

# 2017年度冬版 L2-Tech水準表(素案)

# 2017年度冬版 L2-Tech水準表（2017年12月）

- 本水準表の作成にあたっては、カタログ等、企業が広く公表している資料及びWebページを中心に情報を収集し、当該技術に専門的知見を有する有識者からもご意見をいただきながら、科学技術的・客観的観点から情報を整理しています。
- 本水準表は、2017年10月までに収集した情報をもとに作成したものであり、今後も情報収集を継続するとともに、ご意見をいただき更新・充実させていく予定です。

| 項目              |          | 主な記載内容   |
|-----------------|----------|--|
| L2-TechリストNo.   |          | 設備・機器等ごとにIDを付番。  |
| 区分              |          | 以下のように、エネルギー源を示した「部門」軸と、エネルギー技術を原理・しくみの違いで整理した「技術」軸に区分。<br><b>部門1</b> ：当該設備・機器等の導入可能性の高い部門 <b>部門2</b> ：当該設備・機器等の利用可能性の高い用途、業種、プロセス、輸送手段、エネルギー種別 <b>技術分類</b> ：設備・機器等のカテゴリ（基本的な原理・しくみの種別）<br>※参照：環境省「日本の約束草案要綱（案）」、国立環境研究所「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」、エネルギー戦略協議会「エネルギー技術体系」、日本エネルギー経済研究所「エネルギー・経済統計要覧」          |
| 設備・機器等          |          | 設備・機器等（システム、設備・機器、部材等）の名称を記載。2050年までに80%の温室効果ガス削減という目標に向けて、環境省がCO2削減に重要と考える設備・機器等（カテゴリ）を、「CO2削減効果」及び「導入可能性」の観点で選定。   |
| 原理・しくみ          |          | 設備・機器等の原理・しくみ、またはCO2削減に資する原理・しくみの説明を記載。  |
| クラス             |          | 認証の単位となるクラスを記載。購買の選択条件に応じて、条件（仕様、付加機能等）、及び能力（加熱能力、発電出力等）で分類。   |
| L2-Tech水準表情報No. |          | クラスごとにIDを付番。   |
| L2-Tech水準       |          | L2-Tech水準を記載。本水準は、指定された試験条件に基づき測定された結果を、指定の計算方法によって算出した値である。本水準は、2017年5月時点における値であり、かつ収集できた情報のうち最高性能の値を採用している。  |
| 指標              | 測定単位     | L2-Tech水準の単位、及びその名称を記載。  |
|                 | 評価方法のタイプ | 以下のいずれかから、効率性能の評価方法のタイプを記載。<br><b>標準規格による評価</b> ：JIS等の国際・日本標準の規格、または省エネ法等の法律に準拠した試験条件及び計算方法によって評価する方法 <b>標準条件による評価</b> ：規格化されていないが一部で標準条件として用いられている、または標準として業界と合意した試験条件及び計算方法によって評価する方法 <b>シミュレーションによる評価</b> ：標準条件に基づき、実試験ではなくコンピュータ上で模擬試験を行うことによって評価する方法 <b>具備機能による評価</b> ：一定レベル以上の機能を具備しているものを評価する方法 |
|                 | 計算方法     | 性能の計算方法について、準拠すべき規格または具体的な方法を記載。   |
|                 | 試験条件     | 性能を評価するための試験条件について、準拠すべき規格または具体的な条件を記載。  |

## 記号の使用法

本水準表の中の「-」、「・」及び「/」は、下記を示す。

「-」：対象項目に該当する情報が存在しない、非対象、調査中、または調整中。

「・」：AND条件。例）空調機（ヒートポンプ・個別方式） → （ヒートポンプかつ個別方式の）空調機

「/」：OR条件。例）空調/産業用プロセス → 空調または産業用プロセス

| 区分                       | L2-Tech<br>リストNo. | 設備・機器等                                      | (掲載数)    |
|--------------------------|-------------------|---|----------|
| 空調機（ヒートポンプ・個別方式）         | L-000334          | ガスヒートポンプ                                    | (5)      |
|                          | L-000335          | パッケージエアコン(店舗・オフィス用)                         |          |
|                          | L-000336          | パッケージエアコン(設備用)                              |          |
|                          | L-000337          | パッケージエアコン(ビル用マルチ)                           |          |
| 熱源・空調機（ヒートポンプ・中央方式）      | L-000338          | 氷蓄熱式パッケージエアコン                               |          |
|                          | L-000339          | フロン類等冷媒ターボ冷凍機                               | (4)      |
|                          | L-000340          | 自然冷媒ターボ冷凍機                                  |          |
|                          | L-000341          | 水冷ヒートポンプチラー                                 |          |
| 熱源・空調機（ヒートポンプ・中央方式）・熱源補機 | L-000342          | 空冷ヒートポンプチラー                                 |          |
|                          | L-000344          | 氷蓄熱ユニット                                     | (1)      |
|                          | L-000346          | 間接気化式冷却器                                    | (1)      |
|                          | L-000347          | 吸収冷凍水機（二重効用）                                | (4)      |
| 熱源・空調機（気化式・中央方式）         | L-000348          | 吸収冷凍水機（三重効用）/廃熱投入型吸収冷凍水機（三重効用）              |          |
|                          | L-000349          | 一重二重併用形吸収冷凍水機                               |          |
|                          | L-000350          | 木質ペレット直焚き吸収冷凍水機（二重効用）                       |          |
|                          | L-000354          | パッシブ地中熱利用システム                               | (1)      |
| 熱源・空調機（吸着式・中央方式）         | L-000355          | 吸着式冷凍機                                      | (1)      |
|                          | L-000356          | 高温水ヒートポンプ(空気熱源・循環式)                         |          |
|                          | L-000357          | 高温水ヒートポンプ(空気熱源・一過式)                         |          |
|                          | L-000358          | 高温水ヒートポンプ(水熱源・循環式)                          |          |
| 熱源（ヒートポンプ）               | L-000359          | 高温水ヒートポンプ(水熱源・一過式)                          |          |
|                          | L-000360          | 高温水ヒートポンプ(水空気熱源・循環式)                        |          |
|                          | L-000361          | 高温水ヒートポンプ(水空気熱源・一過式)                        |          |
|                          | L-000290          | 熱風ヒートポンプ(空気熱源・一過式)                          |          |
|                          | L-000362          | 熱風ヒートポンプ(水熱源・一過/循環式)                        |          |
|                          | L-000363          | 蒸気発生ヒートポンプ(水熱源・一過式)                         |          |
|                          | L-000364          | 蒸気再圧縮装置                                     |          |
|                          | L-000291          | 密閉式ペレットストーブ                                 | (1)      |
|                          | L-000366          | ヒートポンプ給湯機(空気熱源)                             | (1)      |
|                          | L-000368          | 潜熱回収型給湯機                                    | (1)      |
| ボイラ                      | L-000369          | 温水機   | (6)      |
|                          | L-000370          | 蒸気ボイラ(貫流ボイラ)                                |          |
|                          | L-000371          | 蒸気ボイラ(伊呂管管ボイラ)                              |          |
|                          | L-000372          | 蒸気ボイラ(水管ボイラ)                                |          |
|                          | L-000268          | 水素ボイラ(貫流ボイラ)                                |          |
|                          | L-000373          | 熱媒ボイラ                                       |          |
|                          | L-000374          | ガスエンジンコージェネレーション                            | (3)      |
|                          | L-000375          | ガスタービンコージェネレーション                            |          |
|                          | L-000376          | 燃料電池コージェネレーション                              |          |
|                          | 冷凍冷蔵機器            | L-000379                                    | 業務用冷凍冷蔵庫 |
| L-000380                 |                   | 空気冷媒方式冷凍機                                   |          |
| L-000381                 |                   | 冷凍冷蔵庫用自然冷媒冷凍機(アンモニア/002二次冷媒システム)            |          |
| L-000301                 |                   | 自然冷媒冷凍冷蔵コンデンシングユニット                         |          |
| 照明器具                     | L-000382          | LED照明器具                                     | (1)      |
|                          | L-000383          | プリンタ  | (2)      |
| プリンタ/複写機                 | L-000384          | 複合機   |          |
|                          | L-000385          | 誘導モータ                                       | (2)      |
| モータ                      | L-000386          | 永久磁石同期モータ                                   |          |
|                          | L-000387          | 油入変圧器                                       | (2)      |
| 変圧器                      | L-000388          | モールド変圧器                                     |          |
|                          | L-000397          | 蒸気駆動圧縮機                                     | (2)      |
| モータ利用機器(圧縮機)             | L-000398          | 熱回収式ねじ容積形圧縮機                                |          |
|                          | L-000411          | Low-E複層ガラス(LE3+A12-FL3)                     | (7)      |
| 窓                        | L-000412          | 三層Low-E複層ガラス(LE3+Ar11+FL3+Ar11+LE3)         |          |
|                          | L-000413          | 真空Low-E複層ガラス(LE3+Ar9+FL3+V0.2+LE3)          |          |
|                          | L-000414          | アタッチメント付きLow-E複層ガラス(LE3+Ar6+FL3(アタッチメント付き)) |          |
|                          | L-000415          | 真空ガラス(LE3+V0.2+FL3)                         |          |
|                          | L-000416          | 現場施工型後付けLow-E複層ガラス(FL6+A12+LE5)             |          |
|                          | L-000417          | 薄型Low-E複層ガラス(LE3+Kr4+FL3)                   |          |
| 断熱材                      | L-000418          | 断熱材(押出法ポリスチレンフォーム)                          | (3)      |
|                          | L-000419          | 断熱材(グラスウール)                                 |          |
| 洗濯機                      | L-000266          | 真空断熱材                                       |          |
|                          | L-000420          | 業務用ヒートポンプ式衣類洗濯乾燥機                           | (1)      |
| エネルギー管理システム              | L-000424          | BEMS(制御サービス・空調・熱源・中央方式)                     | (1)      |
| その他                      | L-000430          | サーバ用電子計算機                                   | (1)      |
| オフロード特殊自動車(建設機械・内燃機関型)   | L-000445          | 油圧ショベル(内燃機関型)                               | (3)      |
|                          | L-000446          | ブルドーザ(内燃機関型)                                |          |
|                          | L-000447          | ホイールローダ(内燃機関型)                              |          |

| 区分         | L2-Tech<br>リストNo.                                | 設備・機器等                   | (掲載数) |
|------------|--|--------------------------|-------|
| B 産業(業種固有) | L-000449   | オフロード特殊自動車(建設機械・ハイブリッド型) | (1)   |
|            | L-000452   | 油圧ショベル(電動型)              | (2)   |
|            | L-000453   | ブルドーザ(電動型)               |       |
|            | L-000479   | 洗浄乾燥機                    | (1)   |
|            | L-000480   | 蒸留塔                      | (1)   |
|            | L-000481   | 遠心脱水型コンテナ(容器)洗浄乾燥機       | (1)   |
|            | L-000482   | 内部熱交換最適化蒸留システム           | (1)   |
|            | L-000483   | 乾燥機                      | (1)   |
|            | L-000484   | 熱回収式工業用繊維物乾燥機            | (1)   |
|            | L-000485   | 熱回収式工業用繊維物熱処理機           | (1)   |
| C 運輸       | L-000486   | 自動車(内燃機関型)               | (2)   |
|            | L-000487   | ガソリン・ディーゼル車(乗用車)         |       |
|            | L-000488   | ディーゼル・天然ガス車(商用車・重量車)     |       |
|            | L-000489   | ハイブリッド自動車(乗用車)           | (2)   |
| D 家庭       | L-000487   | 自動車(ハイブリッド型)             |       |
|            | L-000487   | ハイブリッド自動車(商用車・重量車)       |       |
|            | L-000487   | ハイブリッド自動車(商用車・重量車)       |       |
|            | L-000489   | 電気自動車(乗用車)               | (1)   |
|            | L-000527   | 自動車(電気型)                 |       |
|            | L-000528   | ルームエアコン                  | (5)   |
|            | L-000529   | ヒートポンプ冷水システム             |       |
|            | L-000529   | ヒートポンプ式温水床暖房             |       |
|            | L-000530   | ヒートポンプ付温水床暖房             |       |
|            | L-000531   | マルチタイプ温水床暖房              |       |
| L-000532   | 空調機(ヒートポンプ・地中熱利用)                                | (2)                      |       |
| L-000533   | 地中熱ヒートポンプ冷水システム(ハイブリッド式)                         |                          |       |
| L-000534   | 空調機(ヒートポンプ・地中熱利用)                                |                          |       |
| L-000534   | 密閉式ペレットストーブ(家庭用)                                 | (1)                      |       |
| L-000497   | 給湯器(ヒートポンプ)                                      | (2)                      |       |
| L-000497   | 家庭用エコキュート  |                          |       |
| L-000498   | 多機能ヒートポンプ給湯機                                     |                          |       |
| L-000535   | 給湯器(ヒートポンプ・太陽熱利用)                                | (1)                      |       |
| L-000535   | 太陽熱集熱器対応型エコキュート                                  |                          |       |
| L-000499   | 給湯器(ガス式)   | (1)                      |       |
| L-000536   | 給湯器(ガス式)   | (1)                      |       |
| L-000536   | 給湯器(ヒートポンプ・ガス式)                                  | (1)                      |       |
| L-000537   | 給湯器(石油式)   | (1)                      |       |
| L-000539   | 給湯器(太陽熱利用)                                       | (3)                      |       |
| L-000540   | 真空管集熱器(強制循環型太陽熱給湯器用)(家庭用)                        |                          |       |
| L-000541   | 平板形集熱器(強制循環型太陽熱給湯器用)(家庭用)                        |                          |       |
| L-000541   | 蓄熱槽(強制循環型太陽熱給湯器用)(家庭用)                           |                          |       |
| L-000500   | コージェネレーション                                       | (2)                      |       |
| L-000501   | 家庭用燃料電池(エネファーム・PEFC)                             |                          |       |
| L-000501   | 家庭用燃料電池(エネファーム・SOFC)                             |                          |       |
| L-000502   | 冷凍冷蔵機器   | (1)                      |       |
| L-000503   | 照明器具   | (1)                      |       |
| L-000542   | テレビ  | (1)                      |       |
| L-000521   | 洗濯機  | (1)                      |       |
| L-000543   | 電気便座   | (1)                      |       |
| L-000504   | 窓  | (14)                     |       |
| L-000504   | Low-E複層ガラス(LE3+A12+FL3)(家庭用)                     |                          |       |
| L-000505   | 三層Low-E複層ガラス(LE3+Ar11+FL3+Ar11+LE3)(家庭用)         |                          |       |
| L-000506   | 真空Low-E複層ガラス(LE3+Ar9+FL3+V0.2+LE3)(家庭用)          |                          |       |
| L-000507   | アタッチメント付きLow-E複層ガラス(LE3+Ar6+FL3(アタッチメント付き))(家庭用) |                          |       |
| L-000508   | 真空ガラス(LE3+V0.2+FL3)(家庭用)                         |                          |       |
| L-000509   | 現場施工型後付けLow-E複層ガラス(FL6+A12+LE5)(家庭用)             |                          |       |
| L-000510   | 薄型Low-E複層ガラス(LE3+Kr4+FL3)(家庭用)                   |                          |       |
| L-000511   | Low-E複層ガラス・樹脂サッシ                                 |                          |       |
| L-000512   | Low-E複層ガラス・アルミ樹脂複合サッシ                            |                          |       |
| L-000513   | 三層Low-E複層ガラス・樹脂サッシ                               |                          |       |
| L-000514   | 三層Low-E複層ガラス・アルミ樹脂複合サッシ                          |                          |       |
| L-000515   | 五層Low-E複層ガラス・樹脂サッシ                               |                          |       |
| L-000516   | 真空ガラス・樹脂サッシ                                      |                          |       |
| L-000517   | 真空ガラス・アルミ樹脂複合サッシ                                 |                          |       |
| L-000518   | 断熱材  | (3)                      |       |
| L-000518   | 断熱材(家庭用・押出法ポリスチレンフォーム)                           |                          |       |
| L-000519   | 断熱材(家庭用・グラスウール)                                  |                          |       |
| L-000520   | 真空断熱材(家庭用)                                       |                          |       |
| L-000525   | HEMS(情報提供サービス・家電全般)                              | (1)                      |       |
| L-000544   | 燃料電池   | (1)                      |       |
| L-000544   | 固体酸化物形燃料電池(SOFC)設備                               |                          |       |
| L-000550   | 太陽光発電  | (6)                      |       |
| L-000551   | 太陽電池(シリコン系・単結晶)                                  |                          |       |
| L-000552   | 太陽電池(シリコン系・多結晶)                                  |                          |       |
| L-000552   | 太陽電池(化合物系)                                       |                          |       |
| L-000553   | 太陽電池(薄膜シリコン)                                     |                          |       |
| L-000554   | 太陽電池(トランジスタ方式パワーコンディショナ(太陽光発電用))                 |                          |       |
| L-000555   | 高周波変圧器絶縁方式パワーコンディショナ(太陽光発電用)                     |                          |       |
| L-000562   | 水力発電   | (2)                      |       |
| L-000562   | プロペラ水車(小水力発電用)                                   |                          |       |
| L-000563   | フランシス水車(小水力発電用)                                  |                          |       |
| L-000567   | 地熱発電   | (2)                      |       |
| L-000567   | 温水熱源小型バイナリー発電設備                                  |                          |       |
| L-000568   | 蒸気熱源小型バイナリー発電設備                                  |                          |       |
| L-000571   | バイオマス発電  | (1)                      |       |
| L-000571   | ガスエンジン発電設備(メタン発酵発電用)                             |                          |       |
| L-000572   | 熱輸送  | (1)                      |       |
| L-000572   | 潜熱蓄熱輸送設備   |                          |       |
| L-000594   | リン回収設備   | (3)                      |       |
| L-000595   | リン回収設備MAP法(し尿・浄化槽汚泥用)                            |                          |       |
| L-000596   | リン回収設備MAP法(下水汚泥用)                                |                          |       |
| L-000598   | 選別機  | (1)                      |       |
| L-000598   | 近赤外線樹脂選別機  |                          |       |

| L2-Tech<br>リストNo | 区分                     |           |                                      | 設備・機器等の<br>名称 | 原理・しくみ                                      | クラス      |              |           | L2-Tech<br>水準表<br>情報No | L2-Tech<br>水準 | 指標                |                  |                  |                   |  |  |                          |  |       |            |  |  |
|------------------|------------------------|-----------|--------------------------------------|---------------|---|----------|--------------|-----------|------------------------|---------------|-------------------|------------------|------------------|-------------------|--|--|--------------------------|--|-------|------------|--|--|
|                  | 部門1<br>産業・業務<br>(業種共通) | 部門2<br>空調 | 技術分類<br>空調機<br>(ヒートポン<br>プ・個別<br>方式) |               |   | 条件       | クラス能力(名称)    | クラス能力(単位) |                        |               | 測定単位<br>単位        | 名称               | 評価方法の<br>タイプ     | 参照する規格            | 規格の名称  | 計算方法                                     |                          | 参照する規格   | 規格の名称 | 試験条件<br>説明 |  |  |
|                  |                        |           |                                      |               |   |          |              |           |                        |               |                   |                  |                  |                   |  | 計算式                                      | 計算式                      |  |       |            |  |  |
| L-000334         |                        |           |                                      | ガスヒートポン<br>プ  | 室外機内のコンプレッサの駆動をガスエンジンで行うヒートポンプ<br>方式の空気調和機。 | 相当馬力数    | 7.5HP以下      | S-002139  | 1.19                   | -             | COPp              | 標準規格に<br>よる評価    | -                | -                 | COPp = (Ccr + Chr) / 2<br>Ccr = Φ<br>crr / (Gcr + Pcr) (3600/9760)、Chr = Φ<br>chr / (Ghr + Phr) (3600/9760) Ccr: 冷房成績係数<br>Chr: 暖房成績係数 Φcr: 定格冷房標準能力(kW)<br>Φhr: 定格暖房標準能力(kW) Gcr: 定格冷房標準<br>ガス消費量(kW) Ghr: 定格暖房標準ガス消費量<br>(kW) Pcr: 定格冷房標準消費電力(kW) Phr: 定<br>格暖房標準消費電力(kW) ※COPpは、小数点3桁<br>目を切捨て、小数点2桁目までを表示する。 | JRA4067:201<br>5または<br>JISB8627:20<br>06 | いずれもガス<br>ヒートポンプ<br>冷暖房機 | JRA4067:2015またはJISB8627:2006に準拠。ただ<br>し、電源の周波数は、50Hzとする。 |       |            |  |  |
|                  |                        |           |                                      |               |   |          | 7.5HP超10HP以下 | S-002112  | 1.22                   |               |                   |                  |                  |                   |  |  |                          |  |       |            |  |  |
|                  |                        |           |                                      |               |   |          | 10HP超16HP以下  | S-002110  | 1.33                   |               |                   |                  |                  |                   |  |  |                          |  |       |            |  |  |
|                  |                        |           |                                      |               |   |          | 16HP超25HP以下  | S-002150  | 1.34                   |               |                   |                  |                  |                   |  |  |                          |  |       |            |  |  |
|                  |                        |           |                                      |               |   |          | 25HP超        | S-002115  | 1.3                    |               |                   |                  |                  |                   |  |  |                          |  |       |            |  |  |
|                  |                        |           |                                      |               | 7.5HP以下                                     | S-002130 | -            | -         | 期間成績係数<br>(APFp)       | 標準規格に<br>よる評価 | JISB8627:20<br>15 | ガスヒートポ<br>ンプ冷暖房機 | JISB8627:2015に準拠 | JISB8627:20<br>15 | ガスヒートポ<br>ンプ冷暖房機   | JISB8627:2015に準拠                         |                          |  |       |            |  |  |
|                  |                        |           |                                      |               | 7.5HP超10HP以下                                | S-002134 | 1.39         |           |                        |               |                   |                  |                  |                   |  |  |                          |  |       |            |  |  |
|                  |                        |           |                                      |               | 10HP超16HP以下                                 | S-002143 | 1.86         |           |                        |               |                   |                  |                  |                   |  |  |                          |  |       |            |  |  |
|                  |                        |           |                                      |               | 16HP超25HP以下                                 | S-002113 | 1.98         |           |                        |               |                   |                  |                  |                   |  |  |                          |  |       |            |  |  |
|                  |                        |           |                                      |               | 25HP超                                       | S-002116 | 1.91         |           |                        |               |                   |                  |                  |                   |  |  |                          |  |       |            |  |  |

| L2-Tech<br>リストNo | 区分  |     |      | 設備・機器等の<br>名称 | 原理・しくみ | クラス   |           |              | L2-Tech<br>水準表<br>情報No | L2-Tech<br>水準 | 指標   |              |           |               |              |  |                              |                  |  |  |
|------------------|-----|-----|------|---------------|--------|-------|-----------|--------------|------------------------|---------------|------|--------------|-----------|---------------|--------------|--|------------------------------|------------------|--|--|
|                  | 部門1 | 部門2 | 技術分類 |               |        | 条件    | クラス能力(名称) | クラス能力(単位)    |                        |               | 測定単位 | 評価方法の<br>タイプ | 準拠する規格    | 規格の名称         | 計算方法         |  | 準拠する規格                       | 規格の名称            | 試験条件   |  |
|                  |     |     |      |               |        |       |           |              |                        |               |      |              |           |               | 計算式          | 説明   |                              |                  |  |  |
|                  |     |     |      |               |        | 寒冷地仕様 | 相当馬力数     | 7.5HP以下      | S-002114               | 1.19          | -    | COPp         | 標準規格による評価 | -             | -            | $COPp = (Ccr + Chr) / 2$<br>$Ccr = \Phi_{cr} / (Gcr + Pcr)$<br>$\Phi_{cr} = (3600 / 9760) \cdot Ccr$<br>$\Phi_{hr} = (3600 / 9760) \cdot Chr$<br>Ccr: 冷房成績係数<br>Chr: 暖房成績係数<br>Φcr: 定格冷房標準能力(kW)<br>Φhr: 定格暖房標準能力(kW)<br>Gcr: 定格冷房標準ガス消費量(kW)<br>Ghr: 定格暖房標準ガス消費量(kW)<br>Pcr: 定格冷房標準消費電力(kW)<br>Phr: 定格暖房標準消費電力(kW) ※COPpは、小数点3桁目を切捨て、小数点2桁目までを表示する。 | JRA4067:2015またはJISB8627:2006 | いずれもガスヒートポンプ冷暖房機 | JRA4067:2015またはJISB8627:2006に準拠。ただし、電源の周波数は、50Hzとする。 |  |
|                  |     |     |      |               |        |       |           | 7.5HP超10HP以下 | S-002135               | 1.22          |      |              |           |               |              |  |                              |                  |  |  |
|                  |     |     |      |               |        |       |           | 10HP超16HP以下  | S-002111               | 1.34          |      |              |           |               |              |  |                              |                  |  |  |
|                  |     |     |      |               |        |       |           | 16HP超25HP以下  | S-002148               | 1.34          |      |              |           |               |              |  |                              |                  |  |  |
|                  |     |     |      |               |        |       |           | 25HP超        | S-002108               | 1.27          |      |              |           |               |              |  |                              |                  |  |  |
|                  |     |     |      |               |        |       |           | 7.5HP以下      | S-002107               | -             | -    | 期間成績係数(AFPp) | 標準規格による評価 | JISB8627:2015 | ガスヒートポンプ冷暖房機 | JISB8627:2015に準拠   | JISB8627:2015                | ガスヒートポンプ冷暖房機     | JISB8627:2015に準拠                                     |  |
|                  |     |     |      |               |        |       |           | 7.5HP超10HP以下 | S-002153               | 1.39          |      |              |           |               |              |  |                              |                  |  |  |
|                  |     |     |      |               |        |       |           | 10HP超16HP以下  | S-002109               | 1.86          |      |              |           |               |              |  |                              |                  |  |  |
|                  |     |     |      |               |        |       |           | 16HP超25HP以下  | S-002138               | 1.93          |      |              |           |               |              |  |                              |                  |  |  |
|                  |     |     |      |               |        |       |           | 25HP超        | S-002132               | 1.85          |      |              |           |               |              |  |                              |                  |  |  |

| L2-Tech<br>リストNo | 区分  |     |      | 設備・機器等の<br>名称 | 原理・しくみ | クラス  |           |              | L2-Tech<br>水準表<br>情報No | L2-Tech<br>水準 | 指標   |                  |               |                   |                  |  |  |                          |  |      |
|------------------|-----|-----|------|---------------|--------|------|-----------|--------------|------------------------|---------------|------|------------------|---------------|-------------------|------------------|--|--|--------------------------|--|------|
|                  | 部門1 | 部門2 | 技術分類 |               |        | 条 件  | クラス能力(名称) | クラス能力(単位)    |                        |               | 測定単位 | 評価方法の<br>タイプ     | 標準規格に<br>よる評価 | 準拠する規格            | 規格の名称            | 計算方法   |  | 準拠する規格                   | 規格の名称  | 試験条件 |
|                  |     |     |      |               |        |      |           |              |                        |               |      |                  |               |                   |                  | 計算式  | 説明                                       |                          |  |      |
|                  |     |     |      |               |        | 発電機付 | 相当馬力数     | 7.5HP以下      | S-002144               | -             | -    | COPp             | 標準規格に<br>よる評価 | -                 | -                | COPp= (Ccr+Chr) /2 Ccr=Φ<br>crr/(Gcr+Pcr(3600/9760)), Chr=Φ<br>chr/(Ghr+Phr(3600/9760)) Ccr: 冷房成績係数<br>Chr: 暖房成績係数 Φcr: 定格冷房標準能力(kW)<br>Φhr: 定格暖房標準能力(kW) Gcr: 定格冷房標準<br>ガス消費量(kW) Ghr: 定格暖房標準ガス消費量<br>(kW) Pcr: 定格冷房標準消費電力(kW) Phr: 定<br>格暖房標準消費電力(kW) ※COPpは、小数点3桁<br>目を切捨て、小数点2桁目までを表示する。 | JRA4067.201<br>5または<br>JISB8627.20<br>06 | いずれもガス<br>ヒートポンプ<br>冷暖房機 | JRA4067.2015またはJISB8627.2006に準拠。ただ<br>し、電源の周波数は、50Hzとする。 |      |
|                  |     |     |      |               |        |      |           | 7.5HP超10HP以下 | S-002140               | -             |      |                  |               |                   |                  |  |  |                          |  |      |
|                  |     |     |      |               |        |      |           | 10HP超16HP以下  | S-002102               | 1.34          |      |                  |               |                   |                  |  |  |                          |  |      |
|                  |     |     |      |               |        |      |           | 16HP超25HP以下  | S-002147               | 1.34          |      |                  |               |                   |                  |  |  |                          |  |      |
|                  |     |     |      |               |        |      |           | 25HP超        | S-002105               | 1.27          |      |                  |               |                   |                  |  |  |                          |  |      |
|                  |     |     |      |               |        |      |           | 7.5HP以下      | S-002152               | -             | -    | 期間成績係数<br>(APFp) | 標準規格に<br>よる評価 | JISB8627.20<br>15 | ガスヒートポ<br>ンプ冷暖房機 | JISB8627.2015に準拠   | JISB8627.20<br>15                        | ガスヒートポ<br>ンプ冷暖房機         | JISB8627.2015に準拠   |      |
|                  |     |     |      |               |        |      |           | 7.5HP超10HP以下 | S-002154               | -             |      |                  |               |                   |                  |  |  |                          |  |      |
|                  |     |     |      |               |        |      |           | 10HP超16HP以下  | S-002145               | 1.86          |      |                  |               |                   |                  |  |  |                          |  |      |
|                  |     |     |      |               |        |      |           | 16HP超25HP以下  | S-002104               | 1.97          |      |                  |               |                   |                  |  |  |                          |  |      |
|                  |     |     |      |               |        |      |           | 25HP超        | S-002106               | 1.91          |      |                  |               |                   |                  |  |  |                          |  |      |

| L2-Tech<br>リストNo | 区分              |     |                          | 設備・機器等の<br>名称               | 原理・しくみ   | クラス  |                  |           | L2-Tech<br>水準表<br>情報No | L2-Tech<br>水準            | 指標            |                   |                        |                  |                   |                        |                  |      |    |
|------------------|-----------------|-----|--------------------------|-----------------------------|--|------|------------------|-----------|------------------------|--------------------------|---------------|-------------------|------------------------|------------------|-------------------|------------------------|------------------|------|----|
|                  | 部門1             | 部門2 | 技術分類                     |                             |  | 条件   | クラス能力(名称)        | クラス能力(単位) |                        |                          | 測定単位          | 評価方法の<br>タイプ      | 準拠する規格                 | 規格の名称            | 計算方法              | 準拠する規格                 | 規格の名称            | 試験条件 | 説明 |
|                  |                 |     |                          |                             |  |      |                  |           |                        |                          |               |                   |                        |                  |                   |                        |                  |      |    |
| L-000335         | 産業・業務<br>(業種共通) | 空調  | 空調機<br>(ヒートポンプ・個別<br>方式) | パッケージエア<br>コン(店舗・オ<br>フィス用) | 電動圧縮機を用いるヒートポンプ式の空気調和機で、冷房能力が4<br>~28kW程度。主に店舗・オフィス向け。 | 冷房能力 | 4.0kW以下          | S-002165  | 8.1                    | 通年エネルギー<br>消費効率<br>(APF) | 標準規格に<br>よる評価 | JISB8616:20<br>15 | パッケージエ<br>アコンディ<br>ショナ | JISB8616:2015に準拠 | JISB8616:20<br>15 | パッケージエ<br>アコンディ<br>ショナ | JISB8616:2015に準拠 |      |    |
|                  |                 |     |                          |                             |  |      | 4.0kW超 5.0kW以下   | S-002156  | 7.9                    |                          |               |                   |                        |                  |                   |                        |                  |      |    |
|                  |                 |     |                          |                             |  |      | 5.0kW超 6.3kW以下   | S-002161  | 8.1                    |                          |               |                   |                        |                  |                   |                        |                  |      |    |
|                  |                 |     |                          |                             |  |      | 6.3kW超 11.2kW以下  | S-002163  | 7.3                    |                          |               |                   |                        |                  |                   |                        |                  |      |    |
|                  |                 |     |                          |                             |  |      | 11.2kW超 16.0kW以下 | S-002158  | 6.7                    |                          |               |                   |                        |                  |                   |                        |                  |      |    |
|                  |                 |     |                          |                             |  |      | 16.0kW超          | S-002159  | 6.3                    |                          |               |                   |                        |                  |                   |                        |                  |      |    |

| L2-Tech<br>リストNo | 区分              |        |                      | 設備・機器等の<br>名称  | 原理・しくみ   | クラス   |                |           | L2-Tech<br>水準表<br>情報No | L2-Tech<br>水準       | 指標         |  |                |                  |  |  |                  |       |      |    |
|------------------|-----------------|--------|----------------------|----------------|--|-------|----------------|-----------|------------------------|---------------------|------------|--|----------------|------------------|--|--|------------------|-------|------|----|
|                  | 部門1             | 部門2    | 技術分類                 |                |  | 条件    | クラス能力(名称)      | クラス能力(単位) |                        |                     | 測定単位       | 評価方法の<br>タイプ   | 準拠する規格         | 規格の名称            | 計算方法   | 計算式                                    | 準拠する規格           | 規格の名称 | 試験条件 | 説明 |
|                  |                 |        |                      |                |  |       |                |           |                        |                     |            |  |                |                  |  |  |                  |       |      |    |
| L-000336         | 産業・業務<br>(業種共通) | 空調     | 空調機<br>(ヒートポンプ・個別方式) | パッケージエアコン(設備用) | 電動圧縮機を用いるヒートポンプ式の空気調和機で、冷房能力が9~140kW程度。主に工場向け。 | 冷房能力  | 28kW以下         | S-002172  | 4.8                    | - 通年エネルギー消費効率 (APF) | 標準規格による評価  | JISB8616:2015  | パッケージエアコンディショナ | JISB8616:2015に準拠 | JISB8616:2015  | パッケージエアコンディショナ                         | JISB8616:2015に準拠 |       |      |    |
|                  |                 |        |                      |                |  |       | 28kW超 45kW以下   | S-002166  | 4.2                    |                     |            |  |                |                  |  |  |                  |       |      |    |
|                  |                 |        |                      |                |  |       | 45kW超 56kW以下   | S-002171  | 4                      |                     |            |  |                |                  |  |  |                  |       |      |    |
|                  |                 |        |                      |                |  |       | 56kW超 80kW以下   | S-002173  | 3.9                    |                     |            |  |                |                  |  |  |                  |       |      |    |
|                  |                 |        |                      |                |  |       | 80kW超 112kW以下  | S-002169  | 3.5                    |                     |            |  |                |                  |  |  |                  |       |      |    |
|                  |                 |        |                      |                |  |       | 112kW超 140kW以下 | S-002174  | 3.5                    |                     |            |  |                |                  |  |  |                  |       |      |    |
|                  |                 | 140kW超 | S-002168             | 3.5            |  |       |                |           |                        |                     |            |  |                |                  |  |  |                  |       |      |    |
|                  |                 |        |                      | 排熱利用型          | 冷房能力   | 9.8kW | S-002175       | 6.1       | - 成績係数 (COP)           | 標準規格による評価           | JISB8615-2 | エアコンディショナ第2部：ダクト接続形エアコンディショナ及び空気対空気ヒートポンプ一定格性能及び運転性能試験方法 | JISB8615-2に準拠  | JISB8615-2       | エアコンディショナ第2部：ダクト接続形エアコンディショナ及び空気対空気ヒートポンプ一定格性能及び運転性能試験方法 | JISB8615-2に準拠。ただし、ユニット吸込温度については55℃とする。 |                  |       |      |    |



| L2-Tech<br>リストNo | 区分              |     |                      | 設備・機器等の<br>名称     | 原理・しくみ  | クラス  |                  | L2-Tech<br>水準表<br>情報No | L2-Tech<br>水準 | 指標                   |           |               |                |                  |               |                |                  |
|------------------|-----------------|-----|----------------------|-------------------|---|------|------------------|------------------------|---------------|----------------------|-----------|---------------|----------------|------------------|---------------|----------------|------------------|
|                  | 部門1             | 部門2 | 技術分類                 |                   |   | 条件   | クラス能力(名称)        |                        |               | クラス能力(単位)            | 測定単位      | 評価方法の<br>タイプ  | 準拠する規格         | 規格の名称            | 計算方法          | 試験条件           | 説明               |
|                  |                 |     |                      |                   |   |      |                  |                        |               |                      |           |               |                |                  |               |                |                  |
| L-000337         | 産業・業務<br>(業種共通) | 空調  | 空調機<br>(ヒートポンプ・個別方式) | パッケージエアコン(ビル用マルチ) | 電動圧縮機を用いるヒートポンプ式の空気調和機で、冷房能力が14~120kW程度。主にビル向け。室内機ごとの個別制御機能を持つ。 | 冷房能力 | 14.0kW以下         | S-002176               | 6.7           | 通年エネルギー消費効率<br>(APF) | 標準規格による評価 | JISB8616:2015 | パッケージエアコンディショナ | JISB8616:2015に準拠 | JISB8616:2015 | パッケージエアコンディショナ | JISB8616:2015に準拠 |
|                  |                 |     |                      |                   |   |      | 14.0kW超 16.0kW以下 | S-002186               | 6             |                      |           |               |                |                  |               |                |                  |
|                  |                 |     |                      |                   |   |      | 16.0kW超 22.4kW以下 | S-002179               | 6.5           |                      |           |               |                |                  |               |                |                  |
|                  |                 |     |                      |                   |   |      | 22.4kW超 28.0kW以下 | S-002177               | 6.3           |                      |           |               |                |                  |               |                |                  |
|                  |                 |     |                      |                   |   |      | 28.0kW超 33.5kW以下 | S-002192               | 6.4           |                      |           |               |                |                  |               |                |                  |
|                  |                 |     |                      |                   |   |      | 33.5kW超 40.0kW以下 | S-002188               | 6.2           |                      |           |               |                |                  |               |                |                  |
|                  |                 |     |                      |                   |   |      | 40.0kW超 56.0kW以下 | S-002190               | 6.5           |                      |           |               |                |                  |               |                |                  |
|                  |                 |     |                      |                   |   |      | 56.0kW超 69.0kW以下 | S-002189               | 6.4           |                      |           |               |                |                  |               |                |                  |

| L2-Tech<br>リストNo | 区分              |     |                          | 設備・機器等の<br>名称         | 原理・しくみ  | クラス      |                  |           | L2-Tech<br>水準表<br>情報No | L2-Tech<br>水準 | 指標             |               |                  |                             |                 |                  |                             |                 |    |  |  |  |  |
|------------------|-----------------|-----|--------------------------|-----------------------|---|----------|------------------|-----------|------------------------|---------------|----------------|---------------|------------------|-----------------------------|-----------------|------------------|-----------------------------|-----------------|----|--|--|--|--|
|                  | 部門1             | 部門2 | 技術分類                     |                       |   | 条件       | クラス能力(名称)        | クラス能力(単位) |                        |               | 測定単位           |               | 評価方法の<br>タイプ     | 計算方法                        |                 |                  | 試験条件                        |                 |    |  |  |  |  |
|                  |                 |     |                          |                       |   |          |                  |           |                        |               | 単位             | 名称            |                  | 準拠する規格                      | 規格の名称           | 計算式              | 準拠する規格                      | 規格の名称           | 説明 |  |  |  |  |
|                  |                 |     |                          |                       |   |          | 69.0kW超 80.0kW以下 | S-002181  | 6.5                    |               |                |               |                  |                             |                 |                  |                             |                 |    |  |  |  |  |
|                  |                 |     |                          |                       |   |          | 80.0kW超 90.0kW以下 | S-002184  | 6.4                    |               |                |               |                  |                             |                 |                  |                             |                 |    |  |  |  |  |
|                  |                 |     |                          |                       |   |          | 90.0kW超          | S-002182  | 6.4                    |               |                |               |                  |                             |                 |                  |                             |                 |    |  |  |  |  |
| L-000338         | 産業・業務<br>(業種共通) | 空調  | 空調機<br>(ヒートポンプ・個別<br>方式) | 水蓄熱式パ<br>ッケージエア<br>コン | パッケージエアコンの室外ユニットと室内ユニットの間に水蓄熱槽<br>を持っており、夜間の冷房を使わない時間帯に、水蓄熱槽の熱<br>交換器で水を作り、昼間の冷房運転時には、室外ユニットを通った<br>冷媒を水蓄熱槽の熱交換器でさらに冷やしてから室内機に送ること<br>によって利用する。2050年に向けた再生可能エネルギー発電の最大<br>活用に資することが期待される。 | 蓄熱利用冷房能力 | 14.0kW以下         | S-002195  | 3.64                   | -             | 日量蓄熱利用<br>冷房効率 | 標準規格に<br>よる評価 | JRA4053:200<br>7 | 水蓄熱式パッ<br>ッケージエア<br>コンディショナ | JRA4053:2007に準拠 | JRA4053:200<br>7 | 水蓄熱式パッ<br>ッケージエア<br>コンディショナ | JRA4053:2007に準拠 |    |  |  |  |  |
|                  |                 |     |                          |                       |   |          | 14.0kW超16.0kW以下  | S-002198  | -                      |               |                |               |                  |                             |                 |                  |                             |                 |    |  |  |  |  |
|                  |                 |     |                          |                       |   |          | 16.0kW超22.4kW以下  | S-002193  | -                      |               |                |               |                  |                             |                 |                  |                             |                 |    |  |  |  |  |
|                  |                 |     |                          |                       |   |          | 22.4kW超28.0kW以下  | S-002197  | -                      |               |                |               |                  |                             |                 |                  |                             |                 |    |  |  |  |  |
|                  |                 |     |                          |                       |   |          | 28.0kW超45.0kW以下  | S-002203  | -                      |               |                |               |                  |                             |                 |                  |                             |                 |    |  |  |  |  |
|                  |                 |     |                          |                       |   |          | 45.0kW超56.0kW以下  | S-002206  | -                      |               |                |               |                  |                             |                 |                  |                             |                 |    |  |  |  |  |

| L2-Tech<br>リストNo | 区分              |                |                                 | 設備・機器等の<br>名称     | 原理・しくみ   | クラス  |                  |           | L2-Tech<br>水準表<br>情報No | L2-Tech<br>水準 | 指標               |               |                   |        |                  |                   |        |                  |    |  |  |  |  |  |
|------------------|-----------------|----------------|---------------------------------|-------------------|--|------|------------------|-----------|------------------------|---------------|------------------|---------------|-------------------|--------|------------------|-------------------|--------|------------------|----|--|--|--|--|--|
|                  | 部門1             | 部門2            | 技術分類                            |                   |  | 条件   | クラス能力(名称)        | クラス能力(単位) |                        |               | 測定単位             |               | 評価方法の<br>タイプ      | 計算方法   |                  |                   | 試験条件   |                  |    |  |  |  |  |  |
|                  |                 |                |                                 |                   |  |      |                  |           |                        |               | 単位               | 名称            |                   | 準拠する規格 | 規格の名称            | 計算式               | 準拠する規格 | 規格の名称            | 説明 |  |  |  |  |  |
|                  |                 |                |                                 |                   |  |      | 56.0kW超80.0kW以下  | S-002200  | -                      |               |                  |               |                   |        |                  |                   |        |                  |    |  |  |  |  |  |
|                  |                 |                |                                 |                   |  |      | 80.0kW超112.0kW以下 | S-002208  | -                      |               |                  |               |                   |        |                  |                   |        |                  |    |  |  |  |  |  |
|                  |                 |                |                                 |                   |  |      | 112.0kW超         | S-002205  | 2.6                    |               |                  |               |                   |        |                  |                   |        |                  |    |  |  |  |  |  |
| L-000339         | 産業・業務<br>(業種共通) | 空調/産業<br>用プロセス | 熱源・空調<br>機(ヒート<br>ポンプ・中<br>央方式) | フロン類等冷媒<br>ターボ冷凍機 | 蒸発器、圧縮機、凝集器、弁からなる。蒸発器内の冷媒を蒸発させ蒸発器内のパイプの中の循環水を冷やし、冷水として取り出して使用する機器。蒸発した冷媒は圧縮機で昇圧され、凝縮器内の冷却水で凝縮され液体に戻る。HFC冷媒またはHFO冷媒を使用している。 | 冷却能力 | 200RT未満          | S-002222  | 6.7                    | -             | 期間成績係数<br>(IPLV) | 標準規格に<br>よる評価 | JISB8621:20<br>11 | 遠心冷凍機  | JISB8621:2011に準拠 | JISB8621:20<br>11 | 遠心冷凍機  | JISB8621:2011に準拠 |    |  |  |  |  |  |
|                  |                 |                |                                 |                   |  |      | 200RT以上300RT未満   | S-002236  | 8.8                    |               |                  |               |                   |        |                  |                   |        |                  |    |  |  |  |  |  |
|                  |                 |                |                                 |                   |  |      | 300RT以上400RT未満   | S-002235  | 8.4                    |               |                  |               |                   |        |                  |                   |        |                  |    |  |  |  |  |  |
|                  |                 |                |                                 |                   |  |      | 400RT以上500RT未満   | S-002234  | 8                      |               |                  |               |                   |        |                  |                   |        |                  |    |  |  |  |  |  |
|                  |                 |                |                                 |                   |  |      | 500RT以上600RT未満   | S-002228  | 9.2                    |               |                  |               |                   |        |                  |                   |        |                  |    |  |  |  |  |  |
|                  |                 |                |                                 |                   |  |      | 600RT以上700RT未満   | S-002226  | 8.4                    |               |                  |               |                   |        |                  |                   |        |                  |    |  |  |  |  |  |
|                  |                 |                |                                 |                   |  |      | 700RT以上1000RT未満  | S-002227  | 9.1                    |               |                  |               |                   |        |                  |                   |        |                  |    |  |  |  |  |  |

| L2-Tech<br>リストNo | 区分  |     |      | 設備・機器等の<br>名称 | 原理・しくみ | クラス |                  |            | L2-Tech<br>水準表<br>情報No | L2-Tech<br>水準 | 指 標           |               |                   |        |                  |      |                   |       |                  |
|------------------|-----|-----|------|---------------|--------|-----|------------------|------------|------------------------|---------------|---------------|---------------|-------------------|--------|------------------|------|-------------------|-------|------------------|
|                  | 部門1 | 部門2 | 技術分類 |               |        | 条 件 | クラス 能力(名称)       | クラス 能力(単位) |                        |               | 測定単位          |               | 評価方法の<br>タイプ      | 参照する規格 |                  | 計算方法 |                   | 試験条件  |                  |
|                  |     |     |      |               |        |     |                  |            |                        |               | 単 位           | 名 称           |                   | 規格の名称  | 規格の名称            | 計算式  | 参照する規格            | 規格の名称 | 説 明              |
|                  |     |     |      |               |        |     | 1000RT以上1500RT未満 | S-002225   | 9.29                   |               |               |               |                   |        |                  |      |                   |       |                  |
|                  |     |     |      |               |        |     | 1500RT以上         | S-002229   | 9.29                   |               |               |               |                   |        |                  |      |                   |       |                  |
|                  |     |     |      |               |        |     | 200RT未満          | S-002216   | 6.04                   |               | 成績係数<br>(COP) | 標準規格に<br>よる評価 | JISB8621:20<br>11 | 遠心冷凍機  | JISB8621:2011に準拠 |      | JISB8621:20<br>11 | 遠心冷凍機 | JISB8621:2011に準拠 |
|                  |     |     |      |               |        |     | 200RT以上300RT未満   | S-002218   | 6.32                   |               |               |               |                   |        |                  |      |                   |       |                  |
|                  |     |     |      |               |        |     | 300RT以上400RT未満   | S-002214   | 6.31                   |               |               |               |                   |        |                  |      |                   |       |                  |
|                  |     |     |      |               |        |     | 400RT以上500RT未満   | S-002221   | 6.6                    |               |               |               |                   |        |                  |      |                   |       |                  |
|                  |     |     |      |               |        |     | 500RT以上600RT未満   | S-002220   | 6.5                    |               |               |               |                   |        |                  |      |                   |       |                  |
|                  |     |     |      |               |        |     | 600RT以上700RT未満   | S-002219   | 6.29                   |               |               |               |                   |        |                  |      |                   |       |                  |
|                  |     |     |      |               |        |     | 700RT以上1000RT未満  | S-002224   | 6.4                    |               |               |               |                   |        |                  |      |                   |       |                  |
|                  |     |     |      |               |        |     | 1000RT以上1500RT未満 | S-002223   | 6.5                    |               |               |               |                   |        |                  |      |                   |       |                  |

| L2-Tech<br>リストNo | 区分              |                |                                 | 設備・機器等の<br>名称   | 原理・しくみ   | クラス  |                    |            | L2-Tech<br>水準表<br>情報No | L2-Tech<br>水準 | 指 標              |               |  |                          |                                 |  |                          |                                 |     |  |
|------------------|-----------------|----------------|---------------------------------|-----------------|--|------|--------------------|------------|------------------------|---------------|------------------|---------------|--|--------------------------|---------------------------------|--|--------------------------|---------------------------------|-----|--|
|                  | 部門1             | 部門2            | 技術分類                            |                 |  | 条 件  | クラス 能力(名称)         | クラス 能力(単位) |                        |               | 測定単位             |               | 評価方法の<br>タイプ                             | 計算方法                     |                                 |  | 試験条件                     |                                 |     |  |
|                  |                 |                |                                 |                 |  |      |                    |            |                        |               | 単 位              | 名 称           |  | 準拠する規格                   | 規格の名称                           | 計算式                                      | 準拠する規格                   | 規格の名称                           | 説 明 |  |
| L-000340         | 産業・業務<br>(業種共通) | 空調/産業<br>用プロセス | 熱源・空調<br>機(ヒート<br>ポンプ・中<br>央方式) | 自然冷媒ターボ<br>冷凍機  | 蒸発器、圧縮機、凝集器、弁からなる。蒸発器内の冷媒を蒸発させ<br>蒸発器内のパイプの中の循環水を冷やし、冷水として取り出して使<br>用する機器。蒸発した冷媒は圧縮機で昇圧され、凝縮器内の冷却水<br>で凝縮され液体に戻る。従来はHFC冷媒が使用されるケースが多い<br>が、本設備・機器等は自然冷媒である水が使用されている。公共ス<br>ペース、地下街、及び医療機関での使用が期待されている。 | 冷却能力 | 200RT未満            | S-002238   | 7.36                   | -             | 期間成績係数<br>(IPLV) | 標準規格に<br>よる評価 | JISB8621:20<br>11                        | 遠心冷凍機                    | JISB8621:2011に準拠                | JISB8621:20<br>11                        | 遠心冷凍機                    | JISB8621:2011に準拠                |     |  |
|                  |                 |                |                                 |                 |  |      | 300RT以上400RT未満     | S-002240   | -                      |               |                  |               |  |                          |                                 |  |                          |                                 |     |  |
| L-000341         | 産業・業務<br>(業種共通) | 空調/産業<br>用プロセス | 熱源・空調<br>機(ヒート<br>ポンプ・中<br>央方式) | 水冷ヒートポン<br>プチラー | 水を熱源としたヒートポンプ方式の水冷式チリングユニット。   | 冷却能力 | 40.0kW以下           | S-002243   | 4.48                   | -             | 成績係数<br>(COP)    | 標準規格に<br>よる評価 | JISB8613:19<br>94または<br>JRA4066:201<br>4 | いずれも<br>ウォータチリ<br>ングユニット | JISB8613:1994またはJRA4066:2014に準拠 | JISB8613:19<br>94または<br>JRA4066:201<br>4 | いずれも<br>ウォータチリ<br>ングユニット | JISB8613:1994またはJRA4066:2014に準拠 |     |  |
|                  |                 |                |                                 |                 |  |      | 40.0kW超80.0kW以下    | S-002262   | 4.21                   |               |                  |               |  |                          |                                 |  |                          |                                 |     |  |
|                  |                 |                |                                 |                 |  |      | 80.0kW超118.0kW以下   | S-002268   | 5.41                   |               |                  |               |  |                          |                                 |  |                          |                                 |     |  |
|                  |                 |                |                                 |                 |  |      | 118.0kW超180.0kW以下  | S-002264   | 5.28                   |               |                  |               |  |                          |                                 |  |                          |                                 |     |  |
|                  |                 |                |                                 |                 |  |      | 180.0kW超500.0kW以下  | S-002286   | 5.57                   |               |                  |               |  |                          |                                 |  |                          |                                 |     |  |
|                  |                 |                |                                 |                 |  |      | 500.0kW超1000.0kW以下 | S-002290   | 6                      |               |                  |               |  |                          |                                 |  |                          |                                 |     |  |

| L2-Tech<br>リストNo | 区分  |     |      | 設備・機器等の<br>名称 | 原理・しくみ                        | クラス  |                     |           | L2-Tech<br>水準表<br>情報No | L2-Tech<br>水準 | 指標        |           |                              |                  |                                 |                                 |                  |   |      |    |
|------------------|-----|-----|------|---------------|-------------------------------|------|---------------------|-----------|------------------------|---------------|-----------|-----------|------------------------------|------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------|---|------|----|
|                  | 部門1 | 部門2 | 技術分類 |               |                               | 条件   | クラス能力(名称)           | クラス能力(単位) |                        |               | 測定単位      |           | 評価方法の<br>タイプ                 | 参照する規格           |                                 | 規格の名称                           | 計算方法             |   | 試験条件 |    |
|                  |     |     |      |               |                               |      |                     |           |                        |               | 単位        | 名称        |                              | 単位               | 名称                              |                                 | 計算式              | 単位  | 規格   | 単位 |
|                  |     |     |      |               |                               |      |                     |           | S-002292               | 5.22          |           |           |                              |                  |                                 |                                 |                  |   |      |    |
|                  |     |     |      |               | ブライン仕様、ブライン入口温度3℃、ブライン出口温度0℃  | 冷却能力 | 40.0kW以下            | S-002265  | 3.28                   | -             | 成績係数(COP) | 標準規格による評価 | JISB8613:1994またはJRA4066:2014 | いずれもウォータチリングユニット | JISB8613:1994またはJRA4066:2014に準拠 | JISB8613:1994またはJRA4066:2014に準拠 | いずれもウォータチリングユニット | JISB8613:1994またはJRA4066:2014に準拠。ただし、ブライン入口温度については3℃、ブライン出口温度については0℃とする。   |      |    |
|                  |     |     |      |               |                               |      | 40.0kW超80.0kW以下     | S-002266  | 2.65                   |               |           |           |                              |                  |                                 |                                 |                  |   |      |    |
|                  |     |     |      |               |                               |      | 80.0kW超118.0kW以下    | S-002241  | -                      |               |           |           |                              |                  |                                 |                                 |                  |   |      |    |
|                  |     |     |      |               |                               |      | 118.0kW超180.0kW以下   | S-002261  | -                      |               |           |           |                              |                  |                                 |                                 |                  |   |      |    |
|                  |     |     |      |               |                               |      | 180.0kW超500.0kW以下   | S-002247  | -                      |               |           |           |                              |                  |                                 |                                 |                  |   |      |    |
|                  |     |     |      |               |                               |      | 500.0kW超1000.0kW以下  | S-002288  | -                      |               |           |           |                              |                  |                                 |                                 |                  |   |      |    |
|                  |     |     |      |               |                               |      | 1000.0kW超1500.0kW以下 | S-002269  | -                      |               |           |           |                              |                  |                                 |                                 |                  |   |      |    |
|                  |     |     |      |               | ブライン仕様、ブライン入口温度-3℃、ブライン出口温度7℃ | 冷却能力 | 40.0kW以下            | S-002254  | 2.24                   | -             | 成績係数(COP) | 標準規格による評価 | JISB8613:1994またはJRA4066:2014 | いずれもウォータチリングユニット | JISB8613:1994またはJRA4066:2014に準拠 | JISB8613:1994またはJRA4066:2014に準拠 | いずれもウォータチリングユニット | JISB8613:1994またはJRA4066:2014に準拠。ただし、ブライン入口温度については-3℃、ブライン出口温度については-7℃とする。 |      |    |
|                  |     |     |      |               |                               |      | 40.0kW超80.0kW以下     | S-002252  | 2.61                   |               |           |           |                              |                  |                                 |                                 |                  |   |      |    |
|                  |     |     |      |               |                               |      | 80.0kW超118.0kW以下    | S-002251  | 2.54                   |               |           |           |                              |                  |                                 |                                 |                  |   |      |    |

| L2-Tech<br>リストNo | 区分              |                |                                  | 設備・機器等の<br>名称   | 原理・しくみ                        | クラス |            |                     | L2-Tech<br>水準表<br>情報No | L2-Tech<br>水準 | 指 標  |                  |               |  |  |                                 |  |  |                                 |  |  |  |  |  |
|------------------|-----------------|----------------|----------------------------------|-----------------|-------------------------------|-----|------------|---------------------|------------------------|---------------|------|------------------|---------------|--|--|---------------------------------|--|--|---------------------------------|--|--|--|--|--|
|                  | 部門1             | 部門2            | 技術分類                             |                 |                               | 条 件 | クラス 能力(名称) | クラス 能力(単位)          |                        |               | 測定単位 |                  | 評価方法の<br>タイプ  | 計算方法                                     |  |                                 | 試験条件                                     |  |                                 |  |  |  |  |  |
|                  |                 |                |                                  |                 |                               |     |            |                     |                        |               | 単 位  | 名 称              |               | 準拠する規格                                   | 規格の名称                                    | 計算式                             | 準拠する規格                                   | 規格の名称                                    | 説 明                             |  |  |  |  |  |
|                  |                 |                |                                  |                 |                               |     |            | 118.0kW超180.0kW以下   | S-002244               | 2.53          |      |                  |               |  |  |                                 |  |  |                                 |  |  |  |  |  |
|                  |                 |                |                                  |                 |                               |     |            | 180.0kW超500.0kW以下   | S-002275               | 2.49          |      |                  |               |  |  |                                 |  |  |                                 |  |  |  |  |  |
|                  |                 |                |                                  |                 |                               |     |            | 500.0kW超1000.0kW以下  | S-002245               | -             |      |                  |               |  |  |                                 |  |  |                                 |  |  |  |  |  |
|                  |                 |                |                                  |                 |                               |     |            | 1000.0kW超1500.0kW以下 | S-002249               | -             |      |                  |               |  |  |                                 |  |  |                                 |  |  |  |  |  |
| L-000342         | 産業・業務<br>(業種共通) | 空調/産業<br>用プロセス | 熱源・空調<br>機 (ヒート<br>ポンプ・中<br>央方式) | 空冷ヒートポン<br>プチラー | 空気を熱源としたヒートポンプ方式の空冷式チリングユニット。 | -   | 冷却能力       | 60.0kW以下            | S-002443               | -             | -    | 期間成績係数<br>(IPLV) | 標準規格に<br>よる評価 | JRA4066:201<br>4                         | ウォータチリ<br>ングユニット                         | JRA4066:2014に準拠                 | JRA4066:201<br>4                         | ウォータチリ<br>ングユニット                         | JRA4066:2014に準拠                 |  |  |  |  |  |
|                  |                 |                |                                  |                 |                               |     |            | 60.0kW超90.0kW以下     | S-002441               | 6.2           |      |                  |               |  |  |                                 |  |  |                                 |  |  |  |  |  |
|                  |                 |                |                                  |                 |                               |     |            | 90.0kW超120.0kW以下    | S-002440               | 6             |      |                  |               |  |  |                                 |  |  |                                 |  |  |  |  |  |
|                  |                 |                |                                  |                 |                               |     |            | 120.0kW超160.0kW以下   | S-002438               | 5.6           |      |                  |               |  |  |                                 |  |  |                                 |  |  |  |  |  |
|                  |                 |                |                                  |                 |                               |     |            | 160.0kW超            | S-002454               | 5.3           |      |                  |               |  |  |                                 |  |  |                                 |  |  |  |  |  |
|                  |                 |                |                                  |                 |                               |     |            | 60.0kW以下            | S-002455               | 3.85          | -    | 成績係数<br>(COP)    | 標準規格に<br>よる評価 | JISB8613:19<br>94または<br>JRA4066:201<br>4 | いずれも<br>ウォータチリ<br>ングユニット                 | JISB8613:1994またはJRA4066:2014に準拠 | JISB8613:19<br>94または<br>JRA4066:201<br>4 | いずれも<br>ウォータチリ<br>ングユニット                 | JISB8613:1994またはJRA4066:2014に準拠 |  |  |  |  |  |
|                  |                 |                |                                  |                 |                               |     |            | 60.0kW超90.0kW以下     | S-002452               | 3.99          |      |                  |               |  |  |                                 |  |  |                                 |  |  |  |  |  |
|                  |                 |                |                                  |                 |                               |     |            | 90.0kW超120.0kW以下    | S-002453               | 4             |      |                  |               |  |  |                                 |  |  |                                 |  |  |  |  |  |
|                  |                 |                |                                  |                 |                               |     |            | 120.0kW超160.0kW以下   | S-002446               | 3.26          |      |                  |               |  |  |                                 |  |  |                                 |  |  |  |  |  |
|                  |                 |                |                                  |                 |                               |     |            | 160.0kW超            | S-002431               | 4.3           |      |                  |               |  |  |                                 |  |  |                                 |  |  |  |  |  |
|                  |                 |                |                                  |                 |                               |     | 出口温度60℃    | 加熱能力                | 60.0kW以下               | S-003188      | -    | -                | 成績係数<br>(COP) | 標準条件に<br>よる評価                            | JISB8613:19<br>94または<br>JRA4066:201<br>4 | いずれも<br>ウォータチリ<br>ングユニット        | JISB8613:1994またはJRA4066:2014             | JISB8613:19<br>94または<br>JRA4066:201<br>4 | いずれも<br>ウォータチリ<br>ングユニット        | JISB8613:1994またはJRA4066:2014に準拠。ただ<br>し、出口温度は60℃とする。 |  |  |  |  |
|                  |                 |                |                                  |                 |                               |     |            | 60.0kW超90.0kW以下     | S-003189               | -             |      |                  |               |  |  |                                 |  |  |                                 |  |  |  |  |  |
|                  |                 |                |                                  |                 |                               |     |            | 90.0kW超120.0kW以下    | S-003190               | 2.51          |      |                  |               |  |  |                                 |  |  |                                 |  |  |  |  |  |
|                  |                 |                |                                  |                 |                               |     |            | 120.0kW超160.0kW以下   | S-003191               | 2.58          |      |                  |               |  |  |                                 |  |  |                                 |  |  |  |  |  |

| L2-Tech<br>リストNo | 区分  |     |      | 設備・機器等の<br>名称 | 原理・しくみ | クラス               |           |           | L2-Tech<br>水準表<br>情報№ | L2-Tech<br>水準 | 指標   |               |               |  |                          |                                 |  |                          |                                 |  |  |  |  |  |
|------------------|-----|-----|------|---------------|--------|-------------------|-----------|-----------|-----------------------|---------------|------|---------------|---------------|--|--------------------------|---------------------------------|--|--------------------------|---------------------------------|--|--|--|--|--|
|                  | 部門1 | 部門2 | 技術分類 |               |        | 条件                | クラス能力(名称) | クラス能力(単位) |                       |               | 測定単位 |               | 評価方法の         |  | 計算方法                     |                                 |  | 試験条件                     |                                 |  |  |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |        |                   |           |           |                       |               | 単位   | 名称            | タイプ           | 参照する規格                                   | 規格の名称                    | 計算式                             | 参照する規格                                   | 規格の名称                    | 説明                              |  |  |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |        |                   |           |           | S-003192              | 2.54          |      |               |               |  |                          |                                 |  |                          |                                 |  |  |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |        | 160.0kW超          |           |           | S-002390              | -             |      | 成績係数<br>(COP) | 標準規格に<br>よる評価 | JISB8613:19<br>94または<br>JRA4066:201<br>4 | いずれも<br>ウォータチリ<br>ングユニット | JISB8613:1994またはJRA4066:2014に準拠 | JISB8613:19<br>94または<br>JRA4066:201<br>4 | いずれも<br>ウォータチリ<br>ングユニット | JISB8613:1994またはJRA4066:2014に準拠 | ただし、<br>JRA4066:2014に準拠。ただ<br>し、ライン入口温度については0℃、ライン出<br>口温度については-5℃とする。 |  |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |        | 60.0kW以下          |           |           | S-002415              | 2.84          |      |               |               |  |                          |                                 |  |                          |                                 |  |  |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |        | 60.0kW超90.0kW以下   |           |           | S-002397              | 2.52          |      |               |               |  |                          |                                 |  |                          |                                 |  |  |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |        | 90.0kW超120.0kW以下  |           |           | S-002388              | 2.64          |      |               |               |  |                          |                                 |  |                          |                                 |  |  |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |        | 120.0kW超160.0kW以下 |           |           | S-002423              | 2.79          |      |               |               |  |                          |                                 |  |                          |                                 |  |  |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |        | 160.0kW超          |           |           | S-002408              | -             |      | 成績係数<br>(COP) | 標準規格に<br>よる評価 | JISB8613:19<br>94または<br>JRA4066:201<br>4 | いずれも<br>ウォータチリ<br>ングユニット | JISB8613:1994またはJRA4066:2014に準拠 | JISB8613:19<br>94または<br>JRA4066:201<br>4 | いずれも<br>ウォータチリ<br>ングユニット | JISB8613:1994またはJRA4066:2014に準拠 | ただし、<br>JRA4066:2014に準拠。ただ<br>し、ライン入口温度については0℃、ライン出<br>口温度については-5℃とする。 |  |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |        | 60.0kW以下          |           |           | S-002317              | 2.9           |      |               |               |  |                          |                                 |  |                          |                                 |  |  |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |        | 60.0kW超90.0kW以下   |           |           | S-002386              | 2.75          |      |               |               |  |                          |                                 |  |                          |                                 |  |  |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |        | 90.0kW超120.0kW以下  |           |           | S-002416              | -             |      |               |               |  |                          |                                 |  |                          |                                 |  |  |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |        | 120.0kW超160.0kW以下 |           |           | S-002421              | -             |      |               |               |  |                          |                                 |  |                          |                                 |  |  |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |        | 160.0kW超          |           |           | S-002425              | 2.5           |      | 成績係数<br>(COP) | 標準規格に<br>よる評価 | JISB8613:19<br>94または<br>JRA4066:201<br>4 | いずれも<br>ウォータチリ<br>ングユニット | JISB8613:1994またはJRA4066:2014に準拠 | JISB8613:19<br>94または<br>JRA4066:201<br>4 | いずれも<br>ウォータチリ<br>ングユニット | JISB8613:1994またはJRA4066:2014に準拠 | ただし、<br>JRA4066:2014に準拠。ただ<br>し、ライン入口温度については0℃、ライン出<br>口温度については-5℃とする。 |  |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |        | 60.0kW以下          |           |           | S-002365              | 2.71          |      |               |               |  |                          |                                 |  |                          |                                 |  |  |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |        | 60.0kW超90.0kW以下   |           |           | S-002428              | 2.72          |      |               |               |  |                          |                                 |  |                          |                                 |  |  |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |        | 90.0kW超120.0kW以下  |           |           | S-002359              | 2.63          |      |               |               |  |                          |                                 |  |                          |                                 |  |  |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |        | 120.0kW超160.0kW以下 |           |           | S-002426              | 2.72          |      |               |               |  |                          |                                 |  |                          |                                 |  |  |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |        | 160.0kW超          |           |           | S-002395              | 2.45          |      | 成績係数<br>(COP) | 標準規格に<br>よる評価 | JISB8613:19<br>94または<br>JRA4066:201<br>4 | いずれも<br>ウォータチリ<br>ングユニット | JISB8613:1994またはJRA4066:2014に準拠 | JISB8613:19<br>94または<br>JRA4066:201<br>4 | いずれも<br>ウォータチリ<br>ングユニット | JISB8613:1994またはJRA4066:2014に準拠 | ただし、<br>JRA4066:2014に準拠。ただ<br>し、ライン入口温度については3℃、ライン出<br>口温度については0℃とする。  |  |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |        | 60.0kW以下          |           |           | S-002418              | -             |      |               |               |  |                          |                                 |  |                          |                                 |  |  |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |        | 60.0kW超90.0kW以下   |           |           |                       |               |      |               |               |  |                          |                                 |  |                          |                                 |  |  |  |  |  |



| L2-Tech<br>リストNo | 区分  |     |      | 設備・機器等の<br>名称 | 原理・しくみ                         | クラス               |            |            | L2-Tech<br>水準表<br>情報No | L2-Tech<br>水準 | 指 標              |           |                              |                  |                                 |                              |                  |   |      |     |  |  |  |
|------------------|-----|-----|------|---------------|--------------------------------|-------------------|------------|------------|------------------------|---------------|------------------|-----------|------------------------------|------------------|---------------------------------|------------------------------|------------------|---|------|-----|--|--|--|
|                  | 部門1 | 部門2 | 技術分類 |               |                                | 条 件               | クラス 能力(名称) | クラス 能力(単位) |                        |               | 測定単位             |           | 評価方法の<br>タイプ                 | 計算方法             |                                 |                              | 試験条件             |   |      |     |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |                                |                   |            |            |                        |               | 単 位              | 名 称       |                              | 参照する規格           | 規格の名称                           | 計算式                          | 参照する規格           | 規格の名称   | 試験条件 | 説 明 |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |                                | 90.0kW超120.0kW以下  | S-002388   | -          |                        |               |                  |           |                              |                  |                                 |                              |                  |   |      |     |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |                                | 120.0kW超160.0kW以下 | S-002407   | -          |                        |               |                  |           |                              |                  |                                 |                              |                  |   |      |     |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |                                | 160.0kW超          | S-002413   | -          |                        |               |                  |           |                              |                  |                                 |                              |                  |   |      |     |  |  |  |
|                  |     |     |      |               | ブライン仕様、ブライン入口温度-3℃、ブライン出口温度-7℃ | 冷却能力              | 60.0kW以下   | S-002361   | 2.39                   | -             | 成績係数<br>(COP)    | 標準規格による評価 | JISB8613:1994またはJRA4066:2014 | いずれもウォータチリングユニット | JISB8613:1994またはJRA4066:2014に準拠 | JISB8613:1994またはJRA4066:2014 | いずれもウォータチリングユニット | JISB8613:1994またはJRA4066:2014に準拠。ただし、ブライン入口温度については-3℃、ブライン出口温度については-7℃とする。 |      |     |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |                                | 60.0kW超90.0kW以下   | S-002398   | 2.24       |                        |               |                  |           |                              |                  |                                 |                              |                  |   |      |     |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |                                | 90.0kW超120.0kW以下  | S-002346   | 2.09       |                        |               |                  |           |                              |                  |                                 |                              |                  |   |      |     |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |                                | 120.0kW超160.0kW以下 | S-002356   | -          |                        |               |                  |           |                              |                  |                                 |                              |                  |   |      |     |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |                                | 160.0kW超          | S-002364   | -          |                        |               |                  |           |                              |                  |                                 |                              |                  |   |      |     |  |  |  |
|                  |     |     |      |               | 寒冷地仕様                          | 冷却能力              | 60.0kW以下   | S-002354   | -                      | -             | 期間成績係数<br>(IPLV) | 標準規格による評価 | JISB8613:1994またはJRA4066:2014 | いずれもウォータチリングユニット | JISB8613:1994またはJRA4066:2014に準拠 | JISB8613:1994またはJRA4066:2014 | いずれもウォータチリングユニット | JISB8613:1994またはJRA4066:2014に準拠   |      |     |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |                                | 60.0kW超90.0kW以下   | S-002352   | -          |                        |               |                  |           |                              |                  |                                 |                              |                  |   |      |     |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |                                | 90.0kW超120.0kW以下  | S-002349   | -          |                        |               |                  |           |                              |                  |                                 |                              |                  |   |      |     |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |                                | 120.0kW超160.0kW以下 | S-002369   | -          |                        |               |                  |           |                              |                  |                                 |                              |                  |   |      |     |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |                                | 160.0kW超          | S-002362   | -          |                        |               |                  |           |                              |                  |                                 |                              |                  |   |      |     |  |  |  |
|                  |     |     |      |               | 出口温度60℃ 寒冷地仕様                  | 加熱能力              | 60.0kW以下   | S-003193   | -                      | -             | 成績係数<br>(COP)    | 標準条件による評価 | JISB8613:1994またはJRA4066:2014 | いずれもウォータチリングユニット | JISB8613:1994またはJRA4066:2014    | JISB8613:1994またはJRA4066:2014 | いずれもウォータチリングユニット | JISB8613:1994またはJRA4066:2014に準拠。ただし、出口温度は60℃とする。                          |      |     |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |                                | 60.0kW超90.0kW以下   | S-003194   | -          |                        |               |                  |           |                              |                  |                                 |                              |                  |   |      |     |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |                                | 90.0kW超120.0kW以下  | S-003195   | 2.02       |                        |               |                  |           |                              |                  |                                 |                              |                  |   |      |     |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |                                | 120.0kW超160.0kW以下 | S-003196   | 2.04       |                        |               |                  |           |                              |                  |                                 |                              |                  |   |      |     |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |                                | 160.0kW超          | S-003197   | 2          |                        |               |                  |           |                              |                  |                                 |                              |                  |   |      |     |  |  |  |

| L2-Tech<br>リストNo | 区分  |     |      | 設備・機器等の<br>名称 | 原理・しくみ    | クラス               |           |           | L2-Tech<br>水準表<br>情報№ | L2-Tech<br>水準 | 指標               |                              |                              |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |  |  |
|------------------|-----|-----|------|---------------|-----------|-------------------|-----------|-----------|-----------------------|---------------|------------------|------------------------------|------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--|--|
|                  | 部門1 | 部門2 | 技術分類 |               |           | 条件                | クラス能力(名称) | クラス能力(単位) |                       |               | 測定単位             | 評価方法の<br>タイプ                 | 標準規格                         |                                 | 計算方法                            | 試験条件                            | 説明                              |                                 |                                 |                                 |  |  |
|                  |     |     |      |               |           |                   |           |           |                       |               |                  |                              | 単位                           | 名称                              |                                 |                                 |                                 | 標準規格による評価                       | 規格の名称                           |                                 |  |  |
|                  |     |     |      |               |           |                   |           |           |                       |               | 成績係数<br>(COP)    | 標準規格による評価                    | JISB8613:1994またはJRA4066:2014 | いずれもウォータチリングユニット                | JISB8613:1994またはJRA4066:2014に準拠 | JISB8613:1994またはJRA4066:2014に準拠 | JISB8613:1994またはJRA4066:2014に準拠 | JISB8613:1994またはJRA4066:2014に準拠 |                                 |                                 |  |  |
|                  |     |     |      |               |           | 60.0kW以下          | S-002450  | -         |                       |               |                  |                              |                              |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |  |  |
|                  |     |     |      |               |           | 60.0kW超90.0kW以下   | S-002318  | -         |                       |               |                  |                              |                              |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |  |  |
|                  |     |     |      |               |           | 90.0kW超120.0kW以下  | S-002319  | -         |                       |               |                  |                              |                              |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |  |  |
|                  |     |     |      |               |           | 120.0kW超160.0kW以下 | S-002420  | 2.89      |                       |               |                  |                              |                              |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |  |  |
|                  |     |     |      |               |           | 160.0kW超          | S-002392  | -         |                       |               |                  |                              |                              |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |  |  |
|                  |     |     |      |               | 寒冷地仕様、散水式 | 冷却能力              | 60.0kW以下  | S-002351  | -                     |               | 期間成績係数<br>(IPLV) | 標準規格による評価                    | JISB8613:1994またはJRA4066:2014 | いずれもウォータチリングユニット                | JISB8613:1994またはJRA4066:2014に準拠 | JISB8613:1994またはJRA4066:2014に準拠 | JISB8613:1994またはJRA4066:2014に準拠 | JISB8613:1994またはJRA4066:2014に準拠 | JISB8613:1994またはJRA4066:2014に準拠 |                                 |  |  |
|                  |     |     |      |               |           | 60.0kW超90.0kW以下   | S-002363  | -         |                       |               |                  |                              |                              |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |  |  |
|                  |     |     |      |               |           | 90.0kW超120.0kW以下  | S-002366  | -         |                       |               |                  |                              |                              |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |  |  |
|                  |     |     |      |               |           | 120.0kW超160.0kW以下 | S-002367  | -         |                       |               |                  |                              |                              |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |  |  |
|                  |     |     |      |               |           | 160.0kW超          | S-002393  | -         |                       |               |                  |                              |                              |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |  |  |
|                  |     |     |      |               |           | 60.0kW以下          | S-002320  | -         |                       | 成績係数<br>(COP) | 標準規格による評価        | JISB8613:1994またはJRA4066:2014 | いずれもウォータチリングユニット             | JISB8613:1994またはJRA4066:2014に準拠 | JISB8613:1994またはJRA4066:2014に準拠 | JISB8613:1994またはJRA4066:2014に準拠 | JISB8613:1994またはJRA4066:2014に準拠 | JISB8613:1994またはJRA4066:2014に準拠 | JISB8613:1994またはJRA4066:2014に準拠 |                                 |  |  |
|                  |     |     |      |               |           | 60.0kW超90.0kW以下   | S-002347  | -         |                       |               |                  |                              |                              |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |  |  |
|                  |     |     |      |               |           | 90.0kW超120.0kW以下  | S-002410  | -         |                       |               |                  |                              |                              |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |  |  |
|                  |     |     |      |               |           | 120.0kW超160.0kW以下 | S-002400  | 3.79      |                       |               |                  |                              |                              |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |  |  |
|                  |     |     |      |               |           | 160.0kW超          | S-002357  | -         |                       |               |                  |                              |                              |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |  |  |
|                  |     |     |      |               | 散水式       | 冷却能力              | 60.0kW以下  | S-002490  | -                     |               | 期間成績係数<br>(IPLV) | 標準規格による評価                    | JISB8613:1994またはJRA4066:2014 | いずれもウォータチリングユニット                | JISB8613:1994またはJRA4066:2014に準拠 | JISB8613:1994またはJRA4066:2014に準拠 | JISB8613:1994またはJRA4066:2014に準拠 | JISB8613:1994またはJRA4066:2014に準拠 | JISB8613:1994またはJRA4066:2014に準拠 | JISB8613:1994またはJRA4066:2014に準拠 |  |  |
|                  |     |     |      |               |           | 60.0kW超90.0kW以下   | S-002758  | 6.6       |                       |               |                  |                              |                              |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |  |  |
|                  |     |     |      |               |           | 90.0kW超120.0kW以下  | S-002491  | 6.4       |                       |               |                  |                              |                              |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |  |  |



| L2-Tech<br>リストNo | 区分  |     |      | 設備・機器等の<br>名称 | 原理・しくみ | クラス        |           |                   | L2-Tech<br>水準表<br>情報No | L2-Tech<br>水準 | 指標   |                  |               |                                  |                          |                                     |                                  |                          |   |    |
|------------------|-----|-----|------|---------------|--------|------------|-----------|-------------------|------------------------|---------------|------|------------------|---------------|----------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|---|----|
|                  | 部門1 | 部門2 | 技術分類 |               |        | 条件         | クラス能力(名称) | クラス能力(単位)         |                        |               | 測定単位 | 評価方法の<br>タイプ     | 準拠する規格        | 規格の名称                            | 計算方法                     | 計算式                                 | 準拠する規格                           | 規格の名称                    | 試験条件  | 説明 |
|                  |     |     |      |               |        |            |           |                   |                        |               |      |                  |               |                                  |                          |                                     |                                  |                          |   |    |
|                  |     |     |      |               |        | 冷水出入口温度差7℃ | 冷却能力      | 60.0kW以下          | S-002433               | -             | -    | 期間成績係数<br>(IPLV) | 標準規格に<br>よる評価 | JRA4066:2014                     | ウォータチリ<br>ングユニット         | JRA4066:2014に準拠                     | JRA4066:2014                     | ウォータチリ<br>ングユニット         | JRA4066:2014に準拠 JRA4066:2014に準拠。ただし、冷水出入口温度差については7℃とする。     |    |
|                  |     |     |      |               |        |            |           | 60.0kW超90.0kW以下   | S-002429               | 6             |      |                  |               |                                  |                          |                                     |                                  |                          |   |    |
|                  |     |     |      |               |        |            |           | 90.0kW超120.0kW以下  | S-002445               | 5.9           |      |                  |               |                                  |                          |                                     |                                  |                          |   |    |
|                  |     |     |      |               |        |            |           | 120.0kW超160.0kW以下 | S-002451               | 5.7           |      |                  |               |                                  |                          |                                     |                                  |                          |   |    |
|                  |     |     |      |               |        |            |           | 160.0kW超          | S-002439               | 5.6           |      |                  |               |                                  |                          |                                     |                                  |                          |   |    |
|                  |     |     |      |               |        |            |           | 60.0kW以下          | S-002435               | 4             | -    | 成績係数<br>(COP)    | 標準規格に<br>よる評価 | JISB8613:1994または<br>JRA4066:2014 | いずれも<br>ウォータチリ<br>ングユニット | JISB8613:1994または<br>JRA4066:2014に準拠 | JISB8613:1994または<br>JRA4066:2014 | いずれも<br>ウォータチリ<br>ングユニット | JISB8613:1994または<br>JRA4066:2014に準拠。ただし、冷水出入口温度差については7℃とする。 |    |
|                  |     |     |      |               |        |            |           | 60.0kW超90.0kW以下   | S-002449               | 2.77          |      |                  |               |                                  |                          |                                     |                                  |                          |   |    |
|                  |     |     |      |               |        |            |           | 90.0kW超120.0kW以下  | S-002436               | 3.86          |      |                  |               |                                  |                          |                                     |                                  |                          |   |    |
|                  |     |     |      |               |        |            |           | 120.0kW超160.0kW以下 | S-002448               | 3.5           |      |                  |               |                                  |                          |                                     |                                  |                          |   |    |
|                  |     |     |      |               |        |            |           | 160.0kW超          | S-002456               | 5.6           |      |                  |               |                                  |                          |                                     |                                  |                          |   |    |
|                  |     |     |      |               |        | 冷房専用       | 冷却能力      | 60.0kW以下          | S-002468               | -             | -    | 期間成績係数<br>(IPLV) | 標準規格に<br>よる評価 | JISB8613:1994または<br>JRA4066:2014 | いずれも<br>ウォータチリ<br>ングユニット | JISB8613:1994または<br>JRA4066:2014に準拠 | JISB8613:1994または<br>JRA4066:2014 | いずれも<br>ウォータチリ<br>ングユニット | JISB8613:1994または<br>JRA4066:2014に準拠                         |    |
|                  |     |     |      |               |        |            |           | 60.0kW超90.0kW以下   | S-002470               | 5.7           |      |                  |               |                                  |                          |                                     |                                  |                          |   |    |
|                  |     |     |      |               |        |            |           | 90.0kW超120.0kW以下  | S-002474               | 5.6           |      |                  |               |                                  |                          |                                     |                                  |                          |   |    |
|                  |     |     |      |               |        |            |           | 120.0kW超160.0kW以下 | S-002476               | 5.4           |      |                  |               |                                  |                          |                                     |                                  |                          |   |    |
|                  |     |     |      |               |        |            |           | 160.0kW超          | S-002471               | 5.3           |      |                  |               |                                  |                          |                                     |                                  |                          |   |    |

| L2-Tech<br>リストNo | 区分  |     |      | 設備・機器等の<br>名称 | 原理・しくみ                                      | クラス               |           |           | L2-Tech<br>水準表<br>情報№ | L2-Tech<br>水準 | 指標   |               |                  |  |  |                                 |  |  |                                 |   |
|------------------|-----|-----|------|---------------|---|-------------------|-----------|-----------|-----------------------|---------------|------|---------------|------------------|--|--|---------------------------------|--|--|---------------------------------|---|
|                  | 部門1 | 部門2 | 技術分類 |               |   | 条件                | クラス能力(名称) | クラス能力(単位) |                       |               | 測定単位 | 評価方法の<br>タイプ  | 準拠する規格           | 規格の名称                                    | 計算方法                                     | 試験条件                            | 試験条件                                     |  |                                 |   |
|                  |     |     |      |               |   |                   |           |           |                       |               |      |               |                  |  |  |                                 | 単位                                       | 名称                                       | 試験条件                            | 説明  |
|                  |     |     |      |               |   |                   |           |           |                       |               | -    | 成績係数<br>(COP) | 標準規格に<br>よる評価    | JISB8613:19<br>94または<br>JRA4066:201<br>4 | いずれも<br>ウォータチリ<br>ングユニット<br>4            | JISB8613:1994またはJRA4066:2014に準拠 | JISB8613:19<br>94または<br>JRA4066:201<br>4 | いずれも<br>ウォータチリ<br>ングユニット<br>4            | JISB8613:1994またはJRA4066:2014に準拠 |   |
|                  |     |     |      |               |   | 60.0kW以下          | S-002473  | 3.67      |                       |               |      |               |                  |  |  |                                 |  |  |                                 |   |
|                  |     |     |      |               |   | 60.0kW超90.0kW以下   | S-002477  | 4.07      |                       |               |      |               |                  |  |  |                                 |  |  |                                 |   |
|                  |     |     |      |               |   | 90.0kW超120.0kW以下  | S-002478  | 3.77      |                       |               |      |               |                  |  |  |                                 |  |  |                                 |   |
|                  |     |     |      |               |   | 120.0kW超160.0kW以下 | S-002479  | 3.56      |                       |               |      |               |                  |  |  |                                 |  |  |                                 |   |
|                  |     |     |      |               |   | 160.0kW超          | S-002465  | 5.3       |                       |               |      |               |                  |  |  |                                 |  |  |                                 |   |
|                  |     |     |      |               | 冷房専用、ブライン仕様、<br>ブライン入口温度-2℃、ブ<br>ライン出口温度-5℃ | 冷却能力              | 60.0kW以下  | S-002303  | 2.78                  |               |      | -             | 成績係数<br>(COP)    | 標準規格に<br>よる評価                            | JISB8613:19<br>94または<br>JRA4066:201<br>4 | いずれも<br>ウォータチリ<br>ングユニット<br>4   | JISB8613:1994またはJRA4066:2014に準拠          | JISB8613:19<br>94または<br>JRA4066:201<br>4 | いずれも<br>ウォータチリ<br>ングユニット<br>4   | JISB8613:1994またはJRA4066:2014に準拠。ただ<br>し、ブライン入口温度については-2℃、ブライン出<br>口温度については-5℃とする。 |
|                  |     |     |      |               |   | 60.0kW超90.0kW以下   | S-002304  | 2.71      |                       |               |      |               |                  |  |  |                                 |  |  |                                 |   |
|                  |     |     |      |               |   | 90.0kW超120.0kW以下  | S-002300  | 2.72      |                       |               |      |               |                  |  |  |                                 |  |  |                                 |   |
|                  |     |     |      |               |   | 120.0kW超160.0kW以下 | S-002297  | -         |                       |               |      |               |                  |  |  |                                 |  |  |                                 |   |
|                  |     |     |      |               |   | 160.0kW超          | S-002295  | -         |                       |               |      |               |                  |  |  |                                 |  |  |                                 |   |
|                  |     |     |      |               | 冷房専用、散水式                                    | 冷却能力              | 60.0kW以下  | S-002512  | -                     |               |      | -             | 期間成績係数<br>(IPLV) | 標準規格に<br>よる評価                            | JISB8613:19<br>94または<br>JRA4066:201<br>4 | いずれも<br>ウォータチリ<br>ングユニット<br>4   | JISB8613:1994またはJRA4066:2014に準拠          | JISB8613:19<br>94または<br>JRA4066:201<br>4 | いずれも<br>ウォータチリ<br>ングユニット<br>4   | JISB8613:1994またはJRA4066:2014に準拠   |
|                  |     |     |      |               |   | 60.0kW超90.0kW以下   | S-002514  | 6.6       |                       |               |      |               |                  |  |  |                                 |  |  |                                 |   |
|                  |     |     |      |               |   | 90.0kW超120.0kW以下  | S-002509  | 6.4       |                       |               |      |               |                  |  |  |                                 |  |  |                                 |   |
|                  |     |     |      |               |   | 120.0kW超160.0kW以下 | S-002768  | 6.1       |                       |               |      |               |                  |  |  |                                 |  |  |                                 |   |
|                  |     |     |      |               |   | 160.0kW超          | S-002504  | 6         |                       |               |      |               |                  |  |  |                                 |  |  |                                 |   |
|                  |     |     |      |               |   | 60.0kW以下          | S-002763  | 4.86      |                       |               |      | -             | 成績係数<br>(COP)    | 標準規格に<br>よる評価                            | JISB8613:19<br>94または<br>JRA4066:201<br>4 | いずれも<br>ウォータチリ<br>ングユニット<br>4   | JISB8613:1994またはJRA4066:2014に準拠          | JISB8613:19<br>94または<br>JRA4066:201<br>4 | いずれも<br>ウォータチリ<br>ングユニット<br>4   | JISB8613:1994またはJRA4066:2014に準拠   |
|                  |     |     |      |               |   | 60.0kW超90.0kW以下   | S-002518  | 6.2       |                       |               |      |               |                  |  |  |                                 |  |  |                                 |   |
|                  |     |     |      |               |   | 90.0kW超120.0kW以下  | S-002765  | 5.46      |                       |               |      |               |                  |  |  |                                 |  |  |                                 |   |

| L2-Tech<br>リストNo | 区分  |     |      | 設備・機器等の<br>名称 | 原理・しくみ              | クラス               |            |            | L2-Tech<br>水準表<br>情報№ | L2-Tech<br>水準 | 指標         |               |                              |                              |                                 |                                 |                              |   |   |    |  |  |  |  |
|------------------|-----|-----|------|---------------|---------------------|-------------------|------------|------------|-----------------------|---------------|------------|---------------|------------------------------|------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------|---|---|----|--|--|--|--|
|                  | 部門1 | 部門2 | 技術分類 |               |                     | 条件                | クラス 能力(名称) | クラス 能力(単位) |                       |               | 測定単位       |               | 評価方法の                        | 計算方法                         |                                 | 試験条件                            |                              |   |   |    |  |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |                     |                   |            |            |                       |               | 単位         | 名称            | タイプ                          | 参照する規格                       | 規格の名称                           | 計算式                             | 参照する規格                       | 規格の名称   | 試験条件  | 説明 |  |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |                     |                   |            |            | S-002516              | 4.86          |            |               |                              |                              |                                 |                                 |                              |   |   |    |  |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |                     |                   |            |            | S-002517              | 6             |            |               |                              |                              |                                 |                                 |                              |   |   |    |  |  |  |  |
|                  |     |     |      |               | 冷房専用、冷水出入口温度差7℃     | 冷却能力              | 60.0kW以下   | S-002764   | -                     | -             | -          | 期間成績係数 (IPLV) | 標準規格による評価                    | JISB8613:1994またはJRA4066:2014 | いずれもウォータチリングユニット                | JISB8613:1994またはJRA4066:2014に準拠 | JISB8613:1994またはJRA4066:2014 | いずれもウォータチリングユニット  | JISB8613:1994またはJRA4066:2014に準拠。ただし、冷水出入口温度差については7℃とする。 |    |  |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |                     | 60.0kW超90.0kW以下   | S-002520   | 6          |                       |               |            |               |                              |                              |                                 |                                 |                              |   |   |    |  |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |                     | 90.0kW超120.0kW以下  | S-002767   | 5.9        |                       |               |            |               |                              |                              |                                 |                                 |                              |   |   |    |  |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |                     | 120.0kW超160.0kW以下 | S-002511   | 5.7        |                       |               |            |               |                              |                              |                                 |                                 |                              |   |   |    |  |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |                     | 160.0kW超          | S-002506   | 5.6        |                       |               |            |               |                              |                              |                                 |                                 |                              |   |   |    |  |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |                     | 60.0kW以下          | S-002466   | 4.01       | -                     | -             | 成績係数 (COP) | 標準規格による評価     | JISB8613:1994またはJRA4066:2014 | いずれもウォータチリングユニット             | JISB8613:1994またはJRA4066:2014に準拠 | JISB8613:1994またはJRA4066:2014    | いずれもウォータチリングユニット             | JISB8613:1994またはJRA4066:2014に準拠。ただし、冷水出入口温度差については7℃とする。 |   |    |  |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |                     | 60.0kW超90.0kW以下   | S-002480   | 4.09       |                       |               |            |               |                              |                              |                                 |                                 |                              |   |   |    |  |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |                     | 90.0kW超120.0kW以下  | S-002508   | 3.86       |                       |               |            |               |                              |                              |                                 |                                 |                              |   |   |    |  |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |                     | 120.0kW超160.0kW以下 | S-002769   | 3.5        |                       |               |            |               |                              |                              |                                 |                                 |                              |   |   |    |  |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |                     | 160.0kW超          | S-002521   | 4          |                       |               |            |               |                              |                              |                                 |                                 |                              |   |   |    |  |  |  |  |
|                  |     |     |      |               | 冷房専用、冷水出入口温度差7℃、散水式 | 冷却能力              | 60.0kW以下   | S-002463   | -                     | -             | -          | 期間成績係数 (IPLV) | 標準規格による評価                    | JISB8613:1994またはJRA4066:2014 | いずれもウォータチリングユニット                | JISB8613:1994またはJRA4066:2014に準拠 | JISB8613:1994またはJRA4066:2014 | いずれもウォータチリングユニット  | JISB8613:1994またはJRA4066:2014に準拠。ただし、冷水出入口温度差については7℃とする。 |    |  |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |                     | 60.0kW超90.0kW以下   | S-002306   | 7          |                       |               |            |               |                              |                              |                                 |                                 |                              |   |   |    |  |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |                     | 90.0kW超120.0kW以下  | S-002308   | 6.7        |                       |               |            |               |                              |                              |                                 |                                 |                              |   |   |    |  |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |                     | 120.0kW超160.0kW以下 | S-002310   | 6.5        |                       |               |            |               |                              |                              |                                 |                                 |                              |   |   |    |  |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |                     | 160.0kW超          | S-002301   | 6.3        |                       |               |            |               |                              |                              |                                 |                                 |                              |   |   |    |  |  |  |  |

| L2-Tech<br>リストNo | 区分                  |     |  | 設備・機器等の<br>名称 | 原理・しくみ  | クラス      |            |                    | L2-Tech<br>水準表<br>情報No | L2-Tech<br>水準 | 指標            |                       |                  |  |                          |   |   |                                   |   |
|------------------|---------------------|-----|--|---------------|---|----------|------------|--------------------|------------------------|---------------|---------------|-----------------------|------------------|--|--------------------------|---|---|-----------------------------------|---|
|                  | 部門1                 | 部門2 | 技術分類                                     |               |   | 条件       | クラス能力(名称)  | クラス能力(単位)          |                        |               | 測定単位          | 単位                    | 名称               | 評価方法の<br>タイプ                             | 準拠する規格                   | 規格の名称                                     | 計算方法  | 準拠する規格                            | 規格の名称   |
|                  |                     |     |  |               |   |          |            | 60.0kW以下           | S-002459               | 5.04          | -             | 成績係数<br>(COP)         | 標準規格に<br>よる評価    | JISB8613:19<br>94または<br>JRA4066:201<br>4 | いずれも<br>ウォータチリ<br>ングユニット | JISB8613:1994またはJRA4066:2014に準拠           | JISB8613:19<br>94または<br>JRA4066:201<br>4  | いずれも<br>ウォータチリ<br>ングユニット          | JISB8613:1994またはJRA4066:2014に準拠。ただし、冷水出入口温度差については7℃とする。 |
|                  |                     |     |  |               |   |          |            | 60.0kW超90.0kW以下    | S-002458               | 6.39          |               |                       |                  |  |                          |   |   |                                   |   |
|                  |                     |     |  |               |   |          |            | 90.0kW超120.0kW以下   | S-002457               | 5.65          |               |                       |                  |  |                          |   |   |                                   |   |
|                  |                     |     |  |               |   |          |            | 120.0kW超160.0kW以下  | S-002462               | 5.04          |               |                       |                  |  |                          |   |   |                                   |   |
|                  |                     |     |  |               |   |          |            | 160.0kW超           | S-002461               | 6.3           |               |                       |                  |  |                          |   |   |                                   |   |
| L-000344         | 産業・業務<br>(業種共<br>通) | 空調  | 熱源・空調<br>機(ヒート<br>ポンプ・中<br>央方式)・<br>熱源補機 | 水蓄熱ユニット       | 中央方式の空調機における熱源機とは別に水蓄熱槽を持っており、夜間の冷房を使っていない時間帯に、水蓄熱槽の熱交換器で水を作り、昼間の冷房運転時には、室外ユニットを通った冷媒を水蓄熱槽の熱交換器でさらに冷やしてから室内機に送ることによって利用する。2050年に向けた再生可能エネルギー発電の最大活用に資することが期待される。  | 定格日量冷却能力 | 1000kW h以下 | S-002524           | -                      | -             | 日量成績係数        | 標準規格に<br>よる評価         | JRA4044:200<br>5 | 水蓄熱ユニ<br>ット                              | JRA4044:2005に準拠          | JRA4044:200<br>5                          | 水蓄熱ユニ<br>ット   | JRA4044:2005に準拠                   |   |
|                  |                     |     |  |               |   |          |            | 1000kW h超2000kWh以下 | S-002527               | -             |               |                       |                  |  |                          |   |   |                                   |   |
|                  |                     |     |  |               |   |          |            | 2000kWh超3000kWh以下  | S-002532               | -             |               |                       |                  |  |                          |   |   |                                   |   |
|                  |                     |     |  |               |   |          |            | 3000kWh超4000kWh以下  | S-002526               | -             |               |                       |                  |  |                          |   |   |                                   |   |
|                  |                     |     |  |               |   |          |            | 4000kWh超5000kWh以下  | S-002530               | -             |               |                       |                  |  |                          |   |   |                                   |   |
|                  |                     |     |  |               |   |          |            | 5000kWh超           | S-002529               | -             |               |                       |                  |  |                          |   |   |                                   |   |
| L-000346         | 産業・業務<br>(業種共<br>通) | 空調  | 熱源・空調<br>機(気化<br>式・中央方<br>式)             | 間接気化式冷却<br>器  | 間接気化式冷却器は、隔壁で仕切られたDRY流路とWET流路を多数積層した構造からなる。WET側の隔壁面は水を浸した湿潤壁である。ここでDRY流路に高温空気をWET流路には低温空気又は常温空気を流すことで、WET流路で気化熱現象を生じさせ、隔壁の温度が低下するため隣り合うDRY流路を流れる空気の熱が隔壁に伝達し絶対湿度の移行がなく冷却される。この冷却に用いるエネルギーは搬送動力と気化蒸発に使用する水のため、省エネ性が高く、CO2排出量を削減できる機器である。既に食品工場・生産工場・ショッピングセンターを中心に導入が進んでおり、今後データセンター向けに更なる普及が期待される。 | 冷房能力     | 14.0kW以下   | S-002544           | 34.4                   | -             | 成績係数<br>(COP) | シミュレー<br>ションによ<br>る評価 | JRA4066:201<br>4 | ウォータチリ<br>ングユニット                         | JRA4066:2014に準拠          | JRA4066:201<br>4及び<br>JISB8615-2:<br>2015 | ウォータチリ<br>ングユニット<br>及びエアコン<br>ディショナ<br>第2-ダクト<br>接続型エアコ<br>ンディショナ<br>と空気対空気<br>ヒートポンプ<br>定格性能及び<br>運転性能試験 | JRA4066:2014及びJISB8615-2: 2015に準拠 |   |
|                  |                     |     |  |               |   |          |            | 14.0kW超16.0kW以下    | S-002546               | 34.5          |               |                       |                  |  |                          |   |   |                                   |   |
|                  |                     |     |  |               |   |          |            | 16.0kW超22.4kW以下    | S-002547               | 34.8          |               |                       |                  |  |                          |   |   |                                   |   |
|                  |                     |     |  |               |   |          |            | 22.4kW超28.0kW以下    | S-002541               | 34.9          |               |                       |                  |  |                          |   |   |                                   |   |

| L2-Tech<br>リストNo | 区分              |                |                              | 設備・機器等の<br>名称                                  | 原理・しくみ  | クラス  |                   |               | L2-Tech<br>水準表<br>情報No | L2-Tech<br>水準 | 指標   |               |               |   |        |                                  |   |        |                                  |
|------------------|-----------------|----------------|------------------------------|--|---|--|-------------------|---------------|------------------------|---------------|------|---------------|---------------|---|--------|----------------------------------|---|--------|----------------------------------|
|                  | 部門1             | 部門2            | 技術分類                         |  |   | 条件   | クラス能力(名称)         | クラス能力(単位)     |                        |               | 測定単位 |               | 評価方法の<br>タイプ  | 計算方法                                      |        |                                  | 試験条件                                      |        |                                  |
|                  |                 |                |                              |  |   |  |                   |               |                        |               | 単位   | 名称            |               | 準拠する規格                                    | 規格の名称  | 計算式                              | 準拠する規格                                    | 規格の名称  | 説明                               |
|                  |                 |                |                              |  |   |  | 28.0kW超33.5kW以下   | S-002542      | 34.9                   |               |      |               |               |   |        |                                  |   |        |                                  |
|                  |                 |                |                              |  |   |  | 33.5kW超40.0kW以下   | S-002540      | 35                     |               |      |               |               |   |        |                                  |   |        |                                  |
|                  |                 |                |                              |  |   |  | 40.0kW超60.0kW以下   | S-002538      | 35.2                   |               |      |               |               |   |        |                                  |   |        |                                  |
|                  |                 |                |                              |  |   |  | 60.0kW超80.0kW以下   | S-002551      | 35                     |               |      |               |               |   |        |                                  |   |        |                                  |
|                  |                 |                |                              |  |   |  | 80.0kW超100.0kW以下  | S-002548      | 35.1                   |               |      |               |               |   |        |                                  |   |        |                                  |
|                  |                 |                |                              |  |   |  | 100.0kW超120.0kW以下 | S-002550      | 35.2                   |               |      |               |               |   |        |                                  |   |        |                                  |
|                  |                 |                |                              |  |   |  | 120.0kW超140.0kW以下 | S-003183      | 35.1                   |               |      |               |               |   |        |                                  |   |        |                                  |
|                  |                 |                |                              |  |   |  | 140.0kW超160.0kW以下 | S-003184      | 35.1                   |               |      |               |               |   |        |                                  |   |        |                                  |
|                  |                 |                |                              |  |   |  | 160.0kW超200.0kW以下 | S-003185      | 35.1                   |               |      |               |               |   |        |                                  |   |        |                                  |
|                  |                 |                |                              |  |   |  | 200.0kW超240.0kW以下 | S-003186      | 35.1                   |               |      |               |               |   |        |                                  |   |        |                                  |
|                  |                 |                |                              |  |   |  | 240.0kW超280.0kW以下 | S-003187      | 35.1                   |               |      |               |               |   |        |                                  |   |        |                                  |
| L-000347         | 産業・業務<br>(業種共通) | 空調/産業<br>用プロセス | 熱源・空調<br>機(吸収<br>機・中央方<br>式) | 吸収冷温水機<br>(二重効用)                               | 吸収力の高い液体に冷媒を吸収させることにより生じる低圧を利用して水を気化させ、気化熱から生じる低温を得る冷凍機であり、高温、低温再生器を有するもの。    | 節電型(冷却水量原単位<br>0.7m <sup>3</sup> /h、RT以下)、冷水分<br>入口温度15℃、冷水分出口<br>温度7℃ | 冷房能力              | 80RT以下        | S-002556               | 1.48          | -    | 成績係数<br>(COP) | 標準規格に<br>よる評価 | JISB8622:20<br>09または<br>JISB8622:20<br>16 | 吸収式冷凍機 | JISB8622:2009またはJISB8622:2016に準拠 | JISB8622:20<br>09または<br>JISB8622:20<br>16 | 吸収式冷凍機 | JISB8622:2009またはJISB8622:2016に準拠 |
|                  |                 |                |                              |  |   |  |                   | 80RT超1000RT以下 | S-002553               | 1.48          |      |               |               |   |        |                                  |   |        |                                  |
|                  |                 |                |                              |  |   |  |                   | 1000RT超       | S-002554               | 1.41          |      |               |               |   |        |                                  |   |        |                                  |
|                  |                 |                |                              |  |   | 冷水分入口温度12℃、冷水分出<br>口温度7℃   | 冷房能力              | 80RT以下        | S-002563               | 1.48          | -    | 成績係数<br>(COP) | 標準規格に<br>よる評価 | JISB8622:20<br>09または<br>JISB8622:20<br>16 | 吸収式冷凍機 | JISB8622:2009またはJISB8622:2016に準拠 | JISB8622:20<br>09または<br>JISB8622:20<br>16 | 吸収式冷凍機 | JISB8622:2009またはJISB8622:2016に準拠 |
|                  |                 |                |                              |  |   |  |                   | 80RT超1000RT以下 | S-002564               | 1.48          |      |               |               |   |        |                                  |   |        |                                  |
|                  |                 |                |                              |  |   |  |                   | 1000RT超       | S-002558               | 1.46          |      |               |               |   |        |                                  |   |        |                                  |
| L-000348         | 産業・業務<br>(業種共通) | 空調/産業<br>用プロセス | 熱源・空調<br>機(吸収<br>機・中央方<br>式) | 吸収冷温水機<br>(三重効用)/廃<br>熱投入型吸収冷<br>温水機(三重効<br>用) | 吸収力の高い液体に冷媒を吸収させることにより生じる低圧を利用して水を気化させ、気化熱から生じる低温を得る冷凍機であり、高温、中温、低温再生器を有するもの。 | 冷水分入口温度12℃、冷水分出<br>口温度7℃   | -                 | -             | S-002565               | 1.74          | -    | 成績係数<br>(COP) | 標準規格に<br>よる評価 | JISB8622:20<br>09または<br>JISB8622:20<br>16 | 吸収式冷凍機 | JISB8622:2009またはJISB8622:2016に準拠 | JISB8622:20<br>09または<br>JISB8622:20<br>16 | 吸収式冷凍機 | JISB8622:2009またはJISB8622:2016に準拠 |



| L2-Tech<br>リストNo | 区分                     |                       |                                      | 設備・機器等の<br>名称                 | 原理・しくみ  | クラス   |               |                        | L2-Tech<br>水準表<br>情報No | L2-Tech<br>水準 | 指標            |                       |                      |   |   |                                  |   |   |                                  |          |      |    |
|------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------------------|-------------------------------|---|---|---------------|------------------------|------------------------|---------------|---------------|-----------------------|----------------------|---|---|----------------------------------|---|---|----------------------------------|----------|------|----|
|                  | 部門1<br>産業・業務<br>(業種共通) | 部門2<br>空調/産業<br>用プロセス | 技術分類<br>熱源・空調<br>機(吸収<br>式・中央方<br>式) |                               |   | 条件  | クラス能力(名称)     | クラス能力(単位)              |                        |               | 測定単位          | 単位                    | 名称                   | 評価方法の<br>タイプ                                  | 準拠する規格  | 規格の名称                            | 計算方法                                      | 計算式   | 準拠する規格                           | 規格の名称    | 試験条件 | 説明 |
|                  |                        |                       |                                      |                               |   |   |               |                        |                        |               |               |                       |                      |   |   |                                  |   |   |                                  |          |      |    |
| L-000349         |                        |                       |                                      | 一重二重併用形<br>吸収冷凍水機             | 吸収力が高い液体に冷媒を吸収させることにより生じる低圧を利用して水を気化させ、気化熱から生じる低温を得る冷凍機であり、排熱を熱源として利用し、燃料削減率が20%以上のもの。  | 節電型(冷却水量原単位<br>0.7m³/h、RT以下)、冷水入<br>口温度15℃、冷水出口温度<br>7℃ | 冷房能力          | 80RT以下                 | S-002567               | 1.47          | -             | 成績係数<br>(COP)         | 標準規格に<br>よる評価        | JISB8622:20<br>09または<br>JISB8622:20<br>16     | 吸収式冷凍機  | JISB8622:2009またはJISB8622:2016に準拠 | JISB8622:20<br>09または<br>JISB8622:20<br>16 | 吸収式冷凍機  | JISB8622:2009またはJISB8622:2016に準拠 |          |      |    |
|                  |                        |                       |                                      |                               |   |   |               | 80RT超1000RT以下          | S-002568               | 1.47          |               |                       |                      |   |   |                                  |   |   |                                  |          |      |    |
|                  |                        |                       |                                      |                               |   |   |               | 1000RT超                | S-002572               | -             |               |                       |                      |   |   |                                  |   |   |                                  |          |      |    |
|                  |                        |                       |                                      |                               |   |   |               | 冷水入口温度12℃、冷水出<br>口温度7℃ | 冷房能力                   | 80RT以下        |               |                       |                      |   |   |                                  |   |   |                                  | S-002573 | 1.47 | -  |
| 80RT超1000RT以下    | S-002574               | 1.47                  |                                      |                               |   |   |               |                        |                        |               |               |                       |                      |   |   |                                  |   |   |                                  |          |      |    |
| 1000RT超          | S-002570               | -                     |                                      |                               |   |   |               |                        |                        |               |               |                       |                      |   |   |                                  |   |   |                                  |          |      |    |
| L-000350         | 産業・業務<br>(業種共通)        | 空調                    | 熱源・空調<br>機(吸収<br>式・中央方<br>式)         | 木質ペレット直<br>焚き吸収冷凍水<br>機(二重効用) | 吸収力が高い液体に冷媒を吸収させることにより生じる低圧を利用して水を気化させ、気化熱から生じる低温を得る冷凍機であり、高温・低温再生器を有するもの内、加熱源の燃料に木質ペレットを使用するもの。中央方式を採用する業務施設の冷暖房に使用される。  | 冷房能力  | 80RT以下        | S-002579               | 1.04                   | -             | 成績係数<br>(COP) | 標準規格に<br>よる評価         | JIS B 8622 :<br>2009 | 吸収式冷凍機  | JIS B 8622 :<br>2009に準拠、ただし、成績係数は冷<br>凍能力を加熱源消費熱量で除したものとし、消費<br>電力は除外することとする。 | JIS B 8622 :<br>2009             | 吸収式冷凍機                                    | JIS B 8622 :<br>2009に準拠   |                                  |          |      |    |
|                  |                        |                       |                                      |                               |   |   | 80RT超1000RT以下 | S-002577               | -                      |               |               |                       |                      |   |   |                                  |   |   |                                  |          |      |    |
|                  |                        |                       |                                      |                               |   |   | 1000RT超       | S-002576               | -                      |               |               |                       |                      |   |   |                                  |   |   |                                  |          |      |    |
| L-000354         | 産業・業務<br>(業種共通)        | 空調                    | 熱源・空調<br>機(地中熱<br>利用・中央<br>方式)       | パッシブ地中熱<br>利用システム             | 熱交換パイプ、制御盤、ポンプ、ファンからなる。地下水又は温水をスパイラル状に通水できるパイプを地下2mに埋設し送風をすることで、空気と地中熱・水の熱と熱交換を行い温風、冷風を送風する機器。一般的には通風部のあるクルチューブやアースチューブなどと呼ばれる空調機が存在する。こういったシステムと比べて、水が持つ熱との熱交換が加わったことで、熱交換量が飛躍的に増え、大空間の空調を行えるようになった。 | 冷房能力  | 6.4kW         | S-002580               | -                      | -             | 成績係数<br>(COP) | シミュレー<br>ションに<br>よる評価 | -                    | COP=Φ/P、COP:成績係数、Φ:定格能力[W]、P:定<br>格消費エネルギー[W] | -   | -                                | -   | 成績係数(COP)の算出にあたっては、入気温度、吹き出し温度、給水温度、戻り水温度については、以下の通り設定することを条件とする。入気温度35℃、吹き出し温度27℃、給水温度:15℃、戻り水温度:15℃ |                                  |          |      |    |
|                  |                        |                       |                                      |                               |   |   | 8.2kW         | S-002582               | -                      |               |               |                       |                      |   |   |                                  |   |   |                                  |          |      |    |
|                  |                        |                       |                                      |                               |   |   | 10.9W         | S-002583               | 15.57                  |               |               |                       |                      |   |   |                                  |   |   |                                  |          |      |    |
|                  |                        |                       |                                      |                               |   |   | 12.8kW        | S-002585               | -                      |               |               |                       |                      |   |   |                                  |   |   |                                  |          |      |    |
|                  |                        |                       |                                      |                               |   |   | 21.9kW        | S-002589               | -                      |               |               |                       |                      |   |   |                                  |   |   |                                  |          |      |    |
|                  |                        |                       |                                      |                               |   |   | 29.2kW        | S-002588               | -                      |               |               |                       |                      |   |   |                                  |   |   |                                  |          |      |    |
|                  |                        |                       |                                      |                               |   |   | 36.5kW        | S-002586               | -                      |               |               |                       |                      |   |   |                                  |   |   |                                  |          |      |    |

| L2-Tech<br>リストNo | 区分              |                |                              | 設備・機器等の<br>名称               | 原理・しくみ  | クラス  |           |           | L2-Tech<br>水準表<br>情報No | L2-Tech<br>水準 | 指標   |                           |               |                  |                  |   |                  |                  |  |      |    |   |
|------------------|-----------------|----------------|------------------------------|-----------------------------|---|--|-----------|-----------|------------------------|---------------|------|---------------------------|---------------|------------------|------------------|---|------------------|------------------|--|------|----|---|
|                  | 部門1<br>(業種共通)   | 部門2<br>(業種共通)  | 技術分類<br>(業種共通)               |                             |   | 条件   | クラス能力(名称) | クラス能力(単位) |                        |               | 測定単位 |                           | 評価方法の<br>タイプ  | 準拠する規格           | 規格の名称            | 計算方法  |                  | 準拠する規格           | 規格の名称  | 試験条件 | 説明 |   |
|                  |                 |                |                              |                             |   |  |           |           |                        |               | 単位   | 名称                        |               |                  |                  | 計算式   | 計算式              |                  |  |      |    |   |
| L-000355         | 産業・業務<br>(業種共通) | 空調/産業<br>用プロセス | 熱源・空調<br>機(吸着<br>式・中央方<br>式) | 吸着式冷凍機                      | 吸着器内部に充填された吸着剤に冷媒を吸着させ、冷媒の蒸発を促し、その気化熱から冷凍効果を得る冷凍機。  | 熱源入口温度58℃  | -         | -         | S-002592               | 15.2          | -    | 成績係数<br>(COP)             | 標準条件に<br>よる評価 | -                | -                | COP=Φ/P、COP:成績係数、Φ:定格能力[W]、P:定<br>格消費エネルギー[W] | -                | -                | 成績係数(COP)の算出にあたっては、冷水出口温<br>度、冷却水入口温度、熱源入口温度をそれぞれ次<br>のとおり設定することを条件とする。冷水出口温<br>度:15℃、冷却水入口温度:27℃、熱源入口温<br>度:58℃                                       |      |    |   |
|                  |                 |                |                              |                             |   | 熱源入口温度68℃  | -         | -         | S-002591               | 26            | -    | 成績係数<br>(COP)             | 標準条件に<br>よる評価 | -                | -                | COP=Φ/P COP:成績係数 Φ:定格能力[W] P:定格消<br>費エネルギー[W] | -                | -                | 成績係数(COP)の算出にあたっては、冷水出口温<br>度、冷却水入口温度、熱源入口温度をそれぞれ以<br>下のとおり設定することを条件とする。冷水出口<br>温度:15℃ 冷却水入口温度:27℃ 熱源入口温度:<br>68℃                                      |      |    |   |
| L-000356         | 産業・業務<br>(業種共通) | 給湯/産業<br>用プロセス | 熱源(ヒー<br>トポンプ)               | 高温水ヒートポ<br>ンプ(空気熱源・<br>循環式) | 空気を熱源とし、循環式の供給方式が可能なヒートポンプ方式で、<br>水等の2次媒体を加熱する熱源・空調機。貯湯ユニットを含まない<br>もの。                   | 温水出口温度65℃以上70℃<br>以下、乾球温度16℃、湿球<br>温度12℃、温水出入口温度<br>差5℃                  | -         | -         | S-002596               | 3.09          | -    | 成績係数<br>(COP)             | 標準条件に<br>よる評価 | -                | -                | COP=Φ/P、COP:成績係数、Φ:定格能力[W]、P:定<br>格消費電力[W]    | -                | -                | 成績係数(COP)の算出にあたっては、温水出口温<br>度、乾球温度、湿球温度、温水出入口温度差を次<br>のとおり設定することを条件とする。温水出口温<br>度:65℃以上70℃以下、乾球温度:16℃、湿球温<br>度:12℃、温水出入口温度差:5℃                         |      |    |   |
|                  |                 |                |                              |                             |   | 温水出口温度65℃以上70℃<br>以下、乾球温度25℃、湿球<br>温度21℃、温水出入口温度<br>差10℃                 | -         | -         | S-002595               | 3.63          | -    | 成績係数<br>(COP)             | 標準条件に<br>よる評価 | -                | -                | COP=Φ/P COP:成績係数 Φ:定格能力[W] P:定格消<br>費電力[W]    | -                | -                | 成績係数(COP)の算出にあたっては、温水出口温<br>度、乾球温度、湿球温度、温水出入口温度差を以<br>下のとおり設定することを条件とする。温水出口<br>温度:65℃以上70℃以下 乾球温度:25℃ 湿球温<br>度:21℃ 温水出入口温度差:10℃                       |      |    |   |
|                  |                 |                |                              |                             |   | 温水出口温度65℃以上70℃<br>以下、乾球温度25℃、湿球<br>温度21℃、温水出入口温度<br>差5℃                  | -         | -         | S-002594               | 3.29          | -    | 成績係数<br>(COP)             | 標準条件に<br>よる評価 | -                | -                | COP=Φ/P COP:成績係数 Φ:定格能力[W] P:定格消<br>費電力[W]    | -                | -                | 成績係数(COP)の算出にあたっては、温水出口温<br>度、乾球温度、湿球温度、温水出入口温度差を以<br>下のとおり設定することを条件とする。温水出口<br>温度:65℃以上70℃以下 乾球温度:25℃ 湿球温<br>度:21℃ 温水出入口温度差:5℃                        |      |    |   |
| L-000357         | 産業・業務<br>(業種共通) | 給湯/産業<br>用プロセス | 熱源(ヒー<br>トポンプ)               | 高温水ヒートポ<br>ンプ(空気熱源・<br>一過式) | 空気を熱源とし、一過式の供給方式が可能なヒートポンプ方式で、<br>水等の2次媒体を加熱する熱源・空調機。貯湯ユニットを含まない<br>もの。                   | -  | -         | -         | S-002598               | 4.4           | -    | 年間標準貯湯<br>加熱エネル<br>ギー消費効率 | 標準規格に<br>よる評価 | JRA4060:201<br>4 | 業務用ヒート<br>ポンプ給湯機 | JRA4060:2014に準拠                               | JRA4060:201<br>4 | 業務用ヒート<br>ポンプ給湯機 | JRA4060:2014に準拠  |      |    |   |
| L-000358         | 産業・業務<br>(業種共通) | 産業用プロ<br>セス    | 熱源(ヒー<br>トポンプ)               | 高温水ヒートポ<br>ンプ(水熱源・循<br>環式)  | 水を熱源とし、連心式、または回転式圧縮機を使用して、循環式の<br>供給方式が可能なヒートポンプ方式で、水等の2次媒体を加熱する<br>熱源・空調機。貯湯ユニットを含まないもの。 | 温水出口温度65℃、熱源水<br>入口温度17℃、熱源水出口<br>温度7℃、温水出入口温度差<br>10℃                   | 加熱能力      | 270kW以下   | S-002775               | 3.4           | -    | 成績係数<br>(COP)             | 標準条件に<br>よる評価 | -                | -                | COP=Φ/P COP:成績係数 Φ:定格能力[W] P:定格消<br>費電力[W]    | -                | -                | 成績係数(COP)の算出にあたっては、温水出口温<br>度、熱源水入口温度、熱源水出口温度、温水出入<br>口温度差を以下のとおり設定することを条件とす<br>る。温水出口温度:65℃ 熱源水入口温度:17℃<br>熱源水出口温度:7℃ 温水出入口温度差:10℃                    |      |    |   |
|                  |                 |                |                              |                             |   | 270kW超350kW以下  | S-002639  | -         | -                      | -             | -    | -                         | -             | -                | -                | -   | -                | -                | -  | -    | -  | - |
|                  |                 |                |                              |                             |   | 350kW超540kW以下  | S-002635  | 3.2       | -                      | -             | -    | -                         | -             | -                | -                | -   | -                | -                | -  | -    | -  | - |
|                  |                 |                |                              |                             |   | 540kW超   | S-002776  | -         | -                      | -             | -    | -                         | -             | -                | -                | -   | -                | -                | -  | -    | -  | - |
|                  |                 |                |                              |                             |   | 温水出口温度65℃、熱源水<br>入口温度17℃以上30℃以<br>下、熱源水出口温度7℃以上<br>20℃以下、温水出入口温度<br>差10℃ | 加熱能力      | 270kW以下   | S-002610               | 4.3           | -    | 成績係数<br>(COP)             | 標準条件に<br>よる評価 | -                | -                | COP=Φ/P COP:成績係数 Φ:定格能力[W] P:定格消<br>費電力[W]    | -                | -                | 成績係数(COP)の算出にあたっては、温水出口温<br>度、熱源水入口温度、熱源水出口温度、温水出入<br>口温度差を以下のとおり設定することを条件とす<br>る。温水出口温度:65℃ 熱源水入口温度:17℃以<br>上30℃以下 熱源水出口温度:7℃以上20℃以下 温<br>水出入口温度差:10℃ |      |    |   |
| 270kW超350kW以下    | S-002618        | -              | -                            | -                           | -   | -  | -         | -         | -                      | -             | -    | -                         | -             | -                | -                | -   | -                |                  |  |      |    |   |
| 350kW超540kW以下    | S-002612        | 4.4            | -                            | -                           | -   | -  | -         | -         | -                      | -             | -    | -                         | -             | -                | -                | -   | -                |                  |  |      |    |   |
| 540kW超           | S-002622        | -              | -                            | -                           | -   | -  | -         | -         | -                      | -             | -    | -                         | -             | -                | -                | -   | -                |                  |  |      |    |   |

| L2-Tech<br>リストNo | 区分  |     |      | 設備・機器等の<br>名称 | 原理・しくみ | クラス   |           | L2-Tech<br>水準表<br>情報No | L2-Tech<br>水準 | 指標        |      |               |               |        |       |  |      |    |   |
|------------------|-----|-----|------|---------------|--------|---|-----------|------------------------|---------------|-----------|------|---------------|---------------|--------|-------|--|------|----|---|
|                  | 部門1 | 部門2 | 技術分類 |               |        | 条件  | クラス能力(名称) |                        |               | クラス能力(単位) | 測定単位 |               | 評価方法の<br>タイプ  | 参照する規格 | 規格の名称 | 計算方法                                       | 試験条件 | 説明 |   |
|                  |     |     |      |               |        |   |           |                        |               |           | 単位   | 名称            |               |        |       |  |      |    |   |
|                  |     |     |      |               |        | 温水出口温度65℃、熱源水<br>入口温度20℃、熱源水出口<br>温度15℃以上17℃以下、温<br>水出入口温度差5℃ | 加熱能力      | 270kW以下                | S-002608      | 3.6       | -    | 成績係数<br>(COP) | 標準条件に<br>よる評価 | -      | -     | COP=Φ/P、COP:成績係数、Φ:定格能力[W]、P:定<br>格消費電力[W] | -    | -  | 成績係数(COP)の算出にあたっては、温水出口温<br>度、熱源水入口温度、熱源水出口温度、温水出入<br>口温度差を次のとおり設定することを条件とす<br>る。温水出口温度：65℃、熱源水入口温度：<br>20℃、熱源水出口温度：15℃以上17℃以下、温水<br>出入口温度差：5℃  |
|                  |     |     |      |               |        |   |           | 270kW超350kW以下          | S-002646      | -         |      |               |               |        |       |  |      |    |   |
|                  |     |     |      |               |        |   |           | 350kW超540kW以下          | S-002649      | 3.7       |      |               |               |        |       |  |      |    |   |
|                  |     |     |      |               |        |   |           | 540kW超                 | S-002642      | -         |      |               |               |        |       |  |      |    |   |
|                  |     |     |      |               |        | 温水出口温度65℃、熱源水<br>入口温度30℃、熱源水出口<br>温度25℃以上30℃以下、温<br>水出入口温度差5℃ | 加熱能力      | 270kW以下                | S-002653      | 4.2       | -    | 成績係数<br>(COP) | 標準条件に<br>よる評価 | -      | -     | COP=Φ/P COP:成績係数 Φ:定格能力[W] P:定格消<br>費電力[W] | -    | -  | 成績係数(COP)の算出にあたっては、温水出口温<br>度、熱源水入口温度、熱源水出口温度、温水出入<br>口温度差を以下のとおり設定することを条件とす<br>る。温水出口温度：65℃ 熱源水入口温度：30℃<br>熱源水出口温度：25℃以上30℃以下 温水出入口温<br>度差：5℃  |
|                  |     |     |      |               |        |   |           | 270kW超350kW以下          | S-002659      | -         |      |               |               |        |       |  |      |    |   |
|                  |     |     |      |               |        |   |           | 350kW超540kW以下          | S-002655      | -         |      |               |               |        |       |  |      |    |   |
|                  |     |     |      |               |        |   |           | 540kW超                 | S-002651      | 4.8       |      |               |               |        |       |  |      |    |   |
|                  |     |     |      |               |        | 温水出口温度65℃、熱源水<br>入口温度38℃以上40℃以<br>下、熱源水出口温度35℃、<br>温水出入口温度差5℃ | 加熱能力      | 270kW以下                | S-002663      | 5.1       | -    | 成績係数<br>(COP) | 標準条件に<br>よる評価 | -      | -     | COP=Φ/P COP:成績係数 Φ:定格能力[W] P:定格消<br>費電力[W] | -    | -  | 成績係数(COP)の算出にあたっては、温水出口温<br>度、熱源水入口温度、熱源水出口温度、温水出入<br>口温度差を以下のとおり設定することを条件とす<br>る。温水出口温度：65℃ 熱源水入口温度：38℃以<br>上40℃以下 熱源水出口温度：35℃ 温水出入口温度<br>差：5℃ |
|                  |     |     |      |               |        |   |           | 270kW超350kW以下          | S-002662      | -         |      |               |               |        |       |  |      |    |   |
|                  |     |     |      |               |        |   |           | 350kW超540kW以下          | S-002661      | -         |      |               |               |        |       |  |      |    |   |
|                  |     |     |      |               |        |   |           | 540kW超                 | S-002660      | -         |      |               |               |        |       |  |      |    |   |
|                  |     |     |      |               |        | 温水出口温度65℃、熱源水<br>入口温度40℃、熱源水出口<br>温度30℃、温水出入口温度<br>差10℃       | 加熱能力      | 270kW以下                | S-002615      | 4.9       | -    | 成績係数<br>(COP) | 標準条件に<br>よる評価 | -      | -     | COP=Φ/P COP:成績係数 Φ:定格能力[W] P:定格消<br>費電力[W] | -    | -  | 成績係数(COP)の算出にあたっては、温水出口温<br>度、熱源水入口温度、熱源水出口温度、温水出入<br>口温度差を以下のとおり設定することを条件とす<br>る。温水出口温度：65℃ 熱源水入口温度：40℃<br>熱源水出口温度：30℃ 温水出入口温度差：10℃            |
|                  |     |     |      |               |        |   |           | 270kW超350kW以下          | S-002620      | -         |      |               |               |        |       |  |      |    |   |
|                  |     |     |      |               |        |   |           | 350kW超540kW以下          | S-002613      | -         |      |               |               |        |       |  |      |    |   |
|                  |     |     |      |               |        |   |           | 540kW超                 | S-002664      | 5.8       |      |               |               |        |       |  |      |    |   |

| L2-Tech<br>リストNo | 区分  |     |      | 設備・機器等の<br>名称 | 原理・しくみ | クラス  |           | L2-Tech<br>水準表<br>情報No | L2-Tech<br>水準 | 指標        |      |               |               |        |       |  |     |        |  |      |    |
|------------------|-----|-----|------|---------------|--------|--|-----------|------------------------|---------------|-----------|------|---------------|---------------|--------|-------|--|-----|--------|--|------|----|
|                  | 部門1 | 部門2 | 技術分類 |               |        | 条件   | クラス能力(名称) |                        |               | クラス能力(単位) | 測定単位 |               | 評価方法の<br>タイプ  | 準拠する規格 | 規格の名称 | 計算方法                                       | 計算式 | 準拠する規格 | 規格の名称  | 試験条件 | 説明 |
|                  |     |     |      |               |        |  |           |                        |               |           | 単位   | 名称            |               |        |       |  |     |        |  |      |    |
|                  |     |     |      |               |        | 温水出口温度75℃、熱源水<br>入口温度20℃、熱源水出口<br>温度15℃以上17℃以下、温<br>水出入口温度差5℃  | 加熱能力      | 270kW以下                | S-002619      | 3.1       | -    | 成績係数<br>(COP) | 標準条件に<br>よる評価 | -      | -     | COP=Φ/P COP:成績係数 Φ:定格能力[W] P:定格消<br>費電力[W] | -   | -      | 成績係数(COP)の算出にあたっては、温水出口温<br>度、熱源水入口温度、熱源水出口温度、温水出入<br>口温度差を以下のとおり設定することを条件とす<br>る。温水出口温度：75℃ 熱源水入口温度：20℃<br>熱源水出口温度：15℃以上17℃以下 温水出入口温<br>度差：5℃   |      |    |
|                  |     |     |      |               |        |  |           | 270kW超350kW以下          | S-002669      | -         |      |               |               |        |       |  |     |        |  |      |    |
|                  |     |     |      |               |        |  |           | 350kW超540kW以下          | S-002672      | -         |      |               |               |        |       |  |     |        |  |      |    |
|                  |     |     |      |               |        |  |           | 540kW超                 | S-002673      | -         |      |               |               |        |       |  |     |        |  |      |    |
|                  |     |     |      |               |        | 温水出口温度75℃、熱源水<br>入口温度30℃、熱源水出口<br>温度20℃、温水出入口温度<br>差10℃        | 加熱能力      | 270kW以下                | S-002666      | 3.7       | -    | 成績係数<br>(COP) | 標準条件に<br>よる評価 | -      | -     | COP=Φ/P COP:成績係数 Φ:定格能力[W] P:定格消<br>費電力[W] | -   | -      | 成績係数(COP)の算出にあたっては、温水出口温<br>度、熱源水入口温度、熱源水出口温度、温水出入<br>口温度差を以下のとおり設定することを条件とす<br>る。温水出口温度：75℃ 熱源水入口温度：30℃<br>熱源水出口温度：20℃ 温水出入口温度差：10℃             |      |    |
|                  |     |     |      |               |        |  |           | 270kW超350kW以下          | S-002668      | -         |      |               |               |        |       |  |     |        |  |      |    |
|                  |     |     |      |               |        |  |           | 350kW超540kW以下          | S-002683      | -         |      |               |               |        |       |  |     |        |  |      |    |
|                  |     |     |      |               |        |  |           | 540kW超                 | S-002678      | -         |      |               |               |        |       |  |     |        |  |      |    |
|                  |     |     |      |               |        | 温水出口温度75℃、熱源水<br>入口温度30℃、熱源水出口<br>温度25℃以上27℃以下、温<br>水出入口温度差5℃  | 加熱能力      | 270kW以下                | S-002674      | 3.7       | -    | 成績係数<br>(COP) | 標準条件に<br>よる評価 | -      | -     | COP=Φ/P COP:成績係数 Φ:定格能力[W] P:定格消<br>費電力[W] | -   | -      | 成績係数(COP)の算出にあたっては、温水出口温<br>度、熱源水入口温度、熱源水出口温度、温水出入<br>口温度差を以下のとおり設定することを条件とす<br>る。温水出口温度：75℃ 熱源水入口温度：30℃<br>熱源水出口温度：25℃以上27℃以下 温水出入口温<br>度差：5℃   |      |    |
|                  |     |     |      |               |        |  |           | 270kW超350kW以下          | S-002676      | -         |      |               |               |        |       |  |     |        |  |      |    |
|                  |     |     |      |               |        |  |           | 350kW超540kW以下          | S-002670      | -         |      |               |               |        |       |  |     |        |  |      |    |
|                  |     |     |      |               |        |  |           | 540kW超                 | S-002671      | -         |      |               |               |        |       |  |     |        |  |      |    |
|                  |     |     |      |               |        | 温水出口温度75℃、熱源水<br>入口温度35℃以上40℃以<br>下、熱源水出口温度30℃、<br>温水出入口温度差10℃ | 加熱能力      | 270kW以下                | S-002682      | 3.8       | -    | 成績係数<br>(COP) | 標準条件に<br>よる評価 | -      | -     | COP=Φ/P COP:成績係数 Φ:定格能力[W] P:定格消<br>費電力[W] | -   | -      | 成績係数(COP)の算出にあたっては、温水出口温<br>度、熱源水入口温度、熱源水出口温度、温水出入<br>口温度差を以下のとおり設定することを条件とす<br>る。温水出口温度：75℃ 熱源水入口温度：35℃以<br>上40℃以下 熱源水出口温度：30℃ 温水出入口温度<br>差：10℃ |      |    |
|                  |     |     |      |               |        |  |           | 270kW超350kW以下          | S-002599      | 4.3       |      |               |               |        |       |  |     |        |  |      |    |
|                  |     |     |      |               |        |  |           | 350kW超540kW以下          | S-002605      | -         |      |               |               |        |       |  |     |        |  |      |    |
|                  |     |     |      |               |        |  |           | 540kW超                 | S-002607      | -         |      |               |               |        |       |  |     |        |  |      |    |

| L2-Tech<br>リストNo | 区分  |     |      | 設備・機器等の<br>名称 | 原理・しくみ   | クラス  |               |           | L2-Tech<br>水準表<br>情報No | L2-Tech<br>水準 | 指標            |               |              |        |  |      |    |   |       |            |
|------------------|-----|-----|------|---------------|--|------|---------------|-----------|------------------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------|--|------|----|---|-------|------------|
|                  | 部門1 | 部門2 | 技術分類 |               |  | 条件   | クラス能力(名称)     | クラス能力(単位) |                        |               | 測定単位          |               | 評価方法の<br>タイプ | 準拠する規格 | 規格の名称                                      | 計算方法 |    | 準拠する規格  | 規格の名称 | 試験条件<br>説明 |
|                  |     |     |      |               |  |      |               |           |                        |               | 単位            | 名称            |              |        |  | 計算式  | 単位 |   |       |            |
|                  |     |     |      |               | 温水出口温度75℃、熱源水<br>入口温度40℃、熱源水出口<br>温度35℃、温水出入口温度<br>差5℃ | 加熱能力 | 270kW以下       | S-002677  | 4.44                   | -             | 成績係数<br>(COP) | 標準条件に<br>よる評価 | -            | -      | COP=Φ/P COP:成績係数 Φ:定格能力[W] P:定格消<br>費電力[W] | -    | -  | 成績係数(COP)の算出にあたっては、温水出口温<br>度、熱源水入口温度、熱源水出口温度、温水出入<br>口温度差を以下のとおり設定することを条件とす<br>る。温水出口温度：75℃ 熱源水入口温度：40℃<br>熱源水出口温度：35℃ 温水出入口温度差：5℃ |       |            |
|                  |     |     |      |               |  |      | 270kW超350kW以下 | S-002675  | -                      |               |               |               |              |        |  |      |    |   |       |            |
|                  |     |     |      |               |  |      | 350kW超540kW以下 | S-002665  | -                      |               |               |               |              |        |  |      |    |   |       |            |
|                  |     |     |      |               |  |      | 540kW超        | S-002667  | -                      |               |               |               |              |        |  |      |    |   |       |            |
|                  |     |     |      |               | 温水出口温度90℃、熱源水<br>入口温度17℃、熱源水出口<br>温度7℃、温水出入口温度差<br>10℃ | 加熱能力 | 270kW以下       | S-002771  | -                      | -             | 成績係数<br>(COP) | 標準条件に<br>よる評価 | -            | -      | COP=Φ/P COP:成績係数 Φ:定格能力[W] P:定格消<br>費電力[W] | -    | -  | 成績係数(COP)の算出にあたっては、温水出口温<br>度、熱源水入口温度、熱源水出口温度、温水出入<br>口温度差を以下のとおり設定することを条件とす<br>る。温水出口温度：90℃ 熱源水入口温度：17℃<br>熱源水出口温度：7℃ 温水出入口温度差：10℃ |       |            |
|                  |     |     |      |               |  |      | 270kW超350kW以下 | S-002774  | 2.75                   |               |               |               |              |        |  |      |    |   |       |            |
|                  |     |     |      |               |  |      | 350kW超540kW以下 | S-002636  | -                      |               |               |               |              |        |  |      |    |   |       |            |
|                  |     |     |      |               |  |      | 540kW超        | S-002640  | -                      |               |               |               |              |        |  |      |    |   |       |            |
|                  |     |     |      |               | 温水出口温度90℃、熱源水<br>入口温度30℃、熱源水出口<br>温度25℃、温水出入口温度<br>差5℃ | 加熱能力 | 270kW以下       | S-002604  | -                      | -             | 成績係数<br>(COP) | 標準条件に<br>よる評価 | -            | -      | COP=Φ/P COP:成績係数 Φ:定格能力[W] P:定格消<br>費電力[W] | -    | -  | 成績係数(COP)の算出にあたっては、温水出口温<br>度、熱源水入口温度、熱源水出口温度、温水出入<br>口温度差を以下のとおり設定することを条件とす<br>る。温水出口温度：90℃ 熱源水入口温度：30℃<br>熱源水出口温度：25℃ 温水出入口温度差：5℃ |       |            |
|                  |     |     |      |               |  |      | 270kW超350kW以下 | S-002602  | 3.1                    |               |               |               |              |        |  |      |    |   |       |            |
|                  |     |     |      |               |  |      | 350kW超540kW以下 | S-002601  | -                      |               |               |               |              |        |  |      |    |   |       |            |
|                  |     |     |      |               |  |      | 540kW超        | S-002627  | -                      |               |               |               |              |        |  |      |    |   |       |            |

| L2-Tech<br>リストNo | 区分  |     |      | 設備・機器等の<br>名称 | 原理-しくみ | クラス   |           |               | L2-Tech<br>水準表<br>情報No | L2-Tech<br>水準 | 指標   |               |               |       |      |  |        |       |  |     |
|------------------|-----|-----|------|---------------|--------|---|-----------|---------------|------------------------|---------------|------|---------------|---------------|-------|------|--|--------|-------|--|-----|
|                  | 部門1 | 部門2 | 技術分類 |               |        | 条件  | クラス能力(名称) | クラス能力(単位)     |                        |               | 測定単位 | 評価方法の<br>タイプ  | 重調する規格        | 規格の名称 | 計算方法 |  | 重調する規格 | 規格の名称 | 試験条件<br>説明   |     |
|                  |     |     |      |               |        |   |           |               |                        |               |      |               |               |       | 単位   | 名称   |        |       |  | 計算式 |
|                  |     |     |      |               |        | 温水出口温度90℃、熱源水<br>入口温度40℃、熱源水出口<br>温度30℃、温水出入口温度<br>差10℃ | 加熱能力      | 270kW以下       | S-002633               | 3             | -    | 成績係数<br>(COP) | 標準条件に<br>よる評価 | -     | -    | COP=Φ/P COP:成績係数 Φ:定格能力[W] P:定格消<br>費電力[W] | -      | -     | 成績係数(COP)の算出にあたっては、温水出口温<br>度、熱源水入口温度、熱源水出口温度、温水出入<br>口温度差を以下のとおり設定することを条件とす<br>る。温水出口温度：90℃ 熱源水入口温度：40℃<br>熱源水出口温度：30℃ 温水出入口温度差：10℃ |     |
|                  |     |     |      |               |        |   |           | 270kW超350kW以下 | S-002628               | -             |      |               |               |       |      |  |        |       |  |     |
|                  |     |     |      |               |        |   |           | 350kW超540kW以下 | S-002773               | 3.5           |      |               |               |       |      |  |        |       |  |     |
|                  |     |     |      |               |        |   |           | 540kW超        | S-002772               | -             |      |               |               |       |      |  |        |       |  |     |
|                  |     |     |      |               |        | 温水出口温度90℃、熱源水<br>入口温度40℃、熱源水出口<br>温度35℃、温水出入口温度<br>差5℃  | 加熱能力      | 270kW以下       | S-002632               | -             | -    | 成績係数<br>(COP) | 標準条件に<br>よる評価 | -     | -    | COP=Φ/P COP:成績係数 Φ:定格能力[W] P:定格消<br>費電力[W] | -      | -     | 成績係数(COP)の算出にあたっては、温水出口温<br>度、熱源水入口温度、熱源水出口温度、温水出入<br>口温度差を以下のとおり設定することを条件とす<br>る。温水出口温度：90℃ 熱源水入口温度：40℃<br>熱源水出口温度：35℃ 温水出入口温度差：5℃  |     |
|                  |     |     |      |               |        |   |           | 270kW超350kW以下 | S-002630               | -             |      |               |               |       |      |  |        |       |  |     |
|                  |     |     |      |               |        |   |           | 350kW超540kW以下 | S-002624               | -             |      |               |               |       |      |  |        |       |  |     |
|                  |     |     |      |               |        |   |           | 540kW超        | S-002623               | -             |      |               |               |       |      |  |        |       |  |     |

| L2-Tech<br>リストNo | 区分              |               |                | 設備・機器等の<br>名称        | 原理・しくみ   | クラス |           |           | L2-Tech<br>水準表<br>情報№ | L2-Tech<br>水準 | 指標     |                   |              |              |              |                 |              |              |   |      |
|------------------|-----------------|---------------|----------------|----------------------|--|-----|-----------|-----------|-----------------------|---------------|--------|-------------------|--------------|--------------|--------------|-----------------|--------------|--------------|---|------|
|                  | 部門1<br>(業種共通)   | 部門2<br>(業種共通) | 技術分類<br>(業種共通) |                      |  | 条件  | クラス能力(名称) | クラス能力(単位) |                       |               | 測定単位   |                   | 評価方法の<br>タイプ |              | 指標する規格       |                 | 計算方法         |              | 試験条件  |      |
|                  |                 |               |                |                      |  |     |           |           |                       |               | 単位     | 名称                | 標準規格による評価    | 標準規格による評価    | 規格の名称        | 規格の名称           | 計算式          | 指標する規格       | 規格の名称   | 試験条件 |
| L-000359         | 産業・業務<br>(業種共通) | 産業用プロセス       | 熱源(ヒートポンプ)     | 高温水ヒートポンプ(水熱源・一過式)   | 水を熱源とし、一過式の供給方式が可能なヒートポンプ方式で、水等の2次媒体を加熱する熱源・空調機。貯湯ユニットを含まないもの。                         | -   | -         | -         | S-002686              | 4.3           | -      | 年間標準貯湯加熱エネルギー消費効率 | 標準規格による評価    | JRA4060:2014 | 業務用ヒートポンプ給湯機 | JRA4060:2014に準拠 | -            | -            | 成績係数(COP)の算出にあたっては、温水出口温度、熱源水入口温度、熱源水出口温度、温水出口温度差を以下のとおり設定することを条件とする。温水出口温度：70℃ 熱源水入口温度：50℃ 熱源水出口温度：38.6℃ 温水出入口温度差：50℃  |      |
|                  |                 |               |                |                      | 水熱源運転、温水出口温度70℃、熱源水入口温度50℃、熱源水出口温度38.6℃、温水出入口温度差50℃                                    | -   | -         | -         | S-002685              | 10.2          | -      | 成績係数(COP)         | 標準規格による評価    | -            | -            | -               | -            | -            | 成績係数(COP)の算出にあたっては、温水出口温度、熱源水入口温度、熱源水出口温度、温水出口温度差を以下のとおり設定することを条件とする。温水出口温度：70℃ 熱源水入口温度：50℃ 熱源水出口温度：38.6℃ 温水出入口温度差：50℃  |      |
| L-000360         | 産業・業務<br>(業種共通) | 産業用プロセス       | 熱源(ヒートポンプ)     | 高温水ヒートポンプ(水空熱源・循環式)  | 空気、または水を熱源とでき、循環式の供給方式が可能なヒートポンプ方式で、水等の2次媒体を加熱する熱源・空調機。貯湯ユニットを含まないもの。                  | -   | -         | -         | S-002688              | 2.9           | -      | 成績係数(COP)         | 標準規格による評価    | -            | -            | -               | -            | -            | 成績係数(COP)の算出にあたっては、温水出口温度、熱源水入口温度、熱源水出口温度、温水出口温度差を以下のとおり設定することを条件とする。温水出口温度：65℃ 乾球温度：25℃ 湿球温度：21℃ 温水出入口温度差：5℃           |      |
|                  |                 |               |                |                      | 水熱源運転、温水出口温度65℃、熱源水入口温度20℃以下、熱源水出口温度15℃以下、温水出入口温度差5℃                                   | -   | -         | -         | S-002691              | 3.6           | -      | 成績係数(COP)         | 標準規格による評価    | -            | -            | -               | -            | -            | 成績係数(COP)の算出にあたっては、温水出口温度、熱源水入口温度、熱源水出口温度、温水出入口温度差を次のとおり設定することを条件とする。温水出口温度：65℃ 熱源水入口温度：20℃以下、熱源水出口温度：15℃以下、温水出入口温度差：5℃ |      |
|                  |                 |               |                |                      | 水熱源運転、温水出口温度75℃、熱源水入口温度17℃、熱源水出口温度7℃、温水出入口温度差10℃                                       | -   | -         | -         | S-002689              | 3.05          | -      | 成績係数(COP)         | 標準規格による評価    | -            | -            | -               | -            | -            | 成績係数(COP)の算出にあたっては、温水出口温度、熱源水入口温度、熱源水出口温度、温水出入口温度差を以下のとおり設定することを条件とする。温水出口温度：75℃ 熱源水入口温度：17℃ 熱源水出口温度：7℃ 温水出入口温度差：10℃    |      |
| L-000361         | 産業・業務<br>(業種共通) | 産業用プロセス       | 熱源(ヒートポンプ)     | 高温水ヒートポンプ(水空熱源・一過式)  | 空気、または水を熱源とでき、一過式の供給方式が可能なヒートポンプ方式で、水等の2次媒体を加熱する熱源・空調機。貯湯ユニットを含まないもの。                  | -   | -         | -         | S-002694              | 4.1           | -      | 成績係数(COP)         | 標準規格による評価    | -            | -            | -               | JRA4060:2014 | 業務用ヒートポンプ給湯機 | JRA4060:2014に準拠   |      |
|                  |                 |               |                |                      | 水熱源運転  | -   | -         | -         | S-002692              | 3.9           | -      | 成績係数(COP)         | 標準規格による評価    | -            | -            | -               | JRA4060:2014 | 業務用ヒートポンプ給湯機 | JRA4060:2014に準拠   |      |
| L-000290         | 産業・業務<br>(業種共通) | 産業用プロセス       | 熱源(ヒートポンプ)     | 熱風ヒートポンプ(空気熱源・一過式)   | 空気を熱源とし、一過式の供給方式を用いるヒートポンプ方式で、高温の熱風を発生させる装置  | -   | -         | -         | S-003202              | 3.5           | -      | 成績係数(COP)         | 標準規格による評価    | -            | -            | -               | -            | -            | 成績係数(COP)の算出にあたっては、空気入口温度、熱風供給温度、外気温度(乾球温度/湿球温度)を次のとおり、設定することを条件とする。空気入口温度：20℃、熱風供給温度：80℃、外気温度(乾球温度/湿球温度)25℃/21℃とする。    |      |
| L-000362         | 産業・業務<br>(業種共通) | 産業用プロセス       | 熱源(ヒートポンプ)     | 熱風ヒートポンプ(水熱源・一過/循環式) | 水を熱源とし、一過/循環式の供給方式を用いるヒートポンプ方式で、高温の熱風を発生させる熱源装置。                                       | -   | -         | -         | S-002697              | 3.7           | -      | 成績係数(COP)         | 標準規格による評価    | -            | -            | -               | -            | -            | 成績係数(COP)の算出にあたっては、空気入口温度、熱風供給温度、熱源水入口温度、熱源水出口温度を次のとおり設定することを条件とする。空気入口温度：20℃、熱風供給温度：100℃、熱源水入口温度：30℃、熱源水出口温度：25℃       |      |
|                  |                 |               |                |                      | 水熱源運転、温水出口温度70℃、熱源水入口温度50℃、熱源水出口温度38.6℃、温水出入口温度差50℃                                    | -   | -         | -         | S-002695              | -             | -      | 成績係数(COP)         | 標準規格による評価    | -            | -            | -               | -            | -            | 成績係数(COP)の算出にあたっては、温水出口温度、熱源水入口温度、熱源水出口温度、温水出入口温度差を以下のとおり設定することを条件とする。温水出口温度：70℃ 熱源水入口温度：50℃ 熱源水出口温度：38.6℃ 温水出入口温度差：50℃ |      |
| L-000363         | 産業・業務<br>(業種共通) | 産業用プロセス       | 熱源(ヒートポンプ)     | 蒸気発生ヒートポンプ(水熱源・一過式)  | 水を熱源とし、一過式の供給方式を用いるヒートポンプ方式で、蒸気を発生させる熱源装置。   | -   | -         | -         | S-002701              | 3.53          | -      | 成績係数(COP)         | 標準規格による評価    | -            | -            | -               | -            | -            | 成績係数(COP)の算出にあたっては、蒸気圧力、熱源水入口温度、熱源水出口温度を次のとおり設定することを条件とする。蒸気圧力：0.1MPaG、熱源水入口温度：65℃、熱源水出口温度：60℃                          |      |
|                  |                 |               |                |                      | 蒸気圧力0.1MPaG、熱源水入口温度80℃、熱源水出口温度70℃  | -   | -         | -         | S-002702              | -             | -      | 成績係数(COP)         | 標準規格による評価    | -            | -            | -               | -            | -            | 成績係数(COP)の算出にあたっては、蒸気圧力、熱源水入口温度、熱源水出口温度を以下のとおり設定することを条件とする。蒸気圧力：0.1MPaG 熱源水入口温度：80℃ 熱源水出口温度：70℃                         |      |
|                  |                 |               |                |                      | 蒸気圧力0.6MPaG、熱源水入口温度70℃、熱源水出口温度65℃  | -   | -         | -         | S-002699              | 2.46          | -      | 成績係数(COP)         | 標準規格による評価    | -            | -            | -               | -            | -            | 成績係数(COP)の算出にあたっては、蒸気圧力、熱源水入口温度、熱源水出口温度を以下のとおり設定することを条件とする。蒸気圧力：0.6MPaG 熱源水入口温度：70℃ 熱源水出口温度：65℃                         |      |
| L-000364         | 産業・業務<br>(業種共通) | 産業用プロセス       | 熱源(ヒートポンプ)     | 蒸気再圧縮装置              | 産業プロセス等で利用された排熱を回収し、循環式の供給方式を用いるヒートポンプ。低圧の蒸気を圧縮して再利用することで、ボイラ等の蒸気を利用する設備・機器等の省エネを実現可能。 | -   | -         | -         | S-002706              | 0.067         | kWh/kg | 消費電力量             | 標準規格による評価    | -            | -            | -               | -            | -            | 消費電力量の算出にあたっては、吐出圧力、吐出蒸気量、給水温度を次のとおり設定することを条件とする。吐出圧力：0.1MPaG以上0.2MPaG以下、吐出蒸気量：1.0ton/h以上2.0ton/h以下、給水温度80℃             |      |
|                  |                 |               |                |                      | 吐出圧力0.1MPaG以上0.2MPaG以下、吐出蒸気量1.0ton/h以上2.0ton/h以下、給水温度80℃                               | -   | -         | -         | S-002708              | 0.064         | kWh/kg | 消費電力量             | 標準規格による評価    | -            | -            | -               | -            | -            | 消費電力量の算出にあたっては、吐出圧力、吐出蒸気量、給水温度を以下のとおり設定することを条件とする。吐出圧力：0.1MPaG以上0.3MPaG以下 吐出蒸気量：3.0ton/h以上 給水温度：80℃                     |      |
|                  |                 |               |                |                      | 吐出圧力0.4MPaG以上、吐出蒸気量1.0ton/h以上1.5ton/h以下、給水温度80℃  | -   | -         | -         | S-002704              | 0.085         | kWh/kg | 消費電力量             | 標準規格による評価    | -            | -            | -               | -            | -            | 消費電力量の算出にあたっては、吐出圧力、吐出蒸気量、給水温度を以下のとおり設定することを条件とする。吐出圧力：0.4MPaG以上 吐出蒸気量：1.0ton/h以上1.5ton/h以下 給水温度：80℃                    |      |

| L2-Tech<br>リストNo | 区分                  |             |                       | 設備・機器等の<br>名称       | 原理・しくみ   | クラス |           |             | L2-Tech<br>水準表<br>情報No | L2-Tech<br>水準 | 指 標                         |           |                 |                    |   |                 |                    |   |          |     |                        |           |              |                  |                 |              |                  |                 |
|------------------|---------------------|-------------|-----------------------|---------------------|--|-----|-----------|-------------|------------------------|---------------|-----------------------------|-----------|-----------------|--------------------|---|-----------------|--------------------|---|----------|-----|------------------------|-----------|--------------|------------------|-----------------|--------------|------------------|-----------------|
|                  | 部門1<br>(業種共<br>通)   | 部門2         | 技術分類                  |                     |  | 条 件 | クラス能力(名称) | クラス能力(単位)   |                        |               | 測定単位                        |           | 評価方法の<br>タイプ    | 準拠する規格             | 規格の名称   | 計算方法            | 準拠する規格             | 規格の名称   | 試験条件     | 説 明 |                        |           |              |                  |                 |              |                  |                 |
|                  |                     |             |                       |                     |  |     |           |             |                        |               | 単 位                         | 名 称       |                 |                    |   |                 |                    |   |          |     |                        |           |              |                  |                 |              |                  |                 |
| L-000291         | 産業・業務<br>(業種共<br>通) | 空調          | 空調機(ベ<br>ストレスト<br>ープ) | 密閉式ベレ<br>ットス<br>トープ | 木質ペレットを燃料とする燃焼機器。木質ペレットを燃焼させた熱を熱交換器により室内の空気に伝え、送風ファンにより部屋の隅々まで温風を行き渡らせる。燃焼させた空気は煙突から排気させるため、室内の空気と交わることはなく、清潔な環境を保つことができる。木質ペレットは、カーボンニュートラルであるため、CO2の排出削減が可能。 | -   | -         | -           | S-003158               | 77            | % 熱効率                       | 標準条件による評価 | JHIAN-5601:2004 | 木質バイオマス燃焼機器の試験方法通則 | $\eta = 100 - (qa + qb + qr)$ 、 $\eta$ : 熱効率[%]、qa: 試験燃料中の発熱量当たり排気ガス中の熱損失(Qa)の比、熱による熱損失の割合(燃焼基準) [%]、qb: 試験燃料の発熱量当たり排気ガス中の化学的熱損失(Qb)、の蒸発による熱損失の割合(燃焼基準) [%]、qr: 試験燃料の発熱量当たり底部格子を通過し残渣物中に残った可燃性構成物質による熱損失(Qr)の残渣物中の可燃性構成、物質による損失の割合(燃焼基準) [%]※発熱量は高位発熱量とする | JHIAN-5601:2004 | 木質バイオマス燃焼機器の試験方法通則 | JHIAN-5601:2004に準拠、試験実施にあたっては、ISO17025に準拠した試験機関による性能評価を行うこととする。 |          |     |                        |           |              |                  |                 |              |                  |                 |
| L-000366         | 産業・業務<br>(業種共<br>通) | 給湯          | 給湯器<br>(ヒートポ<br>ンプ)   | ヒートポンプ給<br>湯機(空気熱源) | 空気を熱源とするヒートポンプ方式の給湯機。貯湯ユニットを含むもの。  | -   | 加熱能力      | 10kW以下      | S-002718               | 4.2           | - 年間標準貯湯<br>加熱エネルギー<br>消費効率 | 標準規格による評価 | JRA4060:2014    | 業務用ヒート<br>ポンプ給湯機   | JRA4060:2014に準拠   | JRA4060:2014    | 業務用ヒート<br>ポンプ給湯機   | JRA4060:2014に準拠   |          |     |                        |           |              |                  |                 |              |                  |                 |
|                  |                     |             |                       |                     |  |     |           | 10kW超20kW以下 | S-002719               | 4.2           |                             |           |                 |                    |   |                 |                    |   |          |     |                        |           |              |                  |                 |              |                  |                 |
|                  |                     |             |                       |                     |  |     |           | 20kW超30kW以下 | S-002713               | 3.9           |                             |           |                 |                    |   |                 |                    |   |          |     |                        |           |              |                  |                 |              |                  |                 |
|                  |                     |             |                       |                     |  |     |           | 30kW超40kW以下 | S-002711               | 3.8           |                             |           |                 |                    |   |                 |                    |   |          |     |                        |           |              |                  |                 |              |                  |                 |
|                  |                     |             |                       |                     |  |     |           | 40kW超50kW以下 | S-002710               | 3.8           |                             |           |                 |                    |   |                 |                    |   |          |     |                        |           |              |                  |                 |              |                  |                 |
|                  |                     |             |                       |                     |  |     |           | 50kW超       | S-002714               | 3.8           |                             |           |                 |                    |   |                 |                    |   |          |     |                        |           |              |                  |                 |              |                  |                 |
|                  |                     |             |                       |                     |  |     |           | 寒冷地仕様       | 加熱能力                   | 10kW以下        |                             |           |                 |                    |   |                 |                    |   | S-002721 | 3.5 | - 寒冷地年間標準貯湯加熱エネルギー消費効率 | 標準規格による評価 | JRA4060:2014 | 業務用ヒート<br>ポンプ給湯機 | JRA4060:2014に準拠 | JRA4060:2014 | 業務用ヒート<br>ポンプ給湯機 | JRA4060:2014に準拠 |
|                  |                     |             |                       |                     |  |     |           |             |                        | 10kW超20kW以下   |                             |           |                 |                    |   |                 |                    |   | S-002722 | 3.5 |                        |           |              |                  |                 |              |                  |                 |
|                  |                     |             |                       |                     |  |     |           |             |                        | 20kW超30kW以下   |                             |           |                 |                    |   |                 |                    |   | S-002716 | 3.5 |                        |           |              |                  |                 |              |                  |                 |
|                  |                     |             |                       |                     |  |     |           |             |                        | 30kW超40kW以下   |                             |           |                 |                    |   |                 |                    |   | S-002725 | 3.4 |                        |           |              |                  |                 |              |                  |                 |
|                  | 加熱能力                | 40kW超50kW以下 | S-002724              | 3.3                 |  |     |           |             |                        |               |                             |           |                 |                    |   |                 |                    |   |          |     |                        |           |              |                  |                 |              |                  |                 |
|                  |                     | 50kW超       | S-002727              | 3.3                 |  |     |           |             |                        |               |                             |           |                 |                    |   |                 |                    |   |          |     |                        |           |              |                  |                 |              |                  |                 |
|                  |                     |             |                       |                     |  |     |           |             |                        |               |                             |           |                 |                    |   |                 |                    |   |          |     |                        |           |              |                  |                 |              |                  |                 |
|                  |                     |             |                       |                     |  |     |           |             |                        |               |                             |           |                 |                    |   |                 |                    |   |          |     |                        |           |              |                  |                 |              |                  |                 |
| L-000368         | 産業・業務<br>(業種共<br>通) | 給湯          | 給湯器(ガ<br>ス式)          | 潜熱回収型給湯<br>器        | バーナによって加熱した高温の空気により配管内の水を温める機器。潜熱回収型は、従来捨てられていた燃焼排熱を潜熱回収する。  | -   | -         | -           | S-002729               | 95            | % 熱効率                       | 標準規格による評価 | JISS2109:2010R  | 家庭用ガス温水機器          | JISS2109:2010Rに準拠   | JISS2109:2010R  | 家庭用ガス温水機器          | JISS2109:2010Rに準拠   |          |     |                        |           |              |                  |                 |              |                  |                 |



| L2-Tech<br>リストNo | 区分                    |          |      | 設備・機器等の<br>名称  | 原理・しくみ   | クラス |                      |            | L2-Tech<br>水準表<br>情報No | L2-Tech<br>水準 | 指 標   |           |  |  |   |   |   |  |      |       |     |
|------------------|-----------------------|----------|------|----------------|--|-----|----------------------|------------|------------------------|---------------|-------|-----------|--|--|---|---|---|--|------|-------|-----|
|                  | 部門1                   | 部門2      | 技術分類 |                |  | 条 件 | クラス 能力(名称)           | クラス 能力(単位) |                        |               | 測定単位  |           | 評価方法の<br>タイプ   | 準拠する規格                                   | 規格の名称   | 計算方法  | 準拠する規格  | 規格の名称  | 試験条件 |       |     |
|                  |                       |          |      |                |  |     |                      |            |                        |               | 単 位   | 名 称       |  |  |   |   |   |  |      | 計 算 式 | 説 明 |
| L-000369         | 産業・業務<br>(業種共<br>通)   | 給湯       | ボイラ  | 温水機            | 燃焼室、伝熱面、熱交換器からなる。燃焼によって温められた熱媒水と給水管の水とを熱交換させ、その温水を取り出して利用する。熱媒水を真空状態に密閉した状態で沸騰させる真空式と、熱媒水を大気に開放した状態で温める無圧式が存在する。 | 出力  | 1000kW未満             | S-002732   | 105.5                  | %             | ボイラ効率 | 標準規格による評価 | JISB8222-1993、<br>JISB8417:2000、または<br>JISB8418:2000 | 随用ボイラ-熱動定方式、<br>真空式温水発生機、または<br>無圧式温水発生機 | JISB8222-1993、<br>JISB8417:2000、または<br>JISB8418:2000に準拠 | JISB8222-1993、<br>JISB8417:2000、または<br>JISB8418:2000    | 随用ボイラ-熱動定方式、<br>真空式温水発生機、または<br>無圧式温水発生機              | JISB8222-1993、<br>JISB8417:2000、または<br>JISB8418:2000に準拠    |      |       |     |
|                  |                       |          |      |                |  |     | 1000kW以上2000kW未満     | S-002730   | 105.4                  |               |       |           |  |  |   |   |   |  |      |       |     |
|                  |                       |          |      |                |  |     | 2000kW以上             | S-002733   | 89                     |               |       |           |  |  |   |   |   |  |      |       |     |
| L-000370         | 産業・業務<br>(業種共<br>通)   | 産業用プロセス  | ボイラ  | 蒸気ボイラ(貫流ボイラ)   | 燃料の燃焼を熱源として水を加熱して蒸気を生じさせ、その蒸気を他に供給する装置。小型・軽量で、空調用、業務用～産業用の幅広い業種で使用される。   | 蒸発量 | 1500kg/h未満           | S-002741   | 97                     | %             | ボイラ効率 | 標準規格による評価 | JISB8222-1993  | 随用ボイラ-熱動定方式                              | JISB8222-1993に準拠  | JISB8222-1993および<br>公益財団法人日本小型貫流ボイラ協会が規定する「ボイラ-性能表示基準値」 | 随用ボイラ-熱動定方式および<br>公益財団法人日本小型貫流ボイラ協会が規定する「ボイラ-性能表示基準値」 | JISB8222-1993および<br>公益財団法人日本小型貫流ボイラ協会が規定する「ボイラ-性能表示基準値」に準拠 |      |       |     |
|                  |                       |          |      |                |  |     | 1500kg/h以上3000kg/h未満 | S-002738   | 98                     |               |       |           |  |  |   |   |   |  |      |       |     |
|                  |                       |          |      |                |  |     | 3000kg/h以上           | S-002736   | 99                     |               |       |           |  |  |   |   |   |  |      |       |     |
| L-000371         | 産業・業務<br>(業種共<br>通)   | 産業用プロセス  | ボイラ  | 蒸気ボイラ(炉間煙管ボイラ) | 燃料の燃焼を熱源として水を加熱して蒸気を生じさせ、その蒸気を他に供給する装置。中程度の出力で、主に産業用・地域冷暖房用途で使用される。  | 蒸発量 | 1500kg/h未満           | S-002744   | 92                     | %             | ボイラ効率 | 標準規格による評価 | JISB8222-1993  | 随用ボイラ-熱動定方式                              | JISB8222-1993に準拠  | JISB8222-1993   | 随用ボイラ-熱動定方式   | JISB8222-1993に準拠   |      |       |     |
|                  |                       |          |      |                |  |     | 1500kg/h以上3000kg/h未満 | S-002748   | 92                     |               |       |           |  |  |   |   |   |  |      |       |     |
|                  |                       |          |      |                |  |     | 3000kg/h以上7200kg/h未満 | S-002745   | 96                     |               |       |           |  |  |   |   |   |  |      |       |     |
|                  | 7200kg/h以上19200kg/h未満 | S-002746 | 96   |                |  |     |                      |            |                        |               |       |           |  |  |   |   |   |  |      |       |     |
|                  | 19200kg/h以上           | S-002742 | 92   |                |  |     |                      |            |                        |               |       |           |  |  |   |   |   |  |      |       |     |

| L2-Tech<br>リストNo | 区分                         |                       |                | 設備・機器等の<br>名称            | 原理・しくみ   | クラス  |                       |            | L2-Tech<br>水準表<br>情報№ | L2-Tech<br>水準 | 指 標  |       |              |               |                  |                  |  |  |   |      |
|------------------|----------------------------|-----------------------|----------------|--------------------------|--|------|-----------------------|------------|-----------------------|---------------|------|-------|--------------|---------------|------------------|------------------|--|--|---|------|
|                  | 部門1<br>産業・業務<br>(業種共<br>通) | 部門2<br>産業用プロ<br>セス    | 技術分類<br>ボイラ    |                          |  | 条 件  | クラス 能力(名称)            | クラス 能力(単位) |                       |               | 測定単位 |       | 評価方法の<br>タイプ | 準拠する規格        | 規格の名称            | 計算方法             |  | 準拠する規格   | 規格の名称   | 試験条件 |
|                  |                            |                       |                |                          |  |      |                       |            |                       |               | 単 位  | %     |              |               |                  | 名 称              | 計算式  |  |   |      |
| L-000372         |                            |                       |                | 蒸気ボイラ(水管<br>ボイラ)         | 燃料の燃焼を熱源として水を加熱して蒸気を生じさせ、その蒸気を他に供給する装置。高圧・大容量で、主に化学・製紙業といった産業用や、地域暖房で使用される。  | 蒸発量  | 1500kg/h未満            | S-002753   | 92                    |               | %    | ボイラ効率 | 標準規格による評価    | JISB8222-1993 | 随用ボイラ-熱動定方式      | JISB8222-1993に準拠 | JISB8222-1993                                      | 随用ボイラ-熱動定方式                                      | JISB8222-1993に準拠                                      |      |
|                  |                            |                       |                |                          |  |      | 1500kg/h以上3000kg/h未満  | S-002750   | -                     |               |      |       |              |               |                  |                  |  |  |   |      |
|                  |                            |                       |                |                          |  |      | 3000kg/h以上7200kg/h未満  | S-002749   | 96                    |               |      |       |              |               |                  |                  |  |  |   |      |
|                  |                            |                       |                |                          |  |      | 7200kg/h以上19200kg/h未満 | S-002752   | 94                    |               |      |       |              |               |                  |                  |  |  |   |      |
|                  |                            |                       |                |                          |  |      | 19200kg/h以上           | S-002751   | 94                    |               |      |       |              |               |                  |                  |  |  |   |      |
| L-000268         | 産業・業務<br>(業種共<br>通)        | 産業用プロ<br>セス           | ボイラ            | 水流ボイラ(貫<br>流ボイラ)         | 水素の燃焼を熱源として水を加熱して蒸気を生じさせ、その蒸気を他に供給する装置。水素は燃焼時に水のみしか生成せず、CO2を排出しない事から、炭化水素系燃料からの代替により、大幅にCO2を削減できる。現在は安価に水素が調達可能な副生水素の工場が対象とはなっているが、将来的には水素価格の低下により広く様々な業界で利用できると考えられる。 | 蒸発量  | 1500kg/h未満            | S-003199   | -                     |               | %    | ボイラ効率 | 標準規格による評価    | JISB8222-1993 | 随用ボイラ-熱動定方式      | JISB8222-1993に準拠 | JISB8222-1993および公益財団法人日本小型貫流ボイラ協会が規定する「ボイラ-性能表示基準」 | 随用ボイラ-熱動定方式および公益財団法人日本小型貫流ボイラ協会が規定する「ボイラ-性能表示基準」 | JISB8222-1993および公益財団法人日本小型貫流ボイラ協会が規定する「ボイラ-性能表示基準」に準拠 |      |
|                  |                            |                       |                |                          |  |      | 1500kg/h以上3000kg/h    | S-003200   | 95                    |               |      |       |              |               |                  |                  |  |  |   |      |
|                  |                            |                       |                |                          |  |      | 3000kg/h以上            | S-003201   | -                     |               |      |       |              |               |                  |                  |  |  |   |      |
| L-000373         | 産業・業務<br>(業種共<br>通)        | 産業用プロ<br>セス           | ボイラ            | 熱媒ボイラ                    | 沸点の高い油を伝熱媒体に使用することによって、常圧で高温が得られる装置。熱媒の種類によって油温度を200℃以上の任意温度にすることが容易にできるため、精度の高い温度制御が必要な化学工業等の加熱、反応用プロセスに多く用いられる。  | 出力   | 1000kW未満              | S-002795   | 92                    |               | %    | ボイラ効率 | 標準規格による評価    | JISB8222-1993 | 随用ボイラ-熱動定方式      | JISB8222-1993に準拠 | JISB8222-1993                                      | 随用ボイラ-熱動定方式                                      | JISB8222-1993に準拠                                      |      |
|                  |                            |                       |                |                          |  |      | 1000kW以上2000kW未満      | S-002794   | 92                    |               |      |       |              |               |                  |                  |  |  |   |      |
|                  |                            |                       |                |                          |  |      | 2000kW以上              | S-002792   | 92                    |               |      |       |              |               |                  |                  |  |  |   |      |
| L-000374         | 産業・業務<br>(業種共<br>通)        | 空調/給湯/<br>産業用プロ<br>セス | コージェネ<br>レーション | ガスエンジン<br>コージェネレ<br>ーション | ガスを燃料としエンジン方式により発電し、その際に生じる廃熱を同時回収することにより、燃料を効率的に利用する熱電供給システム。廃熱で発生する蒸気や温水は、製造業のプロセス利用や、施設の空調・給湯などに幅広く使用される。   | 発電出力 | 5kW以下                 | S-002806   | 85.5                  |               | %    | 総合効率  | 標準規格による評価    | JISB8121:2009 | コージェネレーションシステム用諸 | JISB8121:2009に準拠 | JISB8122:2009                                      | コージェネレーションシステムの性能試験方法                            | JISB8122:2009に準拠                                      |      |
|                  |                            |                       |                |                          |  |      | 5kW超10kW以下            | S-002800   | 86.5                  |               |      |       |              |               |                  |                  |  |  |   |      |
|                  |                            |                       |                |                          |  |      | 10kW超25kW以下           | S-002823   | 85.5                  |               |      |       |              |               |                  |                  |  |  |   |      |
|                  |                            |                       |                |                          |  |      | 25kW超35kW以下           | S-002832   | 88                    |               |      |       |              |               |                  |                  |  |  |   |      |
|                  |                            |                       |                |                          |  |      | 35kW超250kW以下          | S-002833   | 90.2                  |               |      |       |              |               |                  |                  |  |  |   |      |
|                  |                            |                       |                |                          |  |      | 250kW超500kW以下         | S-002824   | 83.8                  |               |      |       |              |               |                  |                  |  |  |   |      |
|                  |                            |                       |                |                          |  |      | 500kW超750kW以下         | S-002831   | 87.8                  |               |      |       |              |               |                  |                  |  |  |   |      |

| L2-Tech<br>リストNo | 区分  |     |      | 設備・機器等の<br>名称 | 原理・しくみ | クラス                        |                 |                 | L2-Tech<br>水準表<br>情報No | L2-Tech<br>水準 | 指標   |           |               |                  |                  |                  |                       |                       |                  |    |
|------------------|-----|-----|------|---------------|--------|----------------------------|-----------------|-----------------|------------------------|---------------|------|-----------|---------------|------------------|------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|----|
|                  | 部門1 | 部門2 | 技術分類 |               |        | 条件                         | クラス能力(名称)       | クラス能力(単位)       |                        |               | 測定単位 |           | 評価方法の<br>タイプ  | 参照する規格           |                  | 規格の名称            | 計算方法                  |                       | 試験条件             |    |
|                  |     |     |      |               |        |                            |                 |                 |                        |               | 単位   | 名称        |               | 単位               | 名称               |                  | 計算式                   | 単位                    | 名称               | 説明 |
|                  |     |     |      |               |        |                            | 750kW超1000kW以下  | S-002827        | 87.8                   |               |      |           |               |                  |                  |                  |                       |                       |                  |    |
|                  |     |     |      |               |        |                            | 3000kW超         | S-002826        | 87                     |               |      |           |               |                  |                  |                  |                       |                       |                  |    |
|                  |     |     |      |               |        |                            | 5kW以下           | S-002805        | 29                     | %             | 発電効率 | 標準規格による評価 | JISB8121:2009 | コージェネレーションシステム用語 | JISB8121:2009に準拠 | JISB8122:2009    | コージェネレーションユニットの性能試験方法 | JISB8122:2009に準拠      |                  |    |
|                  |     |     |      |               |        |                            | 5kW超10kW以下      | S-002799        | 31.5                   |               |      |           |               |                  |                  |                  |                       |                       |                  |    |
|                  |     |     |      |               |        |                            | 10kW超25kW以下     | S-002798        | 33.5                   |               |      |           |               |                  |                  |                  |                       |                       |                  |    |
|                  |     |     |      |               |        |                            | 25kW超35kW以下     | S-002804        | 33.5                   |               |      |           |               |                  |                  |                  |                       |                       |                  |    |
|                  |     |     |      |               |        |                            | 35kW超250kW以下    | S-002802        | 35.5                   |               |      |           |               |                  |                  |                  |                       |                       |                  |    |
|                  |     |     |      |               |        |                            | 250kW超500kW以下   | S-002803        | 41.6                   |               |      |           |               |                  |                  |                  |                       |                       |                  |    |
|                  |     |     |      |               |        |                            | 500kW超750kW以下   | S-002807        | 41.9                   |               |      |           |               |                  |                  |                  |                       |                       |                  |    |
|                  |     |     |      |               |        |                            | 750kW超1000kW以下  | S-002808        | 42.5                   |               |      |           |               |                  |                  |                  |                       |                       |                  |    |
|                  |     |     |      |               |        |                            | 3000kW超         | S-002797        | 49.5                   |               |      |           |               |                  |                  |                  |                       |                       |                  |    |
|                  |     |     |      |               |        | 50Hz、高速エンジン<br>(1000rpm以上) | 発電出力            | 1000kW超2000kW以下 | S-002856               | 87            | %    | 総合効率      | 標準規格による評価     | JISB8121:2009    | コージェネレーションシステム用語 | JISB8121:2009に準拠 | JISB8122:2009         | コージェネレーションユニットの性能試験方法 | JISB8122:2009に準拠 |    |
|                  |     |     |      |               |        |                            |                 | 2000kW超3000kW以下 | S-002821               | 77.5          |      |           |               |                  |                  |                  |                       |                       |                  |    |
|                  |     |     |      |               |        |                            | 1000kW超2000kW以下 | S-002830        | 43.7                   | %             | 発電効率 | 標準規格による評価 | JISB8121:2009 | コージェネレーションシステム用語 | JISB8121:2009に準拠 | JISB8122:2009    | コージェネレーションユニットの性能試験方法 | JISB8122:2009に準拠      |                  |    |
|                  |     |     |      |               |        |                            |                 | 2000kW超3000kW以下 | S-002858               | 43.4          |      |           |               |                  |                  |                  |                       |                       |                  |    |
|                  |     |     |      |               |        | 50Hz、中速エンジン<br>(1000rpm未満) | 発電出力            | 1000kW超2000kW以下 | S-002828               | 74.3          | %    | 総合効率      | 標準規格による評価     | JISB8121:2009    | コージェネレーションシステム用語 | JISB8121:2009に準拠 | JISB8122:2009         | コージェネレーションユニットの性能試験方法 | JISB8122:2009に準拠 |    |
|                  |     |     |      |               |        |                            |                 | 2000kW超3000kW以下 | S-002829               | 77.9          |      |           |               |                  |                  |                  |                       |                       |                  |    |
|                  |     |     |      |               |        |                            | 1000kW超2000kW以下 | S-002825        | 45.5                   | %             | 発電効率 | 標準規格による評価 | JISB8121:2009 | コージェネレーションシステム用語 | JISB8121:2009に準拠 | JISB8122:2009    | コージェネレーションユニットの性能試験方法 | JISB8122:2009に準拠      |                  |    |

| L2-Tech<br>リストNo | 区分  |     |      | 設備・機器等の<br>名称 | 原理・しくみ | クラス  |                |           | L2-Tech<br>水準表<br>情報No | L2-Tech<br>水準 | 指標   |      |              |               |                  |                  |        |               |                       |                  |  |  |  |  |
|------------------|-----|-----|------|---------------|--------|------|----------------|-----------|------------------------|---------------|------|------|--------------|---------------|------------------|------------------|--------|---------------|-----------------------|------------------|--|--|--|--|
|                  | 部門1 | 部門2 | 技術分類 |               |        | 条件   | クラス名称(名称)      | クラス能力(単位) |                        |               | 測定単位 |      | 評価方法の<br>タイプ | 参照する規格        | 規格の名称            | 計算方法             |        | 試験条件          |                       |                  |  |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |        |      |                |           |                        |               | 単位   | 名称   |              |               |                  | 計算式              | 参照する規格 | 規格の名称         | 説明                    |                  |  |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |        |      |                |           | S-002822               | 47.8          |      |      |              |               |                  |                  |        |               |                       |                  |  |  |  |  |
|                  |     |     |      |               | 60Hz   | 発電出力 | 5kW以下          |           | S-002844               | 85.5          | %    | 総合効率 | 標準規格による評価    | JISB8121:2009 | コージェネレーションシステム用語 | JISB8121:2009に準拠 |        | JISB8122:2009 | コージェネレーションシステムの性能試験方法 | JISB8122:2009に準拠 |  |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |        |      | 5kW超10kW以下     |           | S-002840               | 86.5          |      |      |              |               |                  |                  |        |               |                       |                  |  |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |        |      | 10kW超25kW以下    |           | S-002834               | 85.5          |      |      |              |               |                  |                  |        |               |                       |                  |  |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |        |      | 25kW超35kW以下    |           | S-002837               | 88            |      |      |              |               |                  |                  |        |               |                       |                  |  |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |        |      | 35kW超250kW以下   |           | S-002839               | 90.7          |      |      |              |               |                  |                  |        |               |                       |                  |  |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |        |      | 250kW超500kW以下  |           | S-002854               | 82.1          |      |      |              |               |                  |                  |        |               |                       |                  |  |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |        |      | 500kW超750kW以下  |           | S-002842               | 87.8          |      |      |              |               |                  |                  |        |               |                       |                  |  |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |        |      | 750kW超1000kW以下 |           | S-002819               | 87.8          |      |      |              |               |                  |                  |        |               |                       |                  |  |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |        |      | 3000kW超        |           | S-002813               | 87            |      |      |              |               |                  |                  |        |               |                       |                  |  |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |        |      | 5kW以下          |           | S-002851               | 29            | %    | 発電効率 | 標準規格による評価    | JISB8121:2009 | コージェネレーションシステム用語 | JISB8121:2009に準拠 |        | JISB8122:2009 | コージェネレーションシステムの性能試験方法 | JISB8122:2009に準拠 |  |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |        |      | 5kW超10kW以下     |           | S-002845               | 31.5          |      |      |              |               |                  |                  |        |               |                       |                  |  |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |        |      | 10kW超25kW以下    |           | S-002855               | 33.5          |      |      |              |               |                  |                  |        |               |                       |                  |  |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |        |      | 25kW超35kW以下    |           | S-002849               | 33.5          |      |      |              |               |                  |                  |        |               |                       |                  |  |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |        |      | 35kW超250kW以下   |           | S-002836               | 37            |      |      |              |               |                  |                  |        |               |                       |                  |  |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |        |      | 250kW超500kW以下  |           | S-002846               | 42            |      |      |              |               |                  |                  |        |               |                       |                  |  |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |        |      | 500kW超750kW以下  |           | S-002852               | 41.3          |      |      |              |               |                  |                  |        |               |                       |                  |  |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |        |      | 750kW超1000kW以下 |           | S-002848               | 42.5          |      |      |              |               |                  |                  |        |               |                       |                  |  |  |  |  |

| L2-Tech<br>リストNo | 区分              |                   |            | 設備・機器等の<br>名称        | 原理・しくみ   | クラス                        |                 |                   | L2-Tech<br>水準表<br>情報No | L2-Tech<br>水準 | 指標   |           |               |                  |                  |                  |                       |                       |                  |  |  |  |  |  |
|------------------|-----------------|-------------------|------------|----------------------|--|----------------------------|-----------------|-------------------|------------------------|---------------|------|-----------|---------------|------------------|------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|--|--|--|--|--|
|                  | 部門1             | 部門2               | 技術分類       |                      |  | 条件                         | クラス 能力(名称)      | クラス 能力(単位)        |                        |               | 測定単位 |           | 評価方法の<br>タイプ  |                  | 計算方法             |                  |                       | 試験条件                  |                  |  |  |  |  |  |
|                  |                 |                   |            |                      |  |                            |                 |                   |                        |               | 単位   | 名称        | 参照する規格        | 規格の名称            | 計算式              | 参照する規格           | 規格の名称                 | 説明                    |                  |  |  |  |  |  |
|                  |                 |                   |            |                      |  |                            | 3000kW超         |                   | S-002841               | 49.5          |      |           |               |                  |                  |                  |                       |                       |                  |  |  |  |  |  |
|                  |                 |                   |            |                      |  | 60Hz、高速エンジン<br>(1000rpm以上) | 発電出力            | 1000kW超2000kW以下   | S-002814               | 86.5          | %    | 総合効率      | 標準規格による評価     | JISB8121:2009    | コージェネレーションシステム用語 | JISB8121:2009に準拠 | JISB8122:2009         | コージェネレーションシステムの性能試験方法 | JISB8122:2009に準拠 |  |  |  |  |  |
|                  |                 |                   |            |                      |  |                            | 2000kW超3000kW以下 | S-002812          | -                      |               |      |           |               |                  |                  |                  |                       |                       |                  |  |  |  |  |  |
|                  |                 |                   |            |                      |  |                            | 1000kW超2000kW以下 | S-002820          | 43.3                   | %             | 発電効率 | 標準規格による評価 | JISB8121:2009 | コージェネレーションシステム用語 | JISB8121:2009に準拠 | JISB8122:2009    | コージェネレーションシステムの性能試験方法 | JISB8122:2009に準拠      |                  |  |  |  |  |  |
|                  |                 |                   |            |                      |  |                            | 2000kW超3000kW以下 | S-002809          | -                      |               |      |           |               |                  |                  |                  |                       |                       |                  |  |  |  |  |  |
|                  |                 |                   |            |                      |  | 60Hz、中速エンジン<br>(1000rpm未満) | 発電出力            | 1000kW超2000kW以下   | S-002810               | 77            | %    | 総合効率      | 標準規格による評価     | JISB8121:2009    | コージェネレーションシステム用語 | JISB8121:2009に準拠 | JISB8122:2009         | コージェネレーションシステムの性能試験方法 | JISB8122:2009に準拠 |  |  |  |  |  |
|                  |                 |                   |            |                      |  |                            | 2000kW超3000kW以下 | S-002815          | 77.9                   |               |      |           |               |                  |                  |                  |                       |                       |                  |  |  |  |  |  |
|                  |                 |                   |            |                      |  |                            | 1000kW超2000kW以下 | S-002811          | 45.5                   | %             | 発電効率 | 標準規格による評価 | JISB8121:2009 | コージェネレーションシステム用語 | JISB8121:2009に準拠 | JISB8122:2009    | コージェネレーションシステムの性能試験方法 | JISB8122:2009に準拠      |                  |  |  |  |  |  |
|                  |                 |                   |            |                      |  |                            | 2000kW超3000kW以下 | S-002818          | 47.8                   |               |      |           |               |                  |                  |                  |                       |                       |                  |  |  |  |  |  |
| L-000375         | 産業・業務<br>(業種共通) | 空調/給湯/<br>産業用プロセス | コージェネレーション | ガスタービン<br>コージェネレーション | ガスを燃料とし、タービン方式により発電し、その際に生じる廃熱を同時回収する熱電供給システム。廃熱で発生する蒸気や温湯は、製造業のプロセス利用や、施設の空調・給湯などに幅広く使用される。 | 50Hz                       | 発電出力            | 1000kW以下          | S-002884               | 83            | %    | 総合効率      | 標準規格による評価     | JISB8121:2009    | コージェネレーションシステム用語 | JISB8121:2009に準拠 | JISB8122:2009         | コージェネレーションシステムの性能試験方法 | JISB8122:2009に準拠 |  |  |  |  |  |
|                  |                 |                   |            |                      |  |                            |                 | 1000kW超2000kW以下   | S-002861               | 84            |      |           |               |                  |                  |                  |                       |                       |                  |  |  |  |  |  |
|                  |                 |                   |            |                      |  |                            |                 | 2000kW超3000kW以下   | S-002887               | 81.8          |      |           |               |                  |                  |                  |                       |                       |                  |  |  |  |  |  |
|                  |                 |                   |            |                      |  |                            |                 | 3000kW超5000kW以下   | S-002888               | -             |      |           |               |                  |                  |                  |                       |                       |                  |  |  |  |  |  |
|                  |                 |                   |            |                      |  |                            |                 | 5000kW超7000kW以下   | S-002871               | -             |      |           |               |                  |                  |                  |                       |                       |                  |  |  |  |  |  |
|                  |                 |                   |            |                      |  |                            |                 | 7000kW超10000kW以下  | S-002873               | 85.2          |      |           |               |                  |                  |                  |                       |                       |                  |  |  |  |  |  |
|                  |                 |                   |            |                      |  |                            |                 | 10000kW超40000kW以下 | S-002860               | 85.9          |      |           |               |                  |                  |                  |                       |                       |                  |  |  |  |  |  |
|                  |                 |                   |            |                      |  |                            |                 | 40000kW超          | S-002866               | 84            |      |           |               |                  |                  |                  |                       |                       |                  |  |  |  |  |  |

| L2-Tech<br>リストNo | 区分  |     |      | 設備・機器等の<br>名称 | 原理・しくみ | クラス  |           |           | L2-Tech<br>水準表<br>情報No | L2-Tech<br>水準 | 指標   |      |               |                   |                          |                  |                   |                                   |                  |      |
|------------------|-----|-----|------|---------------|--------|------|-----------|-----------|------------------------|---------------|------|------|---------------|-------------------|--------------------------|------------------|-------------------|-----------------------------------|------------------|------|
|                  | 部門1 | 部門2 | 技術分類 |               |        | 条件   | クラス能力(名称) | クラス能力(単位) |                        |               | 測定単位 |      | 評価方法の<br>タイプ  | 参照する規格            | 規格の名称                    | 計算方法             | 計算式               | 参照する規格                            | 規格の名称            | 試験条件 |
|                  |     |     |      |               |        |      |           |           |                        |               | 単位   | 名称   |               |                   |                          |                  |                   |                                   |                  |      |
|                  |     |     |      |               |        |      |           |           | S-002886               | 18.6          | %    | 発電効率 | 標準規格に<br>よる評価 | JISB8121:20<br>09 | コージェネ<br>レーションシ<br>ステム用語 | JISB8121:2009に準拠 | JISB8122:20<br>09 | コージェネ<br>レーションシ<br>ステムの性能<br>試験方法 | JISB8122:2009に準拠 |      |
|                  |     |     |      |               |        |      |           |           | S-002889               | 27.2          |      |      |               |                   |                          |                  |                   |                                   |                  |      |
|                  |     |     |      |               |        |      |           |           | S-002874               | 28.4          |      |      |               |                   |                          |                  |                   |                                   |                  |      |
|                  |     |     |      |               |        |      |           |           | S-002865               | 29.9          |      |      |               |                   |                          |                  |                   |                                   |                  |      |
|                  |     |     |      |               |        |      |           |           | S-002876               | 39.3          |      |      |               |                   |                          |                  |                   |                                   |                  |      |
|                  |     |     |      |               |        |      |           |           | S-002877               | 34.3          |      |      |               |                   |                          |                  |                   |                                   |                  |      |
|                  |     |     |      |               |        |      |           |           | S-002862               | 38.8          |      |      |               |                   |                          |                  |                   |                                   |                  |      |
|                  |     |     |      |               |        |      |           |           | S-002859               | 40.9          |      |      |               |                   |                          |                  |                   |                                   |                  |      |
|                  |     |     |      |               | 60Hz   | 発電出力 |           |           | S-002892               | 83            | %    | 総合効率 | 標準規格に<br>よる評価 | JISB8121:20<br>09 | コージェネ<br>レーションシ<br>ステム用語 | JISB8121:2009に準拠 | JISB8122:20<br>09 | コージェネ<br>レーションシ<br>ステムの性能<br>試験方法 | JISB8122:2009に準拠 |      |
|                  |     |     |      |               |        |      |           |           | S-002893               | 84            |      |      |               |                   |                          |                  |                   |                                   |                  |      |
|                  |     |     |      |               |        |      |           |           | S-002898               | 81.8          |      |      |               |                   |                          |                  |                   |                                   |                  |      |
|                  |     |     |      |               |        |      |           |           | S-002890               | -             |      |      |               |                   |                          |                  |                   |                                   |                  |      |
|                  |     |     |      |               |        |      |           |           | S-002899               | -             |      |      |               |                   |                          |                  |                   |                                   |                  |      |
|                  |     |     |      |               |        |      |           |           | S-002901               | 85.2          |      |      |               |                   |                          |                  |                   |                                   |                  |      |
|                  |     |     |      |               |        |      |           |           | S-002894               | 86.8          |      |      |               |                   |                          |                  |                   |                                   |                  |      |
|                  |     |     |      |               |        |      |           |           | S-002900               | 84            |      |      |               |                   |                          |                  |                   |                                   |                  |      |

| L2-Tech<br>リストNo | 区分                  |                       |                | 設備・機器等の<br>名称          | 原理・しくみ   | クラス                  |           |                   | L2-Tech<br>水準表<br>情報No | L2-Tech<br>水準 | 指標   |      |               |                   |                          |                  |                   |                                   |                  |     |
|------------------|---------------------|-----------------------|----------------|------------------------|--|----------------------|-----------|-------------------|------------------------|---------------|------|------|---------------|-------------------|--------------------------|------------------|-------------------|-----------------------------------|------------------|-----|
|                  | 部門1                 | 部門2                   | 技術分類           |                        |  | 条件                   | クラス能力(名称) | クラス能力(単位)         |                        |               | 測定単位 |      | 評価方法の<br>タイプ  | 参照する規格            | 規格の名称                    | 計算方法             | 参照する規格            | 規格の名称                             | 試験条件             |     |
|                  |                     |                       |                |                        |  |                      |           |                   |                        |               | 単位   | 名称   |               |                   |                          |                  |                   |                                   |                  | 計算式 |
|                  |                     |                       |                |                        |  |                      |           | 1000kW以下          | S-002868               | -             | %    | 発電効率 | 標準規格に<br>よる評価 | JISB8121:20<br>09 | コージェネ<br>レーションシ<br>ステム用語 | JISB8121:2009に準拠 | JISB8122:20<br>09 | コージェネ<br>レーションシ<br>ステムの性能<br>試験方法 | JISB8122:2009に準拠 |     |
|                  |                     |                       |                |                        |  |                      |           | 1000kW超2000kW以下   | S-002864               | 27.2          |      |      |               |                   |                          |                  |                   |                                   |                  |     |
|                  |                     |                       |                |                        |  |                      |           | 2000kW超3000kW以下   | S-002885               | 28.4          |      |      |               |                   |                          |                  |                   |                                   |                  |     |
|                  |                     |                       |                |                        |  |                      |           | 3000kW超5000kW以下   | S-002879               | 29.9          |      |      |               |                   |                          |                  |                   |                                   |                  |     |
|                  |                     |                       |                |                        |  |                      |           | 5000kW超7000kW以下   | S-002896               | 39.3          |      |      |               |                   |                          |                  |                   |                                   |                  |     |
|                  |                     |                       |                |                        |  |                      |           | 7000kW超10000kW以下  | S-002897               | 34.3          |      |      |               |                   |                          |                  |                   |                                   |                  |     |
|                  |                     |                       |                |                        |  |                      |           | 10000kW超40000kW以下 | S-002895               | 38.8          |      |      |               |                   |                          |                  |                   |                                   |                  |     |
|                  |                     |                       |                |                        |  |                      |           | 40000kW超          | S-002891               | 40.9          |      |      |               |                   |                          |                  |                   |                                   |                  |     |
| L-000376         | 産業・業務<br>(業種共<br>通) | 空調/給油/<br>産業用プロ<br>セス | コージェネ<br>レーション | 燃料電池コー<br>ジェネレーショ<br>ン | ガスを燃料とし、燃料電池方式により発電し、その際に生じる廃熱を同時回収する熱電供給システム。廃熱で発生する蒸気や温湯は、製造業のプロセス利用や、施設の空調・給湯などに幅広く使用される。 | 50Hz 燃料ガスの種類：純<br>水素 | 発電出力      | 75kW以下            | S-003205               | -             | %    | 総合効率 | 標準規格に<br>よる評価 | JISC8801:20<br>09 | りん酸形燃料<br>電池発電シス<br>テム通則 | JISC8801：2009に準拠 | JISC8801:20<br>09 | りん酸形燃料<br>電池発電シス<br>テム通則          | JISC8801:2009に準拠 |     |
|                  |                     |                       |                |                        |  |                      |           | 75kW超150kW以下      | S-003206               | 93            |      |      |               |                   |                          |                  |                   |                                   |                  |     |
|                  |                     |                       |                |                        |  |                      |           | 150kW超            | S-003207               | -             |      |      |               |                   |                          |                  |                   |                                   |                  |     |
|                  |                     |                       |                |                        |  |                      |           | 75kW以下            | S-003208               | -             | %    | 発電効率 | 標準規格に<br>よる評価 | JISC8801:20<br>09 | りん酸形燃料<br>電池発電シス<br>テム通則 | JISC8801：2009に準拠 | JISC8801:20<br>09 | りん酸形燃料<br>電池発電シス<br>テム通則          | JISC8801:2009に準拠 |     |
|                  |                     |                       |                |                        |  |                      |           | 75kW超150kW以下      | S-003209               | 48            |      |      |               |                   |                          |                  |                   |                                   |                  |     |
|                  |                     |                       |                |                        |  |                      |           | 150kW超            | S-003210               | -             |      |      |               |                   |                          |                  |                   |                                   |                  |     |

| L2-Tech<br>リストNo | 区分  |     |      | 設備・機器等の<br>名称 | 原理・しくみ | クラス                |           |              | L2-Tech<br>水準表<br>情報No | L2-Tech<br>水準 | 指 標  |      |              |               |                  |                  |               |                  |                  |      |     |
|------------------|-----|-----|------|---------------|--------|--------------------|-----------|--------------|------------------------|---------------|------|------|--------------|---------------|------------------|------------------|---------------|------------------|------------------|------|-----|
|                  | 部門1 | 部門2 | 技術分類 |               |        | 条 件                | クラス能力(名称) | クラス能力(単位)    |                        |               | 測定単位 |      | 評価方法の<br>タイプ | 参照する規格        | 規格の名称            | 計算方法             | 計算式           | 達成する規格           | 規格の名称            | 試験条件 | 説 明 |
|                  |     |     |      |               |        |                    |           |              |                        |               | 単 位  | 名 称  |              |               |                  |                  |               |                  |                  |      |     |
|                  |     |     |      |               |        | 50Hz 燃料ガスの種類：都市ガス  | 発電出力      | 75kW以下       | S-003211               | -             | %    | 総合効率 | 標準規格による評価    | JISC8801:2009 | りん酸形燃料電池発電システム通則 | JISC8801：2009に準拠 | JISC8801:2009 | りん酸形燃料電池発電システム通則 | JISC8801:2009に準拠 |      |     |
|                  |     |     |      |               |        |                    |           | 75kW超150kW以下 | S-003212               | 91            |      |      |              |               |                  |                  |               |                  |                  |      |     |
|                  |     |     |      |               |        |                    |           | 150kW超       | S-003213               | -             |      |      |              |               |                  |                  |               |                  |                  |      |     |
|                  |     |     |      |               |        |                    |           | 75kW以下       | S-003214               | -             | %    | 発電効率 | 標準規格による評価    | JISC8801:2009 | りん酸形燃料電池発電システム通則 | JISC8801：2009に準拠 | JISC8801:2009 | りん酸形燃料電池発電システム通則 | JISC8801:2009に準拠 |      |     |
|                  |     |     |      |               |        |                    |           | 75kW超150kW以下 | S-003215               | 42            |      |      |              |               |                  |                  |               |                  |                  |      |     |
|                  |     |     |      |               |        |                    |           | 150kW超       | S-003216               | -             |      |      |              |               |                  |                  |               |                  |                  |      |     |
|                  |     |     |      |               |        | 50Hz 燃料ガスの種類：バイオガス | 発電出力      | 75kW以下       | S-003217               | -             | %    | 総合効率 | 標準規格による評価    | JISC8801:2009 | りん酸形燃料電池発電システム通則 | JISC8801：2009に準拠 | JISC8801:2009 | りん酸形燃料電池発電システム通則 | JISC8801:2009に準拠 |      |     |
|                  |     |     |      |               |        |                    |           | 75kW超150kW以下 | S-003218               | 84            |      |      |              |               |                  |                  |               |                  |                  |      |     |
|                  |     |     |      |               |        |                    |           | 150kW超       | S-003219               | -             |      |      |              |               |                  |                  |               |                  |                  |      |     |
|                  |     |     |      |               |        |                    |           | 75kW以下       | S-003220               | -             | %    | 発電効率 | 標準規格による評価    | JISC8801:2009 | りん酸形燃料電池発電システム通則 | JISC8801：2009に準拠 | JISC8801:2009 | りん酸形燃料電池発電システム通則 | JISC8801:2009に準拠 |      |     |
|                  |     |     |      |               |        |                    |           | 75kW超150kW以下 | S-003221               | 40            |      |      |              |               |                  |                  |               |                  |                  |      |     |
|                  |     |     |      |               |        |                    |           | 150kW超       | S-003222               | -             |      |      |              |               |                  |                  |               |                  |                  |      |     |
|                  |     |     |      |               |        | 60Hz 燃料ガスの種類：純水素   | 発電出力      | 75kW以下       | S-003223               | -             | %    | 総合効率 | 標準規格による評価    | JISC8801:2009 | りん酸形燃料電池発電システム通則 | JISC8801：2009に準拠 | JISC8801:2009 | りん酸形燃料電池発電システム通則 | JISC8801:2009に準拠 |      |     |
|                  |     |     |      |               |        |                    |           | 75kW超150kW以下 | S-003224               | 93            |      |      |              |               |                  |                  |               |                  |                  |      |     |
|                  |     |     |      |               |        |                    |           | 150kW超       | S-003225               | -             |      |      |              |               |                  |                  |               |                  |                  |      |     |



| L2-Tech<br>リストNo | 区分  |     |      | 設備・機器等の<br>名称 | 原理・しくみ                 | クラス  |              |            | L2-Tech<br>水準表<br>情報No | L2-Tech<br>水準 | 指 標  |               |                   |                          |                  |      |                   |                          |                  |      |     |
|------------------|-----|-----|------|---------------|------------------------|------|--------------|------------|------------------------|---------------|------|---------------|-------------------|--------------------------|------------------|------|-------------------|--------------------------|------------------|------|-----|
|                  | 部門1 | 部門2 | 技術分類 |               |                        | 条 件  | クラス 能力(名称)   | クラス 能力(単位) |                        |               | 測定単位 |               | 評価方法の<br>タイプ      | 準拠する規格                   | 規格の名称            | 計算方法 | 計算式               | 準拠する規格                   | 規格の名称            | 試験条件 | 説 明 |
|                  |     |     |      |               |                        |      |              |            |                        |               | 単 位  | 名 称           |                   |                          |                  |      |                   |                          |                  |      |     |
|                  |     |     |      |               |                        |      | 75kW以下       | S-003226   | -                      | %             | 発電効率 | 標準規格に<br>よる評価 | JISC8801:20<br>09 | りん酸形燃料<br>電池発電シス<br>テム通則 | JISC8801:2009に準拠 |      | JISC8801:20<br>09 | りん酸形燃料<br>電池発電シス<br>テム通則 | JISC8801:2009に準拠 |      |     |
|                  |     |     |      |               |                        |      | 75kW超150kW以下 | S-003227   | 48                     |               |      |               |                   |                          |                  |      |                   |                          |                  |      |     |
|                  |     |     |      |               |                        |      | 150kW超       | S-003228   | -                      |               |      |               |                   |                          |                  |      |                   |                          |                  |      |     |
|                  |     |     |      |               | 60Hz 燃料ガスの種類：都<br>市ガス  | 発電出力 | 75kW以下       | S-003229   | -                      | %             | 総合効率 | 標準規格に<br>よる評価 | JISC8801:20<br>09 | りん酸形燃料<br>電池発電シス<br>テム通則 | JISC8801:2009に準拠 |      | JISC8801:20<br>09 | りん酸形燃料<br>電池発電シス<br>テム通則 | JISC8801:2009に準拠 |      |     |
|                  |     |     |      |               |                        |      | 75kW超150kW以下 | S-003230   | 91                     |               |      |               |                   |                          |                  |      |                   |                          |                  |      |     |
|                  |     |     |      |               |                        |      | 150kW超       | S-003231   | -                      |               |      |               |                   |                          |                  |      |                   |                          |                  |      |     |
|                  |     |     |      |               |                        |      | 75kW以下       | S-003232   | -                      | %             | 発電効率 | 標準規格に<br>よる評価 | JISC8801:20<br>09 | りん酸形燃料<br>電池発電シス<br>テム通則 | JISC8801:2009に準拠 |      | JISC8801:20<br>09 | りん酸形燃料<br>電池発電シス<br>テム通則 | JISC8801:2009に準拠 |      |     |
|                  |     |     |      |               |                        |      | 75kW超150kW以下 | S-003233   | 42                     |               |      |               |                   |                          |                  |      |                   |                          |                  |      |     |
|                  |     |     |      |               |                        |      | 150kW超       | S-003234   | -                      |               |      |               |                   |                          |                  |      |                   |                          |                  |      |     |
|                  |     |     |      |               | 60Hz 燃料ガスの種類：パ<br>イオガス | 発電出力 | 75kW以下       | S-003235   | -                      | %             | 総合効率 | 標準規格に<br>よる評価 | JISC8801:20<br>09 | りん酸形燃料<br>電池発電シス<br>テム通則 | JISC8801:2009に準拠 |      | JISC8801:20<br>09 | りん酸形燃料<br>電池発電シス<br>テム通則 | JISC8801:2009に準拠 |      |     |
|                  |     |     |      |               |                        |      | 75kW超150kW以下 | S-003236   | 84                     |               |      |               |                   |                          |                  |      |                   |                          |                  |      |     |

| L2-Tech<br>リストNo | 区分              |      |        | 設備・機器等の<br>名称 | 原理・しくみ   | クラス    |            |              | L2-Tech<br>水準表<br>情報No | L2-Tech<br>水準 | 指標     |           |               |                  |                           |                  |               |                  |                           |                  |  |  |  |  |
|------------------|-----------------|------|--------|---------------|--|--------|------------|--------------|------------------------|---------------|--------|-----------|---------------|------------------|---------------------------|------------------|---------------|------------------|---------------------------|------------------|--|--|--|--|
|                  | 部門1             | 部門2  | 技術分類   |               |  | 条件     | クラス 能力(名称) | クラス 能力(単位)   |                        |               | 測定単位   |           | 評価方法の<br>タイプ  | 参照する規格           |                           | 計算方法             |               | 試験条件             |                           |                  |  |  |  |  |
|                  |                 |      |        |               |  |        |            |              |                        |               | 単位     | 名称        |               | 規格の名称            | 規格の名称                     | 計算式              | 参照する規格        | 規格の名称            | 説明                        |                  |  |  |  |  |
|                  |                 |      |        |               |  |        |            |              | S-003237               | -             |        |           |               |                  |                           |                  |               |                  |                           |                  |  |  |  |  |
|                  |                 |      |        |               |  |        |            |              | S-003238               | -             | % 発電効率 | 標準規格による評価 | JISC8801:2009 | りん酸形燃料電池発電システム通則 | JISC8801:2009に準拠          |                  | JISC8801:2009 | りん酸形燃料電池発電システム通則 | JISC8801:2009に準拠          |                  |  |  |  |  |
|                  |                 |      |        |               |  |        |            |              | S-003239               | 40            |        |           |               |                  |                           |                  |               |                  |                           |                  |  |  |  |  |
|                  |                 |      |        |               |  |        |            |              | S-003240               | -             |        |           |               |                  |                           |                  |               |                  |                           |                  |  |  |  |  |
| L-000379         | 産業・業務<br>(業種共通) | 冷凍冷蔵 | 冷凍冷蔵機器 | 業務用冷凍冷蔵庫      | レストランの厨房やスーパーマーケットのバックヤード等に使用される冷凍冷蔵庫を指す。家庭用と比較し、急速な冷却機能と高い断熱性能が求められる。 | 冷蔵庫：横型 | 容量         | 250L以下       | S-002910               | 280           | kWh/年  | 年間消費電力量   | 標準規格による評価     | JISB8630:2009    | 業務用の電気冷蔵庫及び電気冷凍庫—特性及び試験方法 | JISB8630:2009に準拠 |               | JISB8630:2009    | 業務用の電気冷蔵庫及び電気冷凍庫—特性及び試験方法 | JISB8630:2009に準拠 |  |  |  |  |
|                  |                 |      |        |               |  |        |            | 250L超350L以下  | S-002907               | 320           |        |           |               |                  |                           |                  |               |                  |                           |                  |  |  |  |  |
|                  |                 |      |        |               |  |        |            | 350L超450L以下  | S-002922               | 400           |        |           |               |                  |                           |                  |               |                  |                           |                  |  |  |  |  |
|                  |                 |      |        |               |  |        |            | 450L超        | S-002913               | 470           |        |           |               |                  |                           |                  |               |                  |                           |                  |  |  |  |  |
|                  |                 |      |        |               |  | 冷蔵庫：横型 | 容積         | 700L以下       | S-002908               | 340           | kWh/年  | 年間消費電力量   | 標準規格による評価     | JISB8630:2009    | 業務用の電気冷蔵庫及び電気冷凍庫—特性及び試験方法 | JISB8630:2009に準拠 |               | JISB8630:2009    | 業務用の電気冷蔵庫及び電気冷凍庫—特性及び試験方法 | JISB8630:2009に準拠 |  |  |  |  |
|                  |                 |      |        |               |  |        |            | 700L超1200L以下 | S-002906               | 420           |        |           |               |                  |                           |                  |               |                  |                           |                  |  |  |  |  |
|                  |                 |      |        |               |  |        |            | 1200L超       | S-002909               | 600           |        |           |               |                  |                           |                  |               |                  |                           |                  |  |  |  |  |
|                  |                 |      |        |               |  | 冷凍庫：横型 | 容量         | 250L以下       | S-002927               | 810           | kWh/年  | 年間消費電力量   | 標準規格による評価     | JISB8630:2009    | 業務用の電気冷蔵庫及び電気冷凍庫—特性及び試験方法 | JISB8630:2009に準拠 |               | JISB8630:2009    | 業務用の電気冷蔵庫及び電気冷凍庫—特性及び試験方法 | JISB8630:2009に準拠 |  |  |  |  |
|                  |                 |      |        |               |  |        |            | 250L超350L以下  | S-002926               | 1010          |        |           |               |                  |                           |                  |               |                  |                           |                  |  |  |  |  |
|                  |                 |      |        |               |  |        |            | 350L超        | S-002924               | 1130          |        |           |               |                  |                           |                  |               |                  |                           |                  |  |  |  |  |

| L2-Tech<br>リストNo | 区分                  |     |       | 設備・機器等の<br>名称 | 原理・しくみ  | クラス                               |           |               | L2-Tech<br>水準表<br>情報No | L2-Tech<br>水準 | 指標    |               |               |                   |   |   |                   |   |   |    |
|------------------|---------------------|-----|-------|---------------|---|-----------------------------------|-----------|---------------|------------------------|---------------|-------|---------------|---------------|-------------------|---|---|-------------------|---|---|----|
|                  | 部門1                 | 部門2 | 技術分類  |               |   | 条件                                | クラス能力(名称) | クラス能力(単位)     |                        |               | 測定単位  | 評価方法の<br>タイプ  | 準拠する規格        | 規格の名称             | 計算方法                                      | 計算式   | 準拠する規格            | 規格の名称                                     | 試験条件  | 説明 |
|                  |                     |     |       |               |   |                                   |           |               |                        |               |       |               |               |                   |   |   |                   |   |   |    |
|                  |                     |     |       |               |   | 冷凍庫：縦型                            | 容量        | 700L以下        | S-002915               | 1030          | kWh/年 | 年間消費電力<br>量   | 標準規格に<br>よる評価 | JISB8630:20<br>09 | 業務用の電気<br>冷蔵庫及び電<br>気冷凍庫一特<br>性及び試験方<br>法 | JISB8630:2009に準拠                              | JISB8630:20<br>09 | 業務用の電気<br>冷蔵庫及び電<br>気冷凍庫一特<br>性及び試験方<br>法 | JISB8630:2009に準拠  |    |
|                  |                     |     |       |               |   |                                   |           | 700L超900L以下   | S-002912               | 1550          |       |               |               |                   |   |   |                   |   |   |    |
|                  |                     |     |       |               |   |                                   |           | 900L超1200L以下  | S-002923               | 2020          |       |               |               |                   |   |   |                   |   |   |    |
|                  |                     |     |       |               |   |                                   |           | 1200L超1500L以下 | S-002928               | 2440          |       |               |               |                   |   |   |                   |   |   |    |
|                  |                     |     |       |               |   |                                   |           | 1500L超        | S-002925               | 3130          |       |               |               |                   |   |   |                   |   |   |    |
|                  |                     |     |       |               |   | 冷凍冷蔵庫：縦型(冷凍室1<br>室)               | 容量        | 250L以下        | S-002919               | 1070          | kWh/年 | 年間消費電力<br>量   | 標準規格に<br>よる評価 | JISB8630:20<br>09 | 業務用の電気<br>冷蔵庫及び電<br>気冷凍庫一特<br>性及び試験方<br>法 | JISB8630:2009に準拠                              | JISB8630:20<br>09 | 業務用の電気<br>冷蔵庫及び電<br>気冷凍庫一特<br>性及び試験方<br>法 | JISB8630:2009に準拠  |    |
|                  |                     |     |       |               |   |                                   |           | 250L超350L以下   | S-002917               | 1190          |       |               |               |                   |   |   |                   |   |   |    |
|                  |                     |     |       |               |   |                                   |           | 350L超         | S-002916               | 1270          |       |               |               |                   |   |   |                   |   |   |    |
|                  |                     |     |       |               |   | 冷凍冷蔵庫：縦型(冷凍室1<br>室)               | 容積        | 1200L以下       | S-002914               | 1080          | kWh/年 | 年間消費電力<br>量   | 標準規格に<br>よる評価 | JISB8630:20<br>09 | 業務用の電気<br>冷蔵庫及び電<br>気冷凍庫一特<br>性及び試験方<br>法 | JISB8630:2009に準拠                              | JISB8630:20<br>09 | 業務用の電気<br>冷蔵庫及び電<br>気冷凍庫一特<br>性及び試験方<br>法 | JISB8630:2009に準拠  |    |
|                  |                     |     |       |               |   |                                   |           | 1200L超        | S-002911               | 1430          |       |               |               |                   |   |   |                   |   |   |    |
|                  |                     |     |       |               |   | 冷凍冷蔵庫：縦型(冷凍室2<br>室)               | 容量        | 900L以下        | S-002918               | 1490          | kWh/年 | 年間消費電力<br>量   | 標準規格に<br>よる評価 | JISB8630:20<br>09 | 業務用の電気<br>冷蔵庫及び電<br>気冷凍庫一特<br>性及び試験方<br>法 | JISB8630:2009に準拠                              | JISB8630:20<br>09 | 業務用の電気<br>冷蔵庫及び電<br>気冷凍庫一特<br>性及び試験方<br>法 | JISB8630:2009に準拠  |    |
|                  |                     |     |       |               |   |                                   |           | 900L超1200L以下  | S-002920               | 1660          |       |               |               |                   |   |   |                   |   |   |    |
|                  |                     |     |       |               |   |                                   |           | 1200L超        | S-002921               | 1810          |       |               |               |                   |   |   |                   |   |   |    |
| L-000380         | 産業・業務<br>(業種共<br>通) | 動力他 | 冷凍冷蔵庫 | 空気冷媒方式冷<br>凍機 | 空気の断熱膨張における温度低下により、マイナス50～100℃の空<br>気を冷やす冷凍機。 | 庫容量(有効容積)1300m <sup>3</sup><br>規模 | -         | -             | S-002938               | 0.42          | -     | 成績係数<br>(COP) | 標準条件に<br>よる評価 | -                 | -   | COP=Φ/P、COP:成績係数、Φ:定格能力[W]、P:定<br>格消費エネルギー[W] | -                 | -   | 成績係数(COP)の算出にあたっては、庫内温度を次<br>のとおり設定することを条件とする。なお、附属<br>する機器動力も加味した定格消費エネルギーを用<br>いる。庫内温度：-60℃ |    |
|                  |                     |     |       |               |   | 庫容量(有効容積)2600m <sup>3</sup><br>規模 | -         | -             | S-002937               | 0.4           | -     | 成績係数<br>(COP) | 標準条件に<br>よる評価 | -                 | -   | COP=Φ/P、COP:成績係数、Φ:定格能力[W]、P:定<br>格消費エネルギー[W] | -                 | -   | 成績係数(COP)の算出にあたっては、庫内温度を次<br>のとおり設定することを条件とする。なお、附属<br>する機器動力も加味した定格消費エネルギーを用<br>いる。庫内温度：-60℃ |    |

| L2-Tech<br>リストNo                                    | 区分                         |            |                    | 設備・機器等の<br>名称   | 原理・しくみ  | クラス   |           |  | L2-Tech<br>水準表<br>情報No | L2-Tech<br>水準 | 指標  |                     |  |                  |                     |  |      |               |               |            |   |  |   |   |  |
|---|----------------------------|------------|--------------------|---|---|---|-----------|--|------------------------|---------------|---|---------------------|--|------------------|---------------------|--|------|---------------|---------------|------------|---|--|---|---|--|
|   | 部門1<br>産業・業務<br>(業種共<br>通) | 部門2<br>動力他 | 技術分類<br>冷凍冷蔵機<br>器 |   |   | 条件  | クラス能力(名称) | クラス能力(単位)                                      |                        |               | 測定単位  |                     | 評価方法の<br>タイプ                                   | 準拠する規格           | 規格の名称               | 計算方法   |      | 準拠する規格        | 規格の名称         | 試験条件<br>説明 |   |  |   |   |  |
|   |                            |            |                    |   |   |   |           |  |                        |               | 単位  | 名称                  |  |                  |                     | 計算式  | 試験条件 |               |               |            |   |  |   |   |  |
| L-000381  |                            |            | 冷凍冷蔵機<br>器         | アンモニアを一次冷媒、二酸化炭素を二次冷媒（マイナス5～マイ<br>ナス40℃程度）とし、それを庫内に循環させる冷凍機。    | 庫内温度:-20℃超10℃以下、<br>CO2温度:-17℃超-5℃以<br>下、冷却水入り口温度:<br>32℃ | 100kW以下   | S-002945  | -  | 成績係数<br>(COP)          | 標準条件に<br>よる評価 | -   | -                   | COP=Φ/P COP:成績係数 Φ:定格能力[W] P:定格消<br>費エネルギー [W] | -                | -                   | 成績係数(COP)の算出にあたっては、凝縮温度、<br>CO2温度をそれぞれ以下のとおり設定すること<br>を条件とする。CO2温度:-17℃超-5℃以下、冷却水<br>入り口温度:32℃ |      |               |               |            |   |  |   |   |  |
|   |                            |            |                    |   |   | 100kW超 200kW以下  | S-002939  | -  |                        |               |   |                     |  |                  |                     |  |      |               |               |            |   |  |   |   |  |
|   |                            |            |                    |   |   | 200kW超  | S-002941  | 3.41   |                        |               |   |                     |  |                  |                     |  |      |               |               |            |   |  |   |   |  |
|   |                            |            |                    |   |   | 庫内温度:-20℃超10℃以下、<br>CO2温度:-17℃超-5℃以<br>下、冷却水入り口温度:<br>30℃ | 50kW以下    | S-003203                                       |                        |               |   |                     |  |                  |                     |  | 2.7  | 成績係数<br>(COP) | 標準条件に<br>よる評価 | -          | - | COP=Φ/P COP:成績係数 Φ:定格能力[W] P:定格消<br>費エネルギー [W] | - | - | 成績係数(COP)の算出にあたっては、CO2温度、冷<br>却水入り口温度をそれぞれ以下のとおり設定するこ<br>とを条件とする。CO2温度:-17℃超-5℃以下、冷<br>却水入り口温度:30℃ |
|   |                            |            |                    |   |   | 50kW超   | S-003204  | -  |                        |               |   |                     |  |                  |                     |  |      |               |               |            |   |  |   |   |  |
| 庫内温度:-20℃超10℃以<br>下、CO2温度:-17℃超-5℃<br>以下、吸込空気温度:32℃ | 50kW以下                     | S-003249   | 1.8                | 成績係数<br>(COP)   | 標準条件に<br>よる評価   | -   | -         | COP=Φ/P COP:成績係数 Φ:定格能力[W] P:定格消<br>費エネルギー [W] | -                      | -             | 成績係数(COP)の算出にあたっては、CO2温度、吸<br>込空気温度をそれぞれ以下のとおり設定すること<br>を条件とする。CO2温度:-17℃超-5℃以下、吸込<br>空気温度:32℃    |                     |  |                  |                     |  |      |               |               |            |   |  |   |   |  |
| 50kW超   | S-003250                   | -          |                    |   |   |   |           |  |                        |               |   |                     |  |                  |                     |  |      |               |               |            |   |  |   |   |  |
| 庫内温度-40℃超-20℃以下                                     | 50kW以下                     | S-002944   | 2.04               | 成績係数<br>(COP)   | 標準条件に<br>よる評価   | -   | -         | COP=Φ/P、COP:成績係数、Φ:定格能力[W]、P:定<br>格消費エネルギー[W]  | -                      | -             | 成績係数(COP)の算出にあたっては、CO2温度、冷<br>却水入り口温度をそれぞれ次のとおり設定するこ<br>とを条件とする。CO2温度:-17℃超-5℃以下、冷<br>却水入り口温度:32℃ |                     |  |                  |                     |  |      |               |               |            |   |  |   |   |  |
| 50kW超 150kW以下                                       | S-002946                   | 2.32       |                    |   |   |   |           |  |                        |               |   |                     |  |                  |                     |  |      |               |               |            |   |  |   |   |  |
| 150kW超 250kW以下                                      | S-002940                   | 2.32       |                    |   |   |   |           |  |                        |               |   |                     |  |                  |                     |  |      |               |               |            |   |  |   |   |  |
| 250kW超  | S-002942                   | 2.31       |                    |   |   |   |           |  |                        |               |   |                     |  |                  |                     |  |      |               |               |            |   |  |   |   |  |
| L-000301  |                            |            | 冷凍冷蔵機<br>器         | フロン冷媒により駆動する、従来のコンデンシングユニットに対し<br>て、CO2等の自然冷媒により駆動するコンデンシングユニット | 中温用(吸込み圧力飽和温度-<br>10℃)、吸込ガス過熱度<br>10K、周囲温度32℃             | 16.0kW以下  | S-003241  | 2.02   | 成績係数<br>(COP)          | 標準規格に<br>よる評価 | JRA4019:<br>2014  | コンデンシ<br>ングユニ<br>ット | COP=Φ/P、COP:成績係数、Φ:定格能力[W]、P:定<br>格消費電力 [W]    | JRA4019:<br>2014 | コンデンシ<br>ングユニ<br>ット | JRA4019: 2014に準拠   |      |               |               |            |   |  |   |   |  |
|   |                            |            |                    |   |   | 16.0kW超24.0kW以下   | S-003242  | -  |                        |               |   |                     |  |                  |                     |  |      |               |               |            |   |  |   |   |  |
|   |                            |            |                    |   |   | 24.0kW超36.0kW以下   | S-003243  | 1.85   |                        |               |   |                     |  |                  |                     |  |      |               |               |            |   |  |   |   |  |
|   |                            |            |                    |   |   | 36.0kW超   | S-003244  | -  |                        |               |   |                     |  |                  |                     |  |      |               |               |            |   |  |   |   |  |

| L2-Tech<br>リストNo | 区分                  |     |      | 設備・機器等の<br>名称 | 原理・しくみ   | クラス                      |           |           | L2-Tech<br>水準表<br>情報No | L2-Tech<br>水準 | 指標   |             |              |  |                                       |  |  |                                       |  |    |  |  |  |  |  |
|------------------|---------------------|-----|------|---------------|--|--------------------------|-----------|-----------|------------------------|---------------|------|-------------|--------------|--|---------------------------------------|--|--|---------------------------------------|--|----|--|--|--|--|--|
|                  | 部門1                 | 部門2 | 技術分類 |               |  | 条件                       | クラス能力(名称) | クラス能力(単位) | S-003245               | 1.01          | 測定単位 |             | 評価方法の<br>タイプ | 準拠する規格   | 規格の名称                                 | 計算方法   | 準拠する規格   | 規格の名称                                 | 試験条件   | 説明 |  |  |  |  |  |
|                  |                     |     |      |               |  |                          |           |           |                        |               | 単位   | 名称          |              |  |                                       |  |  |                                       |  |    | 単位   | 名称   |  |  |  |
|                  |                     |     |      |               |  |                          |           |           |                        |               |      |             |              |  |                                       |  |  |                                       |  |    |  |  |  |  |  |
|                  |                     |     |      |               |  |                          |           |           |                        |               |      |             |              |  |                                       |  |  |                                       |  |    |  |  |  |  |  |
| L-000382         | 産業・業務<br>(業務共<br>通) | 照明  | 照明器具 | LED照明器具       | 発光ダイオード(LED)を光源に使用した照明器具。ただし、電気用品安全法の下でのPSEマークが付与されている製品に限る。 | ダウンライト型、温白色、電球色、配光角30°以下 | -         | -         | S-002950               | 133.9         | lmW  | 固有エネルギー消費効率 | 標準規格による評価    | JISC8105-3:2011、JISC8105-5:2011及びJISZ8113:1998 | 照明器具—第3部：性能要求事項、照明器具—第5部：配光測定方法及び照明用語 | JISC8105-3:2011、JISC8105-5:2011及び、JISZ8113:1998に準拠 | JISC8105-3:2011、JISC8105-5:2011及びJISZ8113:1998 | 照明器具—第3部：性能要求事項、照明器具—第5部：配光測定方法及び照明用語 | JISC8105-3:2011、JISC8105-5:2011及び、JISZ8113:1998に準拠 |    | JISC8105-3:2011、JISC8105-5:2011及び、JISZ8113:1998に準拠 | JISC8105-3:2011、JISC8105-5:2011及び、JISZ8113:1998に準拠 | JISC8105-3:2011、JISC8105-5:2011及び、JISZ8113:1998に準拠 | JISC8105-3:2011、JISC8105-5:2011及び、JISZ8113:1998に準拠 |  |
|                  |                     |     |      |               |  |                          |           |           |                        |               |      |             |              |  |                                       |  |  |                                       |  |    |  |  |  |  |  |
|                  |                     |     |      |               |  |                          |           |           |                        |               |      |             |              |  |                                       |  |  |                                       |  |    |  |  |  |  |  |
|                  |                     |     |      |               |  |                          |           |           |                        |               |      |             |              |  |                                       |  |  |                                       |  |    |  |  |  |  |  |
|                  |                     |     |      |               |  |                          |           |           |                        |               |      |             |              |  |                                       |  |  |                                       |  |    |  |  |  |  |  |
|                  |                     |     |      |               |  |                          |           |           |                        |               |      |             |              |  |                                       |  |  |                                       |  |    |  |  |  |  |  |
|                  |                     |     |      |               |  |                          |           |           |                        |               |      |             |              |  |                                       |  |  |                                       |  |    |  |  |  |  |  |
|                  |                     |     |      |               |  |                          |           |           |                        |               |      |             |              |  |                                       |  |  |                                       |  |    |  |  |  |  |  |
|                  |                     |     |      |               |  |                          |           |           |                        |               |      |             |              |  |                                       |  |  |                                       |  |    |  |  |  |  |  |
|                  |                     |     |      |               |  |                          |           |           |                        |               |      |             |              |  |                                       |  |  |                                       |  |    |  |  |  |  |  |
|                  |                     |     |      |               |  |                          |           |           |                        |               |      |             |              |  |                                       |  |  |                                       |  |    |  |  |  |  |  |
|                  |                     |     |      |               |  |                          |           |           |                        |               |      |             |              |  |                                       |  |  |                                       |  |    |  |  |  |  |  |
|                  |                     |     |      |               |  |                          |           |           |                        |               |      |             |              |  |                                       |  |  |                                       |  |    |  |  |  |  |  |
|                  |                     |     |      |               |  |                          |           |           |                        |               |      |             |              |  |                                       |  |  |                                       |  |    |  |  |  |  |  |
|                  |                     |     |      |               |  |                          |           |           |                        |               |      |             |              |  |                                       |  |  |                                       |  |    |  |  |  |  |  |
|                  |                     |     |      |               |  |                          |           |           |                        |               |      |             |              |  |                                       |  |  |                                       |  |    |  |  |  |  |  |
|                  |                     |     |      |               |  |                          |           |           |                        |               |      |             |              |  |                                       |  |  |                                       |  |    |  |  |  |  |  |
|                  |                     |     |      |               |  |                          |           |           |                        |               |      |             |              |  |                                       |  |  |                                       |  |    |  |  |  |  |  |
|                  |                     |     |      |               |  |                          |           |           |                        |               |      |             |              |  |                                       |  |  |                                       |  |    |  |  |  |  |  |
|                  |                     |     |      |               |  |                          |           |           |                        |               |      |             |              |  |                                       |  |  |                                       |  |    |  |  |  |  |  |
|                  |                     |     |      |               |  |                          |           |           |                        |               |      |             |              |  |                                       |  |  |                                       |  |    |  |  |  |  |  |

| L2-Tech<br>リストNo | 区分              |     |          | 設備・機器等の<br>名称 | 原理・しくみ   | クラス |           |           | L2-Tech<br>水準表<br>情報№ | L2-Tech<br>水準 | 指標   |  |               |  |   |   |   |   |   |   |
|------------------|-----------------|-----|----------|---------------|--|-----|-----------|-----------|-----------------------|---------------|------|--|---------------|--|---|---|---|---|---|---|
|                  | 部門1             | 部門2 | 技術分類     |               |  | 条件  | クラス能力(名称) | クラス能力(単位) |                       |               | 測定単位 | 評価方法の<br>タイプ   | 規格            |  |   | 計算方法  | 遷移する規格  | 規格の名称   | 試験条件  |   |
|                  |                 |     |          |               |  |     |           |           |                       |               |      |  | 標準規格に<br>よる評価 | 遷移する規格   | 規格の名称   |   |   |   |   | 計算式   |
|                  |                 |     |          |               |  |     |           |           | S-003154              | -             | lmW  | 固有エネルギー消費効率  | 標準規格による評価     | JISC8105-3:2011、JISC8105-5:2011及びJISZ8113:1998 | JISC8105-3:2011、JISC8105-5:2011及びJISZ8113:1998に準拠 | JISC8105-3:2011、JISC8105-5:2011及びJISZ8113:1998に準拠 | JISC8105-3:2011、JISC8105-5:2011及びJISZ8113:1998に準拠 | JISC8105-3:2011、JISC8105-5:2011及びJISZ8113:1998に準拠 | JISC8105-3:2011、JISC8105-5:2011及びJISZ8113:1998に準拠 | JISC8105-3:2011、JISC8105-5:2011及びJISZ8113:1998に準拠 |
|                  |                 |     |          |               |  |     |           |           | S-003155              | -             | lmW  | 固有エネルギー消費効率  | 標準規格による評価     | JISC8105-3:2011、JISC8105-5:2011及びJISZ8113:1998 | JISC8105-3:2011、JISC8105-5:2011及びJISZ8113:1998に準拠 | JISC8105-3:2011、JISC8105-5:2011及びJISZ8113:1998に準拠 | JISC8105-3:2011、JISC8105-5:2011及びJISZ8113:1998に準拠 | JISC8105-3:2011、JISC8105-5:2011及びJISZ8113:1998に準拠 | JISC8105-3:2011、JISC8105-5:2011及びJISZ8113:1998に準拠 | JISC8105-3:2011、JISC8105-5:2011及びJISZ8113:1998に準拠 |
|                  |                 |     |          |               |  |     |           |           | S-003156              | -             | lmW  | 固有エネルギー消費効率  | 標準規格による評価     | JISC8105-3:2011、JISC8105-5:2011及びJISZ8113:1998 | JISC8105-3:2011、JISC8105-5:2011及びJISZ8113:1998に準拠 | JISC8105-3:2011、JISC8105-5:2011及びJISZ8113:1998に準拠 | JISC8105-3:2011、JISC8105-5:2011及びJISZ8113:1998に準拠 | JISC8105-3:2011、JISC8105-5:2011及びJISZ8113:1998に準拠 | JISC8105-3:2011、JISC8105-5:2011及びJISZ8113:1998に準拠 | JISC8105-3:2011、JISC8105-5:2011及びJISZ8113:1998に準拠 |
|                  |                 |     |          |               |  |     |           |           | S-003157              | 187.6         | lmW  | 固有エネルギー消費効率  | 標準規格による評価     | JISC8105-3:2011、JISC8105-5:2011及びJISZ8113:1998 | JISC8105-3:2011、JISC8105-5:2011及びJISZ8113:1998に準拠 | JISC8105-3:2011、JISC8105-5:2011及びJISZ8113:1998に準拠 | JISC8105-3:2011、JISC8105-5:2011及びJISZ8113:1998に準拠 | JISC8105-3:2011、JISC8105-5:2011及びJISZ8113:1998に準拠 | JISC8105-3:2011、JISC8105-5:2011及びJISZ8113:1998に準拠 | JISC8105-3:2011、JISC8105-5:2011及びJISZ8113:1998に準拠 |
|                  |                 |     |          |               |  |     |           |           | S-002959              | 172.8         | lmW  | 固有エネルギー消費効率  | 標準規格による評価     | JISC8105-3:2011、JISC8105-5:2011及びJISZ8113:1998 | JISC8105-3:2011、JISC8105-5:2011及びJISZ8113:1998に準拠 | JISC8105-3:2011、JISC8105-5:2011及びJISZ8113:1998に準拠 | JISC8105-3:2011、JISC8105-5:2011及びJISZ8113:1998に準拠 | JISC8105-3:2011、JISC8105-5:2011及びJISZ8113:1998に準拠 | JISC8105-3:2011、JISC8105-5:2011及びJISZ8113:1998に準拠 | JISC8105-3:2011、JISC8105-5:2011及びJISZ8113:1998に準拠 |
|                  |                 |     |          |               |  |     |           |           | S-002958              | 164           |      |  |               |  |   |   |   |   |   |   |
|                  |                 |     |          |               |  |     |           |           | S-002957              | 194           | lmW  | 固有エネルギー消費効率  | 標準規格による評価     | JISC8105-3:2011、JISC8105-5:2011及びJISZ8113:1998 | JISC8105-3:2011、JISC8105-5:2011及びJISZ8113:1998に準拠 | JISC8105-3:2011、JISC8105-5:2011及びJISZ8113:1998に準拠 | JISC8105-3:2011、JISC8105-5:2011及びJISZ8113:1998に準拠 | JISC8105-3:2011、JISC8105-5:2011及びJISZ8113:1998に準拠 | JISC8105-3:2011、JISC8105-5:2011及びJISZ8113:1998に準拠 | JISC8105-3:2011、JISC8105-5:2011及びJISZ8113:1998に準拠 |
| L-000383         | 産業・業務<br>(業種共通) | 動力他 | プリンタ/複写機 | プリンタ          | プリンタの印字方式の主流は、インクジェット方式と電子写真方式であるが、オフィスで主に利用されているものは印刷速度の速い、電子写真方式である。電子写真方式の印刷工程は、帯電、露光、現像、転写、定着、消掃の6工程であり、複写機と同様である。露光部分にLED（発光ダイオード）を用いたLEDプリンタもある。 |     |           |           | S-002961              | -             | kWh  | 概念的1週間<br>(稼働とスリープ/オフが繰り返される5日間+スリープ/オフ状態の2日間)の消費電力量（TEC消費電力量） | 標準規格による評価     | -  | 国際エネルギースタープログラム                                   | 国際エネルギースタープログラムで定める計算式                            | -   | 国際エネルギースタープログラム                                   | 国際エネルギースタープログラムで定める試験条件                           | 国際エネルギースタープログラムで定める試験条件                           |
|                  |                 |     |          |               |  |     |           |           | S-002960              | -             | kWh  | 概念的1週間<br>(稼働とスリープ/オフが繰り返される5日間+スリープ/オフ状態の2日間)の消費電力量（TEC消費電力量） | 標準規格による評価     | -  | 国際エネルギースタープログラム                                   | 国際エネルギースタープログラムで定める計算式                            | -   | 国際エネルギースタープログラム                                   | 国際エネルギースタープログラムで定める試験条件                           | 国際エネルギースタープログラムで定める試験条件                           |

| L2-Tech<br>リストNo | 区分                         |            |                      | 設備・機器等の<br>名称                                       | 原理・しくみ  | クラス           |            |                | L2-Tech<br>水準表<br>情報No | L2-Tech<br>水準   | 指 標   |               |                         |  |   |  |  |   |  |  |       |       |       |  |
|------------------|----------------------------|------------|----------------------|---|---|---------------|------------|----------------|------------------------|---|---|---------------|-------------------------|--|---|--|--|---|--|--|-------|-------|-------|--|
|                  | 部門1<br>産業・業務<br>(業種共<br>通) | 部門2<br>動力他 | 技術分類<br>プリンタ/<br>複写機 |   |   | 条 件           | クラス 能力(名称) | クラス 能力(単位)     |                        |   | 測 定 単 位   | 測 定 名 称       | 評 価 方 法 の<br>タイプ        | 重 視 する 規 格                                     | 規 格 の 名 称   | 計 算 方 法                                | 重 視 する 規 格                                     | 規 格 の 名 称   | 試 験 条 件  | 説 明  |       |       |       |  |
|                  |                            |            |                      |   |   |               |            |                |                        |   |   |               |                         |  |   |  |  |   |  |  | 計 算 式 | 計 算 式 | 計 算 式 |  |
| L-000384         |                            |            | 複合機                  | 複写機能、プリンタ機能、スキャナ機能、ファクシミリ機能のうち<br>2つ以上の機能を有する機器である。 | カラー複写機能無  | -             | -          | S-002964       | -                      | kWh   | 概念的1週間<br>(稼働とス<br>リープ/オフ<br>が繰り返され<br>る5日間+ス<br>リープ/オフ<br>状態の2日<br>間)の消費電<br>力量 (TEC消<br>費電力量) | 標準規格に<br>よる評価 | -                       | 国際エネル<br>ギースター<br>プログラム                        | 国際エネルギー<br>スタープログラムで定める計算式  | -                                      | 国際エネル<br>ギースター<br>プログラム                        | 国際エネルギー<br>スタープログラムで定める試験条<br>件   | 国際エネルギー<br>スタープログラムで定める試験条<br>件                            |  |       |       |       |  |
|                  |                            |            |                      | カラー複写機能有  | -   | -             | S-002963   | -              | kWh                    | 概念的1週間<br>(稼働とス<br>リープ/オフ<br>が繰り返され<br>る5日間+ス<br>リープ/オフ<br>状態の2日<br>間)の消費電<br>力量 (TEC消<br>費電力量) | 標準規格に<br>よる評価   | -             | 国際エネ<br>ルギースター<br>プログラム | 国際エネルギー<br>スタープログラムで定める計算式                     | -   | 国際エネ<br>ルギースター<br>プログラム                | 国際エネルギー<br>スタープログラムで定める試験条<br>件                | 国際エネ<br>ルギースター<br>プログラムで定める試験条<br>件   |  |  |       |       |       |  |
| L-000385         | 産業・業務<br>(業種共<br>通)        | 動力他        | モータ                  | 誘導モータ   | 回転子、固定子ともに金属を使用し、固定子に交流電流を流して回<br>転磁界を発生させるとともに、回転子にも誘導電流が流れて磁界が<br>生ずることにより、回転力を得るモータ。産業機械・工作機械等に<br>幅広く用いられる。鉄芯、巻線、冷却ファン等の改善により損失を<br>低減し高効率化が図られている。 | 50Hz、200V、極数2 | 容量         | 0.75kW以下       | S-003028               | 85  | %   | エネルギー消<br>費効率 | 標準規格に<br>よる評価           | JIS C 4034-<br>2:2011また<br>はJIS C<br>4213:2014 | 回転電気機械<br>-第2-1<br>部、単一速度<br>三相かご形誘<br>導電動機の損<br>失及び効率の<br>算定方法また<br>は低圧三相か<br>ご形誘導電動<br>機-低圧トッ<br>プランナー<br>モータ | JIS C 4034-2:2011またはJIS C 4213:2014に準拠 | JIS C 4034-<br>2:2011また<br>はJIS C<br>4213:2014 | 回転電気機械<br>-第2-1<br>部、単一速度<br>三相かご形誘<br>導電動機の損<br>失及び効率の<br>算定方法また<br>は低圧三相か<br>ご形誘導電動<br>機-低圧トッ<br>プランナー<br>モータ | JIS C 4034-2:2011またはJIS C 4213:2014に準<br>拠。ただし、負荷を100%とする。 | JIS C 4034-2:2011またはJIS C 4213:2014に準<br>拠。ただし、負荷を100%とする。 |       |       |       |  |
|                  |                            |            |                      |   |   |               |            | 0.75kW超1.1kW以下 | S-003036               | 85.5  |   |               |                         |  |   |  |  |   |  |  |       |       |       |  |
|                  |                            |            |                      |   |   |               |            | 1.1kW超1.5kW以下  | S-003039               | 89.4  |   |               |                         |  |   |  |  |   |  |  |       |       |       |  |
|                  |                            |            |                      |   |   |               |            | 1.5kW超2.2kW以下  | S-003027               | 89.5  |   |               |                         |  |   |  |  |   |  |  |       |       |       |  |
|                  |                            |            |                      |   |   |               |            | 2.2kW超3.0kW以下  | S-003037               | -   |   |               |                         |  |   |  |  |   |  |  |       |       |       |  |
|                  |                            |            |                      |   |   |               |            | 3.0kW超3.7kW以下  | S-003025               | 89.9  |   |               |                         |  |   |  |  |   |  |  |       |       |       |  |
|                  |                            |            |                      |   |   |               |            | 3.7kW超4.0kW以下  | S-003030               | -   |   |               |                         |  |   |  |  |   |  |  |       |       |       |  |
|                  |                            |            |                      |   |   |               |            | 4.0kW超5.5kW以下  | S-003041               | 91.2  |   |               |                         |  |   |  |  |   |  |  |       |       |       |  |
| 5.5kW超7.5kW以下    | S-003048                   | 91.5       |                      |   |   |               |            |                |                        |   |   |               |                         |  |   |  |  |   |  |  |       |       |       |  |
| 7.5kW超11.0kW以下   | S-003045                   | 91.9       |                      |   |   |               |            |                |                        |   |   |               |                         |  |   |  |  |   |  |  |       |       |       |  |

| L2-Tech<br>リストNo | 区分  |     |      | 設備・機器等の<br>名称 | 原理-しくみ | クラス           |            |                | L2-Tech<br>水準表<br>情報No | L2-Tech<br>水準 | 指 標  |               |               |  |   |   |  |   |  |      |     |  |  |  |  |  |
|------------------|-----|-----|------|---------------|--------|---------------|------------|----------------|------------------------|---------------|------|---------------|---------------|--|---|---|--|---|--|------|-----|--|--|--|--|--|
|                  | 部門1 | 部門2 | 技術分類 |               |        | 条 件           | クラス 能力(名称) | クラス 能力(単位)     |                        |               | 測定単位 |               | 評価方法の<br>タイプ  | 参照する規格   | 規格の名称   | 計算方法                                    |  | 参照する規格  | 規格の名称  | 試験条件 |     |  |  |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |        |               |            |                |                        |               | 単 位  | 名 称           |               |  |   | 計算式                                     | 単 位  |   |  | 名 称  | 説 明 |  |  |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |        |               |            |                | S-003047               | 92.2          |      |               |               |  |   |   |  |   |  |      |     |  |  |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |        |               |            |                | S-003051               | 93.1          |      |               |               |  |   |   |  |   |  |      |     |  |  |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |        |               |            |                | S-003057               | 93.8          |      |               |               |  |   |   |  |   |  |      |     |  |  |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |        |               |            |                | S-003054               | 94            |      |               |               |  |   |   |  |   |  |      |     |  |  |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |        |               |            |                | S-003050               | 94.3          |      |               |               |  |   |   |  |   |  |      |     |  |  |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |        |               |            |                | S-003042               | 96.2          |      |               |               |  |   |   |  |   |  |      |     |  |  |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |        | 50Hz、200V、極数4 | 容量         | 0.75kW以下       | S-003043               | 84.8          | %    | エネルギー消<br>費効率 | 標準規格に<br>よる評価 | JIS C 4034-<br>2-1:2011また<br>はJIS C<br>4213:2014 | 回転電気機械<br>-第2-1<br>部：単一速度<br>三相かご形誘<br>導電動機の損<br>失及び効率の<br>算定方法また<br>は低圧三相か<br>ご形誘導電動<br>機-低圧トッ<br>プランナー<br>モータ | JIS C 4034-2:12011またはJIS C 4213:2014に準拠 | JIS C 4034-<br>2-1:2011また<br>はJIS C<br>4213:2014 | 回転電気機械<br>-第2-1<br>部：単一速度<br>三相かご形誘<br>導電動機の損<br>失及び効率の<br>算定方法また<br>は低圧三相か<br>ご形誘導電動<br>機-低圧トッ<br>プランナー<br>モータ | JIS C 4034-2:1:2011またはJIS C 4213:2014に準拠。ただし、負荷を100%とする。 |      |     |  |  |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |        |               |            | 0.75kW超1.1kW以下 | S-003052               | -             |      |               |               |  |   |   |  |   |  |      |     |  |  |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |        |               |            | 1.1kW超1.5kW以下  | S-003055               | 86.9          |      |               |               |  |   |   |  |   |  |      |     |  |  |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |        |               |            | 1.5kW超2.2kW以下  | S-003062               | 88.6          |      |               |               |  |   |   |  |   |  |      |     |  |  |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |        |               |            | 2.2kW超3.0kW以下  | S-002967               | -             |      |               |               |  |   |   |  |   |  |      |     |  |  |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |        |               |            | 3.0kW超3.7kW以下  | S-002972               | 89.4          |      |               |               |  |   |   |  |   |  |      |     |  |  |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |        |               |            | 3.7kW超4.0kW以下  | S-002969               | -             |      |               |               |  |   |   |  |   |  |      |     |  |  |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |        |               |            | 4.0kW超5.5kW以下  | S-002973               | 91.9          |      |               |               |  |   |   |  |   |  |      |     |  |  |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |        |               |            | 5.5kW超7.5kW以下  | S-002966               | 91.7          |      |               |               |  |   |   |  |   |  |      |     |  |  |  |  |  |



| L2-Tech<br>リストNo | 区分  |     |      | 設備・機器等の<br>名称 | 原理・しくみ        | クラス |                |                 | L2-Tech<br>水準表<br>情報No | L2-Tech<br>水準 | 指標        |           |                                       |   |  |                                       |   |  |    |  |  |  |
|------------------|-----|-----|------|---------------|---------------|-----|----------------|-----------------|------------------------|---------------|-----------|-----------|---------------------------------------|---|--|---------------------------------------|---|--|----|--|--|--|
|                  | 部門1 | 部門2 | 技術分類 |               |               | 条件  | クラス能力(名称)      | クラス能力(単位)       |                        |               | 測定単位      |           | 評価方法の                                 | 計算方法  |  |                                       | 試験条件  |  |    |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |               |     |                |                 |                        |               | 単位        | 名称        | タイプ                                   | 参照する規格  | 規格の名称                                    | 計算式                                   | 参照する規格  | 規格の名称  | 説明 |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |               |     |                | 7.5kW超11.0kW以下  | S-002979               | 92.5          |           |           |                                       |   |  |                                       |   |  |    |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |               |     |                | 11.0kW超15.0kW以下 | S-002977               | 93.1          |           |           |                                       |   |  |                                       |   |  |    |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |               |     |                | 15.0kW超18.5kW以下 | S-002971               | 94.1          |           |           |                                       |   |  |                                       |   |  |    |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |               |     |                | 18.5kW超22.0kW以下 | S-002981               | 93.9          |           |           |                                       |   |  |                                       |   |  |    |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |               |     |                | 22.0kW超30.0kW以下 | S-002975               | 94.5          |           |           |                                       |   |  |                                       |   |  |    |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |               |     |                | 30.0kW超37.0kW以下 | S-002982               | 95.1          |           |           |                                       |   |  |                                       |   |  |    |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |               |     |                | 37.0kW超         | S-002984               | 96            |           |           |                                       |   |  |                                       |   |  |    |  |  |  |
|                  |     |     |      |               | 50Hz、200V、極数6 | 容量  | 0.75kW以下       | S-003116        | 83.8                   | %             | エネルギー消費効率 | 標準規格による評価 | JIS C 4034-2:1.2011またはJIS C 4213:2014 | 回転電気機械—第2-1部：単一速度三相かご形誘導電動機の損失及び効率の算定方法または低圧三相かご形誘導電動機—低圧トップランナーモータ | JIS C 4034-2:1.2011またはJIS C 4213:2014に準拠 | JIS C 4034-2:1.2011またはJIS C 4213:2014 | 回転電気機械—第2-1部：単一速度三相かご形誘導電動機の損失及び効率の算定方法または低圧三相かご形誘導電動機—低圧トップランナーモータ | JIS C 4034-2:1.2011またはJIS C 4213:2014に準拠。ただし、負荷を100%とする。 |    |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |               |     | 0.75kW超1.1kW以下 | S-003121        | -                      |               |           |           |                                       |   |  |                                       |   |  |    |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |               |     | 1.1kW超1.5kW以下  | S-003123        | 87.2                   |               |           |           |                                       |   |  |                                       |   |  |    |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |               |     | 1.5kW超2.2kW以下  | S-003119        | 89.3                   |               |           |           |                                       |   |  |                                       |   |  |    |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |               |     | 2.2kW超3.0kW以下  | S-003117        | -                      |               |           |           |                                       |   |  |                                       |   |  |    |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |               |     | 3.0kW超3.7kW以下  | S-002991        | 89.3                   |               |           |           |                                       |   |  |                                       |   |  |    |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |               |     | 3.7kW超4.0kW以下  | S-003013        | -                      |               |           |           |                                       |   |  |                                       |   |  |    |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |               |     | 4.0kW超5.5kW以下  | S-003014        | 91.1                   |               |           |           |                                       |   |  |                                       |   |  |    |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |               |     | 5.5kW超7.5kW以下  | S-002994        | 91.1                   |               |           |           |                                       |   |  |                                       |   |  |    |  |  |  |

| L2-Tech<br>リストNo | 区分  |     |      | 設備・機器等の<br>名称 | 原理・しくみ        | クラス             |            |            | L2-Tech<br>水準表<br>情報No | L2-Tech<br>水準 | 指 標           |               |  |   |  |  |   |  |
|------------------|-----|-----|------|---------------|---------------|-----------------|------------|------------|------------------------|---------------|---------------|---------------|--|---|--|--|---|--|
|                  | 部門1 | 部門2 | 技術分類 |               |               | 条 件             | クラス 能力(名称) | クラス 能力(単位) |                        |               | 測定単位          |               | 評価方法の<br>タイプ                                     | 計算方法  |  |  | 試験条件  |  |
|                  |     |     |      |               |               |                 |            |            |                        |               | 単 位           | 名 称           |  | 準拠する規格  | 規格の名称                                    | 計算式  | 準拠する規格  | 規格の名称  |
|                  |     |     |      |               |               | 7.5kW超11.0kW以下  | S-003010   | 91.7       |                        |               |               |               |  |   |  |  |   |  |
|                  |     |     |      |               |               | 11.0kW超15.0kW以下 | S-002988   | 92.5       |                        |               |               |               |  |   |  |  |   |  |
|                  |     |     |      |               |               | 15.0kW超18.5kW以下 | S-002995   | 92.7       |                        |               |               |               |  |   |  |  |   |  |
|                  |     |     |      |               |               | 18.5kW超22.0kW以下 | S-002997   | 93.2       |                        |               |               |               |  |   |  |  |   |  |
|                  |     |     |      |               |               | 22.0kW超30.0kW以下 | S-002985   | 94.2       |                        |               |               |               |  |   |  |  |   |  |
|                  |     |     |      |               |               | 30.0kW超37.0kW以下 | S-003016   | 93.9       |                        |               |               |               |  |   |  |  |   |  |
|                  |     |     |      |               |               | 37.0kW超         | S-003018   | 94.7       |                        |               |               |               |  |   |  |  |   |  |
|                  |     |     |      |               | 60Hz、220V、極数2 | 容量              | 0.75kW以下   | S-002990   | 86.2                   | %             | エネルギー消<br>費効率 | 標準規格に<br>よる評価 | JIS C 4034-<br>2-1.2011また<br>はJIS C<br>4213.2014 | 回転電気機械<br>—第2—1<br>部：単一速度<br>三相かご形誘<br>導電動機の損<br>失及び効率の<br>算定方法また<br>は低圧三相か<br>ご形誘導電動<br>機—低圧トッ<br>プランナー<br>モータ | JIS C 4034-2-1.2011またはJIS C 4213.2014に準拠 | JIS C 4034-<br>2-1.2011また<br>はJIS C<br>4213.2014 | 回転電気機械<br>—第2—1<br>部：単一速度<br>三相かご形誘<br>導電動機の損<br>失及び効率の<br>算定方法また<br>は低圧三相か<br>ご形誘導電動<br>機—低圧トッ<br>プランナー<br>モータ | JIS C 4034-2-1.2011またはJIS C 4213.2014に準拠。ただし、負荷を100%とする。 |
|                  |     |     |      |               |               | 0.75kW超1.1kW以下  | S-002998   | 86.3       |                        |               |               |               |  |   |  |  |   |  |
|                  |     |     |      |               |               | 1.1kW超1.5kW以下   | S-003020   | 90.2       |                        |               |               |               |  |   |  |  |   |  |
|                  |     |     |      |               |               | 1.5kW超2.2kW以下   | S-002987   | 90.8       |                        |               |               |               |  |   |  |  |   |  |
|                  |     |     |      |               |               | 2.2kW超3.0kW以下   | S-003011   | -          |                        |               |               |               |  |   |  |  |   |  |
|                  |     |     |      |               |               | 3.0kW超3.7kW以下   | S-003008   | 90.9       |                        |               |               |               |  |   |  |  |   |  |
|                  |     |     |      |               |               | 3.7kW超4.0kW以下   | S-002993   | -          |                        |               |               |               |  |   |  |  |   |  |
|                  |     |     |      |               |               | 4.0kW超5.5kW以下   | S-003019   | 91.5       |                        |               |               |               |  |   |  |  |   |  |
|                  |     |     |      |               |               | 5.5kW超7.5kW以下   | S-002989   | 92.4       |                        |               |               |               |  |   |  |  |   |  |

| L2-Tech<br>リストNo | 区分  |     |      | 設備・機器等の<br>名称 | 原理・しくみ        | クラス             |            |            | L2-Tech<br>水準表<br>情報No | L2-Tech<br>水準 | 指 標           |               |  |   |  |  |   |  |         |      |  |  |
|------------------|-----|-----|------|---------------|---------------|-----------------|------------|------------|------------------------|---------------|---------------|---------------|--|---|--|--|---|--|---------|------|--|--|
|                  | 部門1 | 部門2 | 技術分類 |               |               | 条 件             | クラス 能力(名称) | クラス 能力(単位) |                        |               | 測定単位          |               | 評価方法の<br>タイプ                                     | 参照する規格  |  |  | 計算方法  |  |         | 試験条件 |  |  |
|                  |     |     |      |               |               |                 |            |            |                        |               | 単 位           | 名 称           |  | 準拠する規格  | 規格の名称                                    | 計算式  | 準拠する規格  | 規格の名称  | 試 験 条 件 | 説 明  |  |  |
|                  |     |     |      |               |               | 7.5kW超11.0kW以下  | S-003065   | 92.4       |                        |               |               |               |  |   |  |  |   |  |         |      |  |  |
|                  |     |     |      |               |               | 11.0kW超15.0kW以下 | S-003064   | 93.1       |                        |               |               |               |  |   |  |  |   |  |         |      |  |  |
|                  |     |     |      |               |               | 15.0kW超18.5kW以下 | S-003060   | 93.7       |                        |               |               |               |  |   |  |  |   |  |         |      |  |  |
|                  |     |     |      |               |               | 18.5kW超22.0kW以下 | S-003061   | 94         |                        |               |               |               |  |   |  |  |   |  |         |      |  |  |
|                  |     |     |      |               |               | 22.0kW超30.0kW以下 | S-003058   | 94.1       |                        |               |               |               |  |   |  |  |   |  |         |      |  |  |
|                  |     |     |      |               |               | 30.0kW超37.0kW以下 | S-003087   | 94         |                        |               |               |               |  |   |  |  |   |  |         |      |  |  |
|                  |     |     |      |               |               | 37.0kW超         | S-003068   | 94.8       |                        |               |               |               |  |   |  |  |   |  |         |      |  |  |
|                  |     |     |      |               | 60Hz、220V、極数4 | 容量              | 0.75kW以下   | S-003075   | 87.3                   | %             | エネルギー消<br>費効率 | 標準規格に<br>よる評価 | JIS C 4034-<br>2-1.2011また<br>はJIS C<br>4213.2014 | 回転電気機械<br>—第2—1<br>部：単一速度<br>三相かご形誘<br>導電動機の損<br>失及び効率の<br>算定方法また<br>は低圧三相か<br>ご形誘導電動<br>機—低圧トッ<br>プランナー<br>モータ | JIS C 4034-2-1.2011またはJIS C 4213.2014に準拠 | JIS C 4034-<br>2-1.2011また<br>はJIS C<br>4213.2014 | 回転電気機械<br>—第2—1<br>部：単一速度<br>三相かご形誘<br>導電動機の損<br>失及び効率の<br>算定方法また<br>は低圧三相か<br>ご形誘導電動<br>機—低圧トッ<br>プランナー<br>モータ | JIS C 4034-2-1.2011またはJIS C 4213.2014に準拠。ただし、負荷を100%とする。 |         |      |  |  |
|                  |     |     |      |               |               | 0.75kW超1.1kW以下  | S-003070   | -          |                        |               |               |               |  |   |  |  |   |  |         |      |  |  |
|                  |     |     |      |               |               | 1.1kW超1.5kW以下   | S-003090   | 89.1       |                        |               |               |               |  |   |  |  |   |  |         |      |  |  |
|                  |     |     |      |               |               | 1.5kW超2.2kW以下   | S-003071   | 90.2       |                        |               |               |               |  |   |  |  |   |  |         |      |  |  |
|                  |     |     |      |               |               | 2.2kW超3.0kW以下   | S-003077   | -          |                        |               |               |               |  |   |  |  |   |  |         |      |  |  |
|                  |     |     |      |               |               | 3.0kW超3.7kW以下   | S-003078   | 90.7       |                        |               |               |               |  |   |  |  |   |  |         |      |  |  |
|                  |     |     |      |               |               | 3.7kW超4.0kW以下   | S-003067   | -          |                        |               |               |               |  |   |  |  |   |  |         |      |  |  |
|                  |     |     |      |               |               | 4.0kW超5.5kW以下   | S-003083   | 92.8       |                        |               |               |               |  |   |  |  |   |  |         |      |  |  |
|                  |     |     |      |               |               | 5.5kW超7.5kW以下   | S-003088   | 92.9       |                        |               |               |               |  |   |  |  |   |  |         |      |  |  |

| L2-Tech<br>リストNo | 区分  |     |      | 設備・機器等の<br>名称 | 原理・しくみ        | クラス |                 |            | L2-Tech<br>水準表<br>情報No | L2-Tech<br>水準 | 指 標           |               |  |   |  |  |   |  |       |      |     |  |  |
|------------------|-----|-----|------|---------------|---------------|-----|-----------------|------------|------------------------|---------------|---------------|---------------|--|---|--|--|---|--|-------|------|-----|--|--|
|                  | 部門1 | 部門2 | 技術分類 |               |               | 条 件 | クラス 能力(名称)      | クラス 能力(単位) |                        |               | 測定単位          |               | 評価方法の<br>タイプ                                     | 参照する規格  | 規格の名称                                    | 計算方法   |   | 参照する規格   | 規格の名称 | 試験条件 |     |  |  |
|                  |     |     |      |               |               |     |                 |            |                        |               | 単 位           | 名 称           |  |   |  | 計 算 式  | 単 位   |  |       | 名 称  | 説 明 |  |  |
|                  |     |     |      |               |               |     | 7.5kW超11.0kW以下  | S-003074   | 93.3                   |               |               |               |  |   |  |  |   |  |       |      |     |  |  |
|                  |     |     |      |               |               |     | 11.0kW超15.0kW以下 | S-003085   | 93.6                   |               |               |               |  |   |  |  |   |  |       |      |     |  |  |
|                  |     |     |      |               |               |     | 15.0kW超18.5kW以下 | S-003021   | 94.7                   |               |               |               |  |   |  |  |   |  |       |      |     |  |  |
|                  |     |     |      |               |               |     | 18.5kW超22.0kW以下 | S-003114   | 94.7                   |               |               |               |  |   |  |  |   |  |       |      |     |  |  |
|                  |     |     |      |               |               |     | 22.0kW超30.0kW以下 | S-003124   | 94.9                   |               |               |               |  |   |  |  |   |  |       |      |     |  |  |
|                  |     |     |      |               |               |     | 30.0kW超37.0kW以下 | S-003022   | 95.7                   |               |               |               |  |   |  |  |   |  |       |      |     |  |  |
|                  |     |     |      |               |               |     | 37.0kW超         | S-003024   | 96.3                   |               |               |               |  |   |  |  |   |  |       |      |     |  |  |
|                  |     |     |      |               | 60Hz、220V、極数6 | 容量  | 0.75kW以下        | S-003023   | 85.3                   | %             | エネルギー消<br>費効率 | 標準規格に<br>よる評価 | JIS C 4034-<br>2-1.2011また<br>はJIS C<br>4213.2014 | 回転電気機械<br>—第2—1<br>部：単一速度<br>三相かご形誘<br>導電動機の損<br>失及び効率の<br>算定方法また<br>は低圧三相か<br>ご形誘導電動<br>機—低圧トッ<br>プランナー<br>モータ | JIS C 4034-2-1.2011またはJIS C 4213.2014に準拠 | JIS C 4034-<br>2-1.2011また<br>はJIS C<br>4213.2014 | 回転電気機械<br>—第2—1<br>部：単一速度<br>三相かご形誘<br>導電動機の損<br>失及び効率の<br>算定方法また<br>は低圧三相か<br>ご形誘導電動<br>機—低圧トッ<br>プランナー<br>モータ | JIS C 4034-2-1.2011またはJIS C 4213.2014に準拠。ただし、負荷を100%とする。 |       |      |     |  |  |
|                  |     |     |      |               |               |     | 0.75kW超1.1kW以下  | S-003101   | -                      |               |               |               |  |   |  |  |   |  |       |      |     |  |  |
|                  |     |     |      |               |               |     | 1.1kW超1.5kW以下   | S-003102   | -                      |               |               |               |  |   |  |  |   |  |       |      |     |  |  |
|                  |     |     |      |               |               |     | 1.5kW超2.2kW以下   | S-003091   | 90.4                   |               |               |               |  |   |  |  |   |  |       |      |     |  |  |
|                  |     |     |      |               |               |     | 2.2kW超3.0kW以下   | S-003108   | -                      |               |               |               |  |   |  |  |   |  |       |      |     |  |  |
|                  |     |     |      |               |               |     | 3.0kW超3.7kW以下   | S-003093   | 90.6                   |               |               |               |  |   |  |  |   |  |       |      |     |  |  |
|                  |     |     |      |               |               |     | 3.7kW超4.0kW以下   | S-003103   | -                      |               |               |               |  |   |  |  |   |  |       |      |     |  |  |
|                  |     |     |      |               |               |     | 4.0kW超5.5kW以下   | S-003094   | 92.2                   |               |               |               |  |   |  |  |   |  |       |      |     |  |  |

| L2-Tech<br>リストNo | 区分                  |     |      | 設備・機器等の<br>名称 | 原理・しくみ   | クラス |                 |            | L2-Tech<br>水準表<br>情報No | L2-Tech<br>水準 | 指 標           |               |                       |   |                      |                       |   |                      |     |
|------------------|---------------------|-----|------|---------------|--|-----|-----------------|------------|------------------------|---------------|---------------|---------------|-----------------------|---|----------------------|-----------------------|---|----------------------|-----|
|                  | 部門1                 | 部門2 | 技術分類 |               |  | 条 件 | クラス 能力(名称)      | クラス 能力(単位) |                        |               | 測定単位          |               | 評価方法の<br>タイプ          | 準拠する規格  | 規格の名称                | 計算方法                  |   | 試験条件                 |     |
|                  |                     |     |      |               |  |     |                 |            |                        |               | 単 位           | 名 称           |                       |   |                      | 計算式                   | 準拠する規格  | 規格の名称                | 説 明 |
|                  |                     |     |      |               |  |     | 5.5kW超7.5kW以下   | S-003110   | 92.4                   |               |               |               |                       |   |                      |                       |   |                      |     |
|                  |                     |     |      |               |  |     | 7.5kW超11.0kW以下  | S-003106   | 93.2                   |               |               |               |                       |   |                      |                       |   |                      |     |
|                  |                     |     |      |               |  |     | 11.0kW超15.0kW以下 | S-003111   | 93.4                   |               |               |               |                       |   |                      |                       |   |                      |     |
|                  |                     |     |      |               |  |     | 15.0kW超18.5kW以下 | S-003107   | 93.7                   |               |               |               |                       |   |                      |                       |   |                      |     |
|                  |                     |     |      |               |  |     | 18.5kW超22.0kW以下 | S-003113   | 94.3                   |               |               |               |                       |   |                      |                       |   |                      |     |
|                  |                     |     |      |               |  |     | 22.0kW超30.0kW以下 | S-003096   | 94.8                   |               |               |               |                       |   |                      |                       |   |                      |     |
|                  |                     |     |      |               |  |     | 30.0kW超37.0kW以下 | S-003104   | 94.9                   |               |               |               |                       |   |                      |                       |   |                      |     |
|                  |                     |     |      |               |  |     | 37.0kW超         | S-003100   | 95.3                   |               |               |               |                       |   |                      |                       |   |                      |     |
| L-000386         | 産業・業務<br>(業種共<br>通) | 動力他 | モータ  | 永久磁石同期<br>モータ | 回転子に永久磁石を使用した同期モータのうち、サーボモータを含<br>まないもの。鉄道車両・自動車・産業機械等、幅広く用いられる。 | 容量  | 0.75kW以下        | S-003149   | 92.3                   | %             | エネルギー消<br>費効率 | 標準規格に<br>よる評価 | JISC4034-2-<br>1:2011 | 回転電気機械<br>-第2-1<br>部：単一速度<br>三相かご形誘<br>導電動機の損<br>失及び効率の<br>算定方法 | JISC4034-2-1:2011に準拠 | JISC4034-2-<br>1:2011 | 回転電気機械<br>-第2-1<br>部：単一速度<br>三相かご形誘<br>導電動機の損<br>失及び効率の<br>算定方法 | JISC4034-2-1:2011に準拠 |     |
|                  |                     |     |      |               |  |     | 0.75kW超1.5kW以下  | S-003143   | 90.4                   |               |               |               |                       |   |                      |                       |   |                      |     |
|                  |                     |     |      |               |  |     | 1.5kW超2.2kW以下   | S-003142   | 92.5                   |               |               |               |                       |   |                      |                       |   |                      |     |
|                  |                     |     |      |               |  |     | 2.2kW超3.7kW以下   | S-003148   | 93.5                   |               |               |               |                       |   |                      |                       |   |                      |     |
|                  |                     |     |      |               |  |     | 3.7kW超5.5kW以下   | S-003141   | 94.3                   |               |               |               |                       |   |                      |                       |   |                      |     |
|                  |                     |     |      |               |  |     | 5.5kW超7.5kW以下   | S-003146   | 94.8                   |               |               |               |                       |   |                      |                       |   |                      |     |
|                  |                     |     |      |               |  |     | 7.5kW超11kW以下    | S-003151   | 94.3                   |               |               |               |                       |   |                      |                       |   |                      |     |
|                  |                     |     |      |               |  |     | 11kW超15kW以下     | S-003147   | 95                     |               |               |               |                       |   |                      |                       |   |                      |     |
|                  |                     |     |      |               |  |     | 15kW超18.5kW以下   | S-003144   | 94.9                   |               |               |               |                       |   |                      |                       |   |                      |     |

| L2-Tech<br>リストNo | 区分                  |     |      | 設備・機器等の<br>名称 | 原理・しくみ  | クラス           |               |                 | L2-Tech<br>水準表<br>情報No | L2-Tech<br>水準 | 指 標  |     |              |               |                |                  |               |                |                  |  |
|------------------|---------------------|-----|------|---------------|---|---------------|---------------|-----------------|------------------------|---------------|------|-----|--------------|---------------|----------------|------------------|---------------|----------------|------------------|--|
|                  | 部門1                 | 部門2 | 技術分類 |               |   | 条 件           | クラス 能力(名称)    | クラス 能力(単位)      |                        |               | 測定単位 |     | 評価方法の<br>タイプ | 計算方法          |                | 試験条件             |               |                |                  |  |
|                  |                     |     |      |               |   |               |               |                 |                        |               | 単 位  | 名 称 |              | 準拠する規格        | 規格の名称          | 計算式              | 準拠する規格        | 規格の名称          | 説 明              |  |
|                  |                     |     |      |               |   |               | 18.5kW超22kW以下 | S-003145        | 96.2                   |               |      |     |              |               |                |                  |               |                |                  |  |
|                  |                     |     |      |               |   |               | 22kW超30kW以下   | S-003150        | 96.3                   |               |      |     |              |               |                |                  |               |                |                  |  |
|                  |                     |     |      |               |   |               | 30kW超37kW以下   | S-003133        | 95.6                   |               |      |     |              |               |                |                  |               |                |                  |  |
|                  |                     |     |      |               |   |               | 37kW超45kW以下   | S-003129        | 95.9                   |               |      |     |              |               |                |                  |               |                |                  |  |
|                  |                     |     |      |               |   |               | 45kW超55kW以下   | S-003130        | 96.1                   |               |      |     |              |               |                |                  |               |                |                  |  |
|                  |                     |     |      |               |   |               | 55kW超75kW以下   | S-003132        | 97.4                   |               |      |     |              |               |                |                  |               |                |                  |  |
|                  |                     |     |      |               |   |               | 75kW超90kW以下   | S-003127        | 96.2                   |               |      |     |              |               |                |                  |               |                |                  |  |
|                  |                     |     |      |               |   |               | 90kW超110kW以下  | S-003137        | 96.6                   |               |      |     |              |               |                |                  |               |                |                  |  |
|                  |                     |     |      |               |   |               | 110kW超132kW以下 | S-003140        | 97                     |               |      |     |              |               |                |                  |               |                |                  |  |
|                  |                     |     |      |               |   |               | 132kW超160kW以下 | S-003138        | 97.2                   |               |      |     |              |               |                |                  |               |                |                  |  |
|                  |                     |     |      |               |   |               | 160kW超        | S-003126        | -                      |               |      |     |              |               |                |                  |               |                |                  |  |
| L-000387         | 産業・業務<br>(兼種共<br>通) | 動力他 | 変圧器  | 油入変圧器         | 電磁誘導を利用し、用途に応じて交流電圧を昇降させる装置。低損失磁性体材料を使用する低損失構造とする等、損失を低減する工夫がなされている。クラフト紙・プレスボード等の絶縁物と絶縁油にて構成されている。 | 油入変圧器、三相、50Hz | 定格容量          | 20kVA以下         | S-003031               | 125           | W    | 全損失 | 標準規格による評価    | JISC4304:2013 | 配電用 6 kV 油入変圧器 | JISC4304:2013に準拠 | JISC4304:2013 | 配電用 6 kV 油入変圧器 | JISC4304:2013に準拠 |  |
|                  |                     |     |      |               |   |               |               | 20kVA超30kVA以下   | S-003029               | 138           |      |     |              |               |                |                  |               |                |                  |  |
|                  |                     |     |      |               |   |               |               | 30kVA超50kVA以下   | S-003033               | 197           |      |     |              |               |                |                  |               |                |                  |  |
|                  |                     |     |      |               |   |               |               | 50kVA超75kVA以下   | S-003032               | 230           |      |     |              |               |                |                  |               |                |                  |  |
|                  |                     |     |      |               |   |               |               | 75kVA超100kVA以下  | S-003097               | 276           |      |     |              |               |                |                  |               |                |                  |  |
|                  |                     |     |      |               |   |               |               | 100kVA超150kVA以下 | S-003120               | 370           |      |     |              |               |                |                  |               |                |                  |  |
|                  |                     |     |      |               |   |               |               | 150kVA超200kVA以下 | S-003099               | 444           |      |     |              |               |                |                  |               |                |                  |  |

| L2-Tech<br>リストNo | 区分  |     |      | 設備・機器等の<br>名称 | 原理・しくみ | クラス           |                   |            | L2-Tech<br>水準表<br>情報No | L2-Tech<br>水準 | 指 標  |     |               |                   |                   |                  |                   |                   |                  |
|------------------|-----|-----|------|---------------|--------|---------------|-------------------|------------|------------------------|---------------|------|-----|---------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|------------------|
|                  | 部門1 | 部門2 | 技術分類 |               |        | 条 件           | クラス 能力(名称)        | クラス 能力(単位) |                        |               | 測定単位 |     | 評価方法の<br>タイプ  | 参照する規格            |                   | 計算方法             |                   | 試験条件              |                  |
|                  |     |     |      |               |        |               |                   |            |                        |               | 単 位  | 名 称 |               | 規格の名称             | 規格の名称             | 計算式              | 参照する規格            | 規格の名称             | 説 明              |
|                  |     |     |      |               |        |               | 200kVA超300kVA以下   | S-003128   | 584                    |               |      |     |               |                   |                   |                  |                   |                   |                  |
|                  |     |     |      |               |        |               | 300kVA超500kVA以下   | S-003109   | 892                    |               |      |     |               |                   |                   |                  |                   |                   |                  |
|                  |     |     |      |               |        |               | 500kVA超750kVA以下   | S-003105   | 1520                   |               |      |     |               |                   |                   |                  |                   |                   |                  |
|                  |     |     |      |               |        |               | 750kVA超1000kVA以下  | S-003118   | 1965                   |               |      |     |               |                   |                   |                  |                   |                   |                  |
|                  |     |     |      |               |        |               | 1000kVA超1500kVA以下 | S-003086   | 2750                   |               |      |     |               |                   |                   |                  |                   |                   |                  |
|                  |     |     |      |               |        |               | 1500kVA超2000kVA以下 | S-003115   | 3700                   |               |      |     |               |                   |                   |                  |                   |                   |                  |
|                  |     |     |      |               |        | 油入変圧器、三相、60Hz | 定格容量              | 20kVA以下    | S-003139               | 120           | W    | 全損失 | 標準規格に<br>よる評価 | JISC4304:20<br>13 | 配電用 6 kV<br>油入変圧器 | JISC4304:2013に準拠 | JISC4304:20<br>13 | 配電用 6 kV<br>油入変圧器 | JISC4304:2013に準拠 |
|                  |     |     |      |               |        |               | 20kVA超30kVA以下     | S-003125   | 133                    |               |      |     |               |                   |                   |                  |                   |                   |                  |
|                  |     |     |      |               |        |               | 30kVA超50kVA以下     | S-003136   | 192                    |               |      |     |               |                   |                   |                  |                   |                   |                  |
|                  |     |     |      |               |        |               | 50kVA超75kVA以下     | S-003095   | 220                    |               |      |     |               |                   |                   |                  |                   |                   |                  |
|                  |     |     |      |               |        |               | 75kVA超100kVA以下    | S-003092   | 268                    |               |      |     |               |                   |                   |                  |                   |                   |                  |
|                  |     |     |      |               |        |               | 100kVA超150kVA以下   | S-003084   | 366                    |               |      |     |               |                   |                   |                  |                   |                   |                  |
|                  |     |     |      |               |        |               | 150kVA超200kVA以下   | S-003098   | 440                    |               |      |     |               |                   |                   |                  |                   |                   |                  |
|                  |     |     |      |               |        |               | 200kVA超300kVA以下   | S-003135   | 549                    |               |      |     |               |                   |                   |                  |                   |                   |                  |
|                  |     |     |      |               |        |               | 300kVA超500kVA以下   | S-003089   | 820                    |               |      |     |               |                   |                   |                  |                   |                   |                  |
|                  |     |     |      |               |        |               | 500kVA超750kVA以下   | S-003122   | 1450                   |               |      |     |               |                   |                   |                  |                   |                   |                  |
|                  |     |     |      |               |        |               | 750kVA超1000kVA以下  | S-003112   | 1890                   |               |      |     |               |                   |                   |                  |                   |                   |                  |
|                  |     |     |      |               |        |               | 1000kVA超1500kVA以下 | S-003134   | 2600                   |               |      |     |               |                   |                   |                  |                   |                   |                  |

| L2-Tech<br>リストNo | 区分  |     |      | 設備・機器等の<br>名称 | 原理・しくみ        | クラス             |            |            | L2-Tech<br>水準表<br>情報No | L2-Tech<br>水準 | 指 標           |                   |                   |                  |                   |                   |                  |       |
|------------------|-----|-----|------|---------------|---------------|-----------------|------------|------------|------------------------|---------------|---------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------|
|                  | 部門1 | 部門2 | 技術分類 |               |               | 条 件             | クラス 能力(名称) | クラス 能力(単位) |                        |               | 測定単位          |                   | 評価方法の<br>タイプ      | 計算方法             |                   |                   | 試験条件             |       |
|                  |     |     |      |               |               |                 |            |            |                        |               | 単 位           | 名 称               |                   | 参照する規格           | 規格の名称             | 計算式               | 参照する規格           | 規格の名称 |
|                  |     |     |      |               |               |                 | S-003131   |            | 3365                   |               |               |                   |                   |                  |                   |                   |                  |       |
|                  |     |     |      |               | 油入変圧器、単相、50Hz | 定格容量            | S-003073   | 57         | W                      | 全損失           | 標準規格に<br>よる評価 | JISC4304:20<br>13 | 配電用 6 kV<br>油入変圧器 | JISC4304:2013に準拠 | JISC4304:20<br>13 | 配電用 6 kV<br>油入変圧器 | JISC4304:2013に準拠 |       |
|                  |     |     |      |               |               | 10kVA以下         | S-003079   | 76         |                        |               |               |                   |                   |                  |                   |                   |                  |       |
|                  |     |     |      |               |               | 10kVA超20kVA以下   | S-003076   | 102        |                        |               |               |                   |                   |                  |                   |                   |                  |       |
|                  |     |     |      |               |               | 20kVA超30kVA以下   | S-003080   | 147        |                        |               |               |                   |                   |                  |                   |                   |                  |       |
|                  |     |     |      |               |               | 30kVA超50kVA以下   | S-003081   | 162        |                        |               |               |                   |                   |                  |                   |                   |                  |       |
|                  |     |     |      |               |               | 50kVA超75kVA以下   | S-003082   | 210        |                        |               |               |                   |                   |                  |                   |                   |                  |       |
|                  |     |     |      |               |               | 75kVA超100kVA以下  | S-003034   | 291        |                        |               |               |                   |                   |                  |                   |                   |                  |       |
|                  |     |     |      |               |               | 100kVA超150kVA以下 | S-003035   | 360        |                        |               |               |                   |                   |                  |                   |                   |                  |       |
|                  |     |     |      |               |               | 150kVA超200kVA以下 | S-003040   | 470        |                        |               |               |                   |                   |                  |                   |                   |                  |       |
|                  |     |     |      |               |               | 200kVA超300kVA以下 | S-003038   | 780        |                        |               |               |                   |                   |                  |                   |                   |                  |       |
|                  |     |     |      |               |               | 300kVA超500kVA以下 |            |            |                        |               |               |                   |                   |                  |                   |                   |                  |       |



| L2-Tech<br>リストNo | 区分                  |     |      | 設備・機器等の<br>名称 | 原理・しくみ   | クラス             |            |                 | L2-Tech<br>水準表<br>情報№ | L2-Tech<br>水準 | 指 標  |              |               |                   |                         |                  |                   |                         |                  |     |
|------------------|---------------------|-----|------|---------------|--|-----------------|------------|-----------------|-----------------------|---------------|------|--------------|---------------|-------------------|-------------------------|------------------|-------------------|-------------------------|------------------|-----|
|                  | 部門1                 | 部門2 | 技術分類 |               |  | 条 件             | クラス 能力(名称) | クラス 能力(単位)      |                       |               | 測定単位 | 評価方法の<br>タイプ | 準拠する規格        | 規格の名称             | 計算方法                    | 準拠する規格           | 規格の名称             | 試験条件                    | 説 明              |     |
|                  |                     |     |      |               |  |                 |            |                 |                       |               |      |              |               |                   |                         |                  |                   |                         |                  | 単 位 |
|                  |                     |     |      |               |  | 油入変圧器、単相、60Hz   | 定格容量       | 10kVA以下         | S-003044              | 51            | W    | 全損失          | 標準規格に<br>よる評価 | JISC4304:20<br>13 | 配電用 6 kV<br>油入変圧器       | JISC4304:2013に準拠 | JISC4304:20<br>13 | 配電用 6 kV<br>油入変圧器       | JISC4304:2013に準拠 |     |
|                  |                     |     |      |               |  |                 |            | 10kVA超20kVA以下   | S-003072              | 68            |      |              |               |                   |                         |                  |                   |                         |                  |     |
|                  |                     |     |      |               |  |                 |            | 20kVA超30kVA以下   | S-003069              | 95            |      |              |               |                   |                         |                  |                   |                         |                  |     |
|                  |                     |     |      |               |  |                 |            | 30kVA超50kVA以下   | S-003063              | 145           |      |              |               |                   |                         |                  |                   |                         |                  |     |
|                  |                     |     |      |               |  |                 |            | 50kVA超75kVA以下   | S-003066              | 165           |      |              |               |                   |                         |                  |                   |                         |                  |     |
|                  |                     |     |      |               |  |                 |            | 75kVA超100kVA以下  | S-003053              | 207           |      |              |               |                   |                         |                  |                   |                         |                  |     |
|                  |                     |     |      |               |  |                 |            | 100kVA超150kVA以下 | S-003046              | 286           |      |              |               |                   |                         |                  |                   |                         |                  |     |
|                  |                     |     |      |               |  |                 |            | 150kVA超200kVA以下 | S-003056              | 354           |      |              |               |                   |                         |                  |                   |                         |                  |     |
|                  |                     |     |      |               |  |                 |            | 200kVA超300kVA以下 | S-003059              | 466           |      |              |               |                   |                         |                  |                   |                         |                  |     |
|                  |                     |     |      |               |  |                 |            | 300kVA超500kVA以下 | S-003049              | 775           |      |              |               |                   |                         |                  |                   |                         |                  |     |
| L-000388         | 産業・業務<br>(兼種共<br>通) | 動力他 | 変圧器  | モールド変圧器       | 電磁誘導を利用し、用途に応じて交流電圧を昇降させる装置。低損失磁性体材料を使用する低損失構造とする等、損失を低減する工夫がなされている。耐熱絶縁電線のコイルを構成し、エポキシ樹脂でモールドされている。 | モールド変圧器、三相、50Hz | 定格容量       | 20kVA以下         | S-002978              | 167           | W    | 全損失          | 標準規格に<br>よる評価 | JISC4306:20<br>13 | 配電用 6 kV<br>モールド変<br>圧器 | JISC4306:2013に準拠 | JISC4306:20<br>13 | 配電用 6 kV<br>モールド変<br>圧器 | JISC4306:2013に準拠 |     |
|                  |                     |     |      |               |  |                 |            | 20kVA超30kVA以下   | S-002986              | 201           |      |              |               |                   |                         |                  |                   |                         |                  |     |
|                  |                     |     |      |               |  |                 |            | 30kVA超50kVA以下   | S-003001              | 311           |      |              |               |                   |                         |                  |                   |                         |                  |     |
|                  |                     |     |      |               |  |                 |            | 50kVA超75kVA以下   | S-002882              | 244           |      |              |               |                   |                         |                  |                   |                         |                  |     |
|                  |                     |     |      |               |  |                 |            | 75kVA超100kVA以下  | S-003005              | 309           |      |              |               |                   |                         |                  |                   |                         |                  |     |
|                  |                     |     |      |               |  |                 |            | 100kVA超150kVA以下 | S-002962              | 411           |      |              |               |                   |                         |                  |                   |                         |                  |     |

| L2-Tech<br>リストNo | 区分  |     |      | 設備・機器等の<br>名称 | 原理-しくみ | クラス                 |                   |            | L2-Tech<br>水準表<br>情報No | L2-Tech<br>水準 | 指 標  |     |               |                   |                         |                  |                   |                         |                  |      |  |
|------------------|-----|-----|------|---------------|--------|---------------------|-------------------|------------|------------------------|---------------|------|-----|---------------|-------------------|-------------------------|------------------|-------------------|-------------------------|------------------|------|--|
|                  | 部門1 | 部門2 | 技術分類 |               |        | 条 件                 | クラス 能力(名称)        | クラス 能力(単位) |                        |               | 測定単位 |     | 評価方法の<br>タイプ  | 参照する規格            |                         | 規格の名称            |                   | 計算方法                    |                  | 試験条件 |  |
|                  |     |     |      |               |        |                     |                   |            |                        |               | 単 位  | 名 称 |               | 準拠する規格            | 規格の名称                   | 計算式              | 準拠する規格            | 規格の名称                   | 説 明              |      |  |
|                  |     |     |      |               |        |                     | 150kVA超200kVA以下   | S-002965   | 460                    |               |      |     |               |                   |                         |                  |                   |                         |                  |      |  |
|                  |     |     |      |               |        |                     | 200kVA超300kVA以下   | S-003006   | 581                    |               |      |     |               |                   |                         |                  |                   |                         |                  |      |  |
|                  |     |     |      |               |        |                     | 300kVA超500kVA以下   | S-003009   | 899                    |               |      |     |               |                   |                         |                  |                   |                         |                  |      |  |
|                  |     |     |      |               |        |                     | 500kVA超750kVA以下   | S-002881   | 1675                   |               |      |     |               |                   |                         |                  |                   |                         |                  |      |  |
|                  |     |     |      |               |        |                     | 750kVA超1000kVA以下  | S-002980   | 2094                   |               |      |     |               |                   |                         |                  |                   |                         |                  |      |  |
|                  |     |     |      |               |        |                     | 1000kVA超1500kVA以下 | S-002983   | 3300                   |               |      |     |               |                   |                         |                  |                   |                         |                  |      |  |
|                  |     |     |      |               |        |                     | 1500kVA超2000kVA以下 | S-002931   | 4088                   |               |      |     |               |                   |                         |                  |                   |                         |                  |      |  |
|                  |     |     |      |               |        | モールド変圧器、三相、<br>60Hz | 定格容量              | 20kVA以下    | S-002929               | 157           | W    | 全損失 | 標準規格に<br>よる評価 | JISC4306:20<br>13 | 配電用 6 kV<br>モールド変圧<br>器 | JISC4306:2013に準拠 | JISC4306:20<br>13 | 配電用 6 kV<br>モールド変圧<br>器 | JISC4306:2013に準拠 |      |  |
|                  |     |     |      |               |        |                     | 20kVA超30kVA以下     | S-002930   | 191                    |               |      |     |               |                   |                         |                  |                   |                         |                  |      |  |
|                  |     |     |      |               |        |                     | 30kVA超50kVA以下     | S-002872   | 301                    |               |      |     |               |                   |                         |                  |                   |                         |                  |      |  |
|                  |     |     |      |               |        |                     | 50kVA超75kVA以下     | S-002943   | 244                    |               |      |     |               |                   |                         |                  |                   |                         |                  |      |  |
|                  |     |     |      |               |        |                     | 75kVA超100kVA以下    | S-002933   | 293                    |               |      |     |               |                   |                         |                  |                   |                         |                  |      |  |
|                  |     |     |      |               |        |                     | 100kVA超150kVA以下   | S-002956   | 401                    |               |      |     |               |                   |                         |                  |                   |                         |                  |      |  |
|                  |     |     |      |               |        |                     | 150kVA超200kVA以下   | S-002878   | 460                    |               |      |     |               |                   |                         |                  |                   |                         |                  |      |  |
|                  |     |     |      |               |        |                     | 200kVA超300kVA以下   | S-002880   | 592                    |               |      |     |               |                   |                         |                  |                   |                         |                  |      |  |

| L2-Tech<br>リストNo | 区分  |     |      | 設備・機器等の<br>名称 | 原理・しくみ | クラス                 |                   |            | L2-Tech<br>水準表<br>情報No | L2-Tech<br>水準 | 指 標  |     |               |                   |                         |                  |                   |                         |                  |      |  |  |  |
|------------------|-----|-----|------|---------------|--------|---------------------|-------------------|------------|------------------------|---------------|------|-----|---------------|-------------------|-------------------------|------------------|-------------------|-------------------------|------------------|------|--|--|--|
|                  | 部門1 | 部門2 | 技術分類 |               |        | 条 件                 | クラス 能力(名称)        | クラス 能力(単位) |                        |               | 測定単位 |     | 評価方法の<br>タイプ  | 参照する規格            | 規格の名称                   | 計算方法             |                   | 参照する規格                  | 規格の名称            | 試験条件 |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |        |                     |                   |            |                        |               | 単 位  | 名 称 |               |                   |                         | 計 算 式            | 説 明               |                         |                  |      |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |        |                     | 300kVA超500kVA以下   | S-002932   | 852                    |               |      |     |               |                   |                         |                  |                   |                         |                  |      |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |        |                     | 500kVA超750kVA以下   | S-002883   | 1715                   |               |      |     |               |                   |                         |                  |                   |                         |                  |      |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |        |                     | 750kVA超1000kVA以下  | S-002996   | 2028                   |               |      |     |               |                   |                         |                  |                   |                         |                  |      |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |        |                     | 1000kVA超1500kVA以下 | S-002974   | 3200                   |               |      |     |               |                   |                         |                  |                   |                         |                  |      |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |        |                     | 1500kVA超2000kVA以下 | S-003000   | 4125                   |               |      |     |               |                   |                         |                  |                   |                         |                  |      |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |        | モールド変圧器、単相、<br>50Hz | 定格容量              | 10kVA以下    | S-003015               | 78            | W    | 全損失 | 標準規格に<br>よる評価 | JISC4306:20<br>13 | 配電用 6 kV<br>モールド変圧<br>器 | JISC4306:2013に準拠 | JISC4306:20<br>13 | 配電用 6 kV<br>モールド変圧<br>器 | JISC4306:2013に準拠 |      |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |        |                     | 10kVA超20kVA以下     | S-003012   | 115                    |               |      |     |               |                   |                         |                  |                   |                         |                  |      |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |        |                     | 20kVA超30kVA以下     | S-003017   | 160                    |               |      |     |               |                   |                         |                  |                   |                         |                  |      |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |        |                     | 30kVA超50kVA以下     | S-003026   | 155                    |               |      |     |               |                   |                         |                  |                   |                         |                  |      |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |        |                     | 50kVA超75kVA以下     | S-002934   | 181                    |               |      |     |               |                   |                         |                  |                   |                         |                  |      |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |        |                     | 75kVA超100kVA以下    | S-002992   | 223                    |               |      |     |               |                   |                         |                  |                   |                         |                  |      |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |        |                     | 100kVA超150kVA以下   | S-003007   | 289                    |               |      |     |               |                   |                         |                  |                   |                         |                  |      |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |        |                     | 150kVA超200kVA以下   | S-002953   | 369                    |               |      |     |               |                   |                         |                  |                   |                         |                  |      |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |        |                     | 200kVA超300kVA以下   | S-002999   | 496                    |               |      |     |               |                   |                         |                  |                   |                         |                  |      |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |        |                     | 300kVA超500kVA以下   | S-002976   | 774                    |               |      |     |               |                   |                         |                  |                   |                         |                  |      |  |  |  |

| L2-Tech<br>リストNo | 区分              |     |                  | 設備・機器等の<br>名称 | 原理・しくみ  | クラス                 |              |                 | L2-Tech<br>水準表<br>情報No | L2-Tech<br>水準 | 指標       |              |               |               |   |   |               |  |  |    |
|------------------|-----------------|-----|------------------|---------------|---|---------------------|--------------|-----------------|------------------------|---------------|----------|--------------|---------------|---------------|---|---|---------------|--|--|----|
|                  | 部門1             | 部門2 | 技術分類             |               |   | 条件                  | クラス能力(名称)    | クラス能力(単位)       |                        |               | 測定単位     | 評価方法の<br>タイプ | 標準規格<br>による評価 | 標準する規格        | 規格の名称   | 計算方法  | 標準する規格        | 規格の名称  | 試験条件   | 説明 |
|                  |                 |     |                  |               |   |                     |              |                 |                        |               |          |              |               |               |   |   |               |  |  |    |
|                  |                 |     |                  |               |   | モールド変圧器、単相、<br>60Hz | 定格容量         | 10kVA以下         | S-003004               | 73            | W        | 全損失          | 標準規格による評価     | JISC4306:2013 | 配電用6kVモールド変圧器   | JISC4306:2013に準拠  | 配電用6kVモールド変圧器 | JISC4306:2013に準拠   |  |    |
|                  |                 |     |                  |               |   |                     |              | 10kVA超20kVA以下   | S-002936               | 110           |          |              |               |               |   |   |               |  |  |    |
|                  |                 |     |                  |               |   |                     |              | 20kVA超30kVA以下   | S-002947               | 150           |          |              |               |               |   |   |               |  |  |    |
|                  |                 |     |                  |               |   |                     |              | 30kVA超50kVA以下   | S-002949               | 149           |          |              |               |               |   |   |               |  |  |    |
|                  |                 |     |                  |               |   |                     |              | 50kVA超75kVA以下   | S-003003               | 183           |          |              |               |               |   |   |               |  |  |    |
|                  |                 |     |                  |               |   |                     |              | 75kVA超100kVA以下  | S-002968               | 228           |          |              |               |               |   |   |               |  |  |    |
|                  |                 |     |                  |               |   |                     |              | 100kVA超150kVA以下 | S-002875               | 285           |          |              |               |               |   |   |               |  |  |    |
|                  |                 |     |                  |               |   |                     |              | 150kVA超200kVA以下 | S-002970               | 368           |          |              |               |               |   |   |               |  |  |    |
|                  |                 |     |                  |               |   |                     |              | 200kVA超300kVA以下 | S-003002               | 491           |          |              |               |               |   |   |               |  |  |    |
|                  |                 |     |                  |               |   |                     |              | 300kVA超500kVA以下 | S-002935               | 785           |          |              |               |               |   |   |               |  |  |    |
| L-000397         | 産業・業務<br>(業種共通) | 動力他 | モータ利用<br>機器(圧縮機) | 蒸気駆動圧縮機       | 従来の電動コンプレッサと異なり、動力源として電動モータではなく、スチームモータを搭載する。スチームモータは、蒸気を減圧する際に発生するエネルギーを駆動源とする圧縮機。従来の電動コンプレッサ(圧縮機)と比較し、減圧エネルギーを有効利用できるためCO2削減に優れる。ボイラ設備(ボイラ、軟水装置、給水タンク)の蒸気配管減圧弁に並列して設置し、本商品を減圧弁の代替として利用する。 | 容量、消費蒸気量            | 37kW、79kg/h  | S-002867        | 6.95                   | %             | 消費蒸気原単位  | 標準条件による評価    | -             | -             | E=B/(A-C)、E:消費蒸気原単位[-]、A:消費蒸気量[kW]、B:吐出空気量[m3/min]、C:回収熱量[kW] | JISB8341-2008   | 容積形圧縮機        | JISB8341-2008に準拠。ただし、回収熱量については温水入口温度と温水出口温度を次のとおり設定することを条件とする。温水入口温度:15℃、温水出口温度:50℃以上、また、消費蒸気量はメーカー指示値(性能表等)を参照する。 |  |    |
|                  |                 |     |                  |               |   |                     | 55kW、106kg/h | S-002863        | 1.93                   |               |          |              |               |               |   |   |               |  |  |    |
|                  |                 |     |                  |               |   |                     | 75kW、178kg/h | S-002870        | 2.18                   |               |          |              |               |               |   |   |               |  |  |    |
|                  |                 |     |                  |               |   | 高圧蒸気仕様              | 容量、消費蒸気量     | 75kW、247kg/h    | S-002869               | 0.6           | %        | 消費蒸気原単位      | 標準条件による評価     | -             | -   | E=B/(A-C)、E:消費蒸気原単位[-]、A:消費蒸気量[kW]、B:吐出空気量[m3/min]、C:回収熱量[kW] | JISB8341-2008 | 容積形圧縮機   | JISB8341-2008に準拠。ただし、回収熱量については温水入口温度と温水出口温度を次のとおり設定することを条件とする。温水入口温度:15℃、温水出口温度:50℃以上、また、消費蒸気量はメーカー指示値(性能表等)を参照する。 |    |
| L-000398         | 産業・業務<br>(業種共通) | 動力他 | モータ利用<br>機器(圧縮機) | 熱回収式ねじ容積形圧縮機  | 従来は、廃棄されていた圧縮熱を温水として供給可能なねじ容積形圧縮機。コンプレッサの廃熱を温水として回収するために軟水装置から新水を通過させ、70℃の温水をボイラ給水へ戻すことでボイラの燃料消費量が削減可能。また、直接温水利用することも可能。  | 容量、熱回収量             | 37kW、25kW    | S-002857        | 0.41                   | %             | エネルギー原単位 | 標準条件による評価    | JISB8341-2008 | 容積形圧縮機        | E=B/(A-C)、E:エネルギー原単位[-]、A:軸動力[kW]、B:吐出空気量[m3/min]、C:回収熱量[kW]  | JISB8341-2008   | 容積形圧縮機        | JISB8341-2008に準拠。ただし、回収熱量については温水入口温度と温水出口温度を次のとおり設定することを条件とする。温水入口温度:15℃、温水出口温度:50℃以上                              |  |    |

| L2-Tech<br>リストNo | 区分                  |     |      | 設備・機器等の<br>名称   | 原理・しくみ   | ガラス       |           |           | L2-Tech<br>水準表<br>情報№ | L2-Tech<br>水準 | 指標            |   |   |  |   |   |  |        |        |       |       |    |
|------------------|---------------------|-----|------|---|--|-----------|-----------|-----------|-----------------------|---------------|---------------|---|---|--|---|---|--|--------|--------|-------|-------|----|
|                  | 部門1                 | 部門2 | 技術分類 |   |  | 条件        | ガラス能力(名称) | ガラス能力(単位) |                       |               | 測定単位          |   | 評価方法の<br>タイプ  | 標準規格   |   | 規格の名称   | 計算方法   |        | 標準する規格 | 規格の名称 | 試験条件  |    |
|                  |                     |     |      |   |  |           |           |           |                       |               | 単位            | 名称  |   | 準拠する規格   | 規格の名称   |   | 計算式  | 標準する規格 |        |       | 規格の名称 | 説明 |
| L-000411         | 産業・業務<br>(業種共<br>通) | 断熱  | 窓    | Low-E複層ガラ<br>ス<br>(LE3+A12+FL3)                                 | 複層ガラスの中空層側のガラス面にLow-E金属膜をコーティングす<br>ることによって放射による熱移動量を低減したガラス。断熱を行うこと<br>によって、より少ないエネルギーで空調を行うことができるようになる。  | 75kW、60kW | S-002853  | 0.88      | W/m2K                 | 熱貫流率          | 標準規格に<br>よる評価 | JISR3107:19<br>98及び<br>JISR3209:19<br>98  | 複ガラス類の<br>熱抵抗及び建<br>築における熱<br>貫流率の算定<br>方法及び複層<br>ガラス   | JISR3107:1998及びJISR3209:1998に準拠  | JISR3107:19<br>98及び<br>JISR3209:19<br>98  | 複ガラス類の<br>熱抵抗及び建<br>築における熱<br>貫流率の算定<br>方法及び複層<br>ガラス   | JISR3107:1998及びJISR3209:1998に準拠  |        |        |       |       |    |
| L-000412         | 産業・業務<br>(業種共<br>通) | 断熱  | 窓    | 三層Low-E複層<br>ガラス<br>(LE3+Ar11+FL3<br>+Ar11+LE3)                 | 三層で構成される複層ガラスの中空層側のガラス面にLow-E金属膜<br>をコーティングすることによって放射による熱移動量を低減したガラス。<br>断熱を行うことによって、より少ないエネルギーで空調を行うことが<br>できるようになる。  |           | S-002847  | 0.8       | W/m2K                 | 熱貫流率          | 標準規格に<br>よる評価 | JISR3107:19<br>98及び<br>JISR3209:19<br>98  | 複ガラス類の<br>熱抵抗及び建<br>築における熱<br>貫流率の算定<br>方法及び複層<br>ガラス   | JISR3107:1998及びJISR3209:1998に準拠  | JISR3107:19<br>98及び<br>JISR3209:19<br>98  | 複ガラス類の<br>熱抵抗及び建<br>築における熱<br>貫流率の算定<br>方法及び複層<br>ガラス   | JISR3107:1998及びJISR3209:1998に準拠  |        |        |       |       |    |
| L-000413         | 産業・業務<br>(業種共<br>通) | 断熱  | 窓    | 真空Low-E複層<br>ガラス<br>(LE3+Ar9+FL3+<br>V0.2+LE3)                  | 真空ガラスとLow-Eガラスを組み合わせた複層ガラスにすることで、<br>放射による熱移動量を低減したガラス。断熱を行うことによっ<br>て、より少ないエネルギーで空調を行うことができるようになる。  |           | S-002843  | 0.74      | W/m2K                 | 熱貫流率          | 標準規格に<br>よる評価 | JISR3107:<br>1998及び<br>JISR3209:<br>1998。ただ<br>し真空ガラ<br>スについては、<br>複層ガラスの<br>ガラスの性能<br>の向上に關<br>する熱損失<br>防止建築材料<br>製造事業者等<br>の判断の基準<br>等(平成26年<br>11月28日経<br>済産業省告示<br>第235号) | 複ガラス類の<br>熱抵抗及び建<br>築における熱<br>貫流率の算定<br>方法及び複層<br>ガラス<br>ガラスの性能<br>の向上に關<br>する熱損失<br>防止建築材料<br>製造事業者等<br>の判断の基準<br>等(平成26年<br>11月28日経<br>済産業省告示<br>第235号) | JISR3107:1998及びJISR3209:1998。ただし真空<br>ガラスについては、複層ガラスの性能の向上に關<br>する熱損失防止建築材料製造事業者等の判断の基<br>準等(平成26年11月28日経済産業省告示第235<br>号)に準拠 | JISR3107:<br>1998及び<br>JISR3209:<br>1998。ただ<br>し真空ガラ<br>スについては、<br>複層ガラスの<br>ガラスの性能<br>の向上に關<br>する熱損失<br>防止建築材料<br>製造事業者等<br>の判断の基準<br>等(平成26年<br>11月28日経<br>済産業省告示<br>第235号) | 複ガラス類の<br>熱抵抗及び建<br>築における熱<br>貫流率の算定<br>方法及び複層<br>ガラス<br>ガラスの性能<br>の向上に關<br>する熱損失<br>防止建築材料<br>製造事業者等<br>の判断の基準<br>等(平成26年<br>11月28日経<br>済産業省告示<br>第235号) | JISR3107:1998及びJISR3209:1998。ただし真空<br>ガラスについては、複層ガラスの性能の向上に關<br>する熱損失防止建築材料製造事業者等の判断の基<br>準等(平成26年11月28日経済産業省告示第235<br>号)に準拠 |        |        |       |       |    |
| L-000414         | 産業・業務<br>(業種共<br>通) | 断熱  | 窓    | アタッチメント<br>付きLow-E複層<br>ガラス<br>(LE3+Ar6+FL3<br>(アタッチメン<br>ト付き)) | 複層ガラスの中空層側のガラス面にLow-E金属膜をコーティングす<br>ることによって放射による熱移動量を低減したガラス。アタッチメントに<br>より、ガラス部分のみを既存サッシに取り付けられるため、大がかり<br>な工事を必要としない。断熱を行うことにより、より少ないエ<br>ネルギーで空調を行うことができるようになる。 |           | S-002838  | 2         | W/m2K                 | 熱貫流率          | 標準規格に<br>よる評価 | JISR3107:19<br>98及び<br>JISR3209:19<br>98  | 複ガラス類の<br>熱抵抗及び建<br>築における熱<br>貫流率の算定<br>方法及び複層<br>ガラス   | JISR3107:1998及びJISR3209:1998に準拠  | JISR3107:19<br>98及び<br>JISR3209:19<br>98  | 複ガラス類の<br>熱抵抗及び建<br>築における熱<br>貫流率の算定<br>方法及び複層<br>ガラス   | JISR3107:1998及びJISR3209:1998に準拠  |        |        |       |       |    |
| L-000415         | 産業・業務<br>(業種共<br>通) | 断熱  | 窓    | 真空ガラス<br>(LE3+<br>V0.2+FL3)                                     | 2枚のガラスの間に真空層を設けることで、熱移動量を低減したガ<br>ラス。断熱を行うことによって、より少ないエネルギーで空調を行<br>うことができるようになる。  |           | S-002835  | 1         | W/m2K                 | 熱貫流率          | 標準規格に<br>よる評価 | JISR3107:<br>1998及び<br>JISR3209:<br>1998。ただ<br>し真空ガラ<br>スについては、<br>複層ガラスの<br>ガラスの性能<br>の向上に關<br>する熱損失<br>防止建築材料<br>製造事業者等<br>の判断の基準<br>等(平成26年<br>11月28日経<br>済産業省告示<br>第235号) | 複ガラス類の<br>熱抵抗及び建<br>築における熱<br>貫流率の算定<br>方法及び複層<br>ガラス<br>ガラスの性能<br>の向上に關<br>する熱損失<br>防止建築材料<br>製造事業者等<br>の判断の基準<br>等(平成26年<br>11月28日経<br>済産業省告示<br>第235号) | JISR3107:1998及びJISR3209:1998。ただし真空<br>ガラスについては、複層ガラスの性能の向上に關<br>する熱損失防止建築材料製造事業者等の判断の基<br>準等(平成26年11月28日経済産業省告示第235<br>号)に準拠 | JISR3107:<br>1998及び<br>JISR3209:<br>1998。ただ<br>し真空ガラ<br>スについては、<br>複層ガラスの<br>ガラスの性能<br>の向上に關<br>する熱損失<br>防止建築材料<br>製造事業者等<br>の判断の基準<br>等(平成26年<br>11月28日経<br>済産業省告示<br>第235号) | 複ガラス類の<br>熱抵抗及び建<br>築における熱<br>貫流率の算定<br>方法及び複層<br>ガラス<br>ガラスの性能<br>の向上に關<br>する熱損失<br>防止建築材料<br>製造事業者等<br>の判断の基準<br>等(平成26年<br>11月28日経<br>済産業省告示<br>第235号) | JISR3107:1998及びJISR3209:1998。ただし真空<br>ガラスについては、複層ガラスの性能の向上に關<br>する熱損失防止建築材料製造事業者等の判断の基<br>準等(平成26年11月28日経済産業省告示第235<br>号)に準拠 |        |        |       |       |    |
| L-000416         | 産業・業務<br>(業種共<br>通) | 断熱  | 窓    | 現場施工型後付<br>Low-E複層ガ<br>ラス<br>(FL6+A12+LE5)                      | 既存の窓ガラスの上からLow-Eガラスを貼ることでLow-E複層ガラス<br>として放射による熱移動量を低減したガラス。断熱を行うこと<br>によって、より少ないエネルギーで空調を行うことができるようになる。   |           | S-002817  | 1.6       | W/m2K                 | 熱貫流率          | 標準規格に<br>よる評価 | JISR3107:19<br>98及び<br>JISR3209:19<br>98  | 複ガラス類の<br>熱抵抗及び建<br>築における熱<br>貫流率の算定<br>方法及び複層<br>ガラス   | JISR3107:1998及びJISR3209:1998に準拠  | JISR3107:19<br>98及び<br>JISR3209:19<br>98  | 複ガラス類の<br>熱抵抗及び建<br>築における熱<br>貫流率の算定<br>方法及び複層<br>ガラス   | JISR3107:1998及びJISR3209:1998に準拠  |        |        |       |       |    |
| L-000417         | 産業・業務<br>(業種共<br>通) | 断熱  | 窓    | 薄型Low-E複層<br>ガラス<br>(LE3+K14+FL3)                               | 複層ガラスの中空層側のガラス面にLow-E金属膜をコーティングす<br>ることによって放射による熱移動量を低減したガラス。アタッチメントを<br>使用せずにガラス部分のみを既存サッシに取り付けることができる。<br>断熱を行うことによって、より少ないエネルギーで空調を行う<br>ことができるようになる。           |           | S-002816  | 1.9       | W/m2K                 | 熱貫流率          | 標準規格に<br>よる評価 | JISR3107:19<br>98及び<br>JISR3209:19<br>98  | 複ガラス類の<br>熱抵抗及び建<br>築における熱<br>貫流率の算定<br>方法及び複層<br>ガラス   | JISR3107:1998及びJISR3209:1998に準拠  | JISR3107:19<br>98及び<br>JISR3209:19<br>98  | 複ガラス類の<br>熱抵抗及び建<br>築における熱<br>貫流率の算定<br>方法及び複層<br>ガラス   | JISR3107:1998及びJISR3209:1998に準拠  |        |        |       |       |    |
| L-000418         | 産業・業務<br>(業種共<br>通) | 断熱  | 断熱材  | 断熱材(押出法ホ<br>リスレン<br>フォーム)                                       | ステレン樹脂・発泡剤・難燃剤等を押出機中で溶和・熔融し、大気<br>中に連続的に押し出して発泡させ、成型後、板状製品に熟加工す<br>ることによって製造する。  |           | S-002801  | 0.022     | W/m・K                 | 熱伝導率          | 標準規格に<br>よる評価 | JISA9511:20<br>06Rまたは<br>JISA9521:20<br>14  | 発泡プラスチック保<br>温材または建築用<br>断熱材  | JISA9511:2006RまたはJISA9521:2014に準拠  | JISA9511:20<br>06Rまたは<br>JISA9521:20<br>14  | 発泡プラスチック保<br>温材または建築用<br>断熱材  | JISA9511:2006RまたはJISA9521:2014に準拠  |        |        |       |       |    |

| L2-Tech<br>リストNo | 区分                  |                     |  | 設備・機器等の<br>名称                       | 原理・しくみ  | クラス                 |                    |           | L2-Tech<br>水準表<br>情報No | L2-Tech<br>水準 | 指標       |               |   |                                      |  |   |                                      |  |                  |      |  |
|------------------|---------------------|---------------------|--|-------------------------------------|---|---------------------|--------------------|-----------|------------------------|---------------|----------|---------------|---|--------------------------------------|--|---|--------------------------------------|--|------------------|------|--|
|                  | 部門1                 | 部門2                 | 技術分類                                   |                                     |   | 条件                  | クラス能力(名称)          | クラス能力(単位) |                        |               | 測定単位     |               | 評価方法の<br>タイプ                                | 標準する規格                               |  | 計算方法  |                                      | 標準する規格   |                  | 試験条件 |  |
|                  |                     |                     |  |                                     |   |                     |                    |           |                        |               | 単位       | 名称            |   | 規格の名称                                | 計算式  | 規格の名称                                       | 規格の名称                                | 説明   |                  |      |  |
| L-000419         | 産業・業務<br>(業種共<br>通) | 断熱                  | 断熱材                                    | 断熱材(グラス<br>ウール)                     | 原材料を1400℃程度の高温で溶解、スピナーと呼ばれる繊維化装置<br>に孔を開けることにより遠心力で繊維化し、結集剤を添加し綿状に<br>することで製造する。  | 天井用                 | -                  | -         | S-002793               | 0.034         | W/m・K    | 熱伝導率          | 標準規格に<br>よる評価                               | JISA9521:20<br>14                    | 建築用断熱材   | JISA9521:2014に準拠                            | JISA9521:20<br>14                    | 建築用断熱材   | JISA9521:2014に準拠 |      |  |
|                  |                     |                     |  |                                     |   | 壁用                  | -                  | -         | S-002796               | 0.034         | W/m・K    | 熱伝導率          | 標準規格に<br>よる評価                               | JISA9521:20<br>14                    | 建築用断熱材   | JISA9521:2014に準拠                            | JISA9521:20<br>14                    | 建築用断熱材   | JISA9521:2014に準拠 |      |  |
| L-000266         | 産業・業務<br>(業種共<br>通) | 断熱                  | 断熱材                                    | 真空断熱材                               | 家庭用冷蔵庫の断熱材として使用されている真空断熱材を使用した<br>断熱材。住宅だけではなく非住宅のリフォーム(内断熱断熱工法)にも<br>向く。   | -                   | -                  | S-003198  | 0.002                  | W/m・K         | 熱伝導率     | 標準規格に<br>よる評価 | JISA1412:20<br>16                           | 熱絶縁材の熱<br>抵抗及び熱伝<br>導率の測定方<br>法      | JISA1412:2016に準拠   | JISA1412:20<br>16                           | 熱絶縁材の熱<br>抵抗及び熱伝<br>導率の測定方<br>法      | JISA1412:2016に準拠   |                  |      |  |
| L-000420         | 産業・業務<br>(業種共<br>通) | 動力他                 | 洗濯機                                    | 業務用ヒートポン<br>プ式衣類洗濯<br>乾燥機           | 洗濯機と乾燥機からなる。乾燥機部に排熱回収ヒートポンプシステ<br>ムを搭載し、エバポレータにて衣類乾燥後の湿った空気から集めた<br>熱エネルギーを圧縮機で高温にする。高温の空気をガスクーラで<br>110℃前後の(または「最大115℃の」)温風熱として放出すること<br>で衣類を乾かす。従来のガス式と比較して、効率的に熱回収が可能<br>な排熱回収ヒートポンプシステムを採用することで、効率よく乾燥<br>できる。導入先として、福祉施設、病院、等、幅広い施設が挙げら<br>れる。 | 乾燥能力(JIMS規格)        | 9kg以上              | S-002791  | 9.4                    | kWh/回         | 消費電力量    | 標準条件に<br>よる評価 | JIS C 9606及<br>びJIS C 9608                  | 電気洗濯機、<br>回転ドラム式<br>電気衣類乾燥<br>機      | JIS C 9606及びJIS C 9608に準拠。ただし、洗濯乾<br>燥1回あたりの電力消費量は、試験(4回以上)に<br>よって得られた値の平均値とする。 | JIS C 9606及<br>びJIS C 9608                  | 電気洗濯機、<br>回転ドラム式<br>電気衣類乾燥<br>機      | JIS C 9606及びJIS C 9608に準拠。ただし、処理<br>物、処理条件は以下の通りとする。<処理物>被<br>電衣類乾燥機<br>100%パスタール<処理条件>定格電圧：三相交<br>流200V 被洗濯物あたり水量：5.0L/kg以上 被洗濯<br>物あたり洗濯時間：洗濯、すすぎ、脱水工程で各<br>0.5min/kg以上 被洗濯物あたり乾燥時間：4.0min/kg<br>以下 回転速度：設定できる最速の設定(乾燥工程<br>はメーカー推奨の回転速度) 乾燥度(洗濯乾燥<br>後)：97%以上 試験回数：4回以上 |                  |      |  |
| L-000424         | 産業・業務<br>(業種共<br>通) | エネルギー<br>マネジメン<br>ト | エネルギー<br>マネジメン<br>トシステム                | BEMS(制御<br>サービス・空<br>調・熱源・中央<br>方式) | オフィスビルにおけるエネルギー管理システム、及び同システムを<br>用いたサービスのうち、セントラル空調を対象とした制御サービ<br>ス。   | 空気熱源仕様              | -                  | -         | S-002789               | -             | %        | エネルギー消<br>費効率 | 具備機能に<br>よる評価                               | -                                    | -  | -   | -                                    | -  | -                |      |  |
|                  |                     |                     |  |                                     |   | 水熱源仕様               | -                  | -         | S-002790               | -             | %        | エネルギー消<br>費効率 | 具備機能に<br>よる評価                               | -                                    | -  | -   | -                                    | -  |                  |      |  |
| L-000430         | 産業・業務<br>(業種共<br>通) | 動力他                 | その他                                    | サーバ用電子計<br>算機                       | ネットワーク上でサービス等を提供する24時間稼働することを前提<br>として設計された電子計算機であって、専らネットワークを介して<br>アクセスされる。サーバ型電子計算機に搭載されているCPUは専<br>用CISC、RISC、IA64、IA32の4つに分類され、IA64、IA32とい<br>った汎用CPUはエネルギー消費効率が高い。  | H※区分は省エネルギー法に<br>よる | -                  | -         | S-002786               | -             | W/GTOPS  | エネルギー消<br>費効率 | 標準規格に<br>よる評価                               | 省エネルギー<br>法                          | 省エネルギー法で定める計算式   | -   | 省エネルギー<br>法                          | 省エネルギー法で定める試験条件  |                  |      |  |
|                  |                     |                     |  |                                     |   | I※区分は省エネルギー法に<br>よる | -                  | -         | S-002784               | 0.13          | W/GTOPS  | エネルギー消<br>費効率 | 標準規格に<br>よる評価                               | 省エネルギー<br>法                          | 省エネルギー法で定める計算式   | -   | 省エネルギー<br>法                          | 省エネルギー法で定める試験条件  |                  |      |  |
|                  |                     |                     |  |                                     |   | J※区分は省エネルギー法に<br>よる | -                  | -         | S-002785               | 0.21          | W/GTOPS  | エネルギー消<br>費効率 | 標準規格に<br>よる評価                               | 省エネルギー<br>法                          | 省エネルギー法で定める計算式   | -   | 省エネルギー<br>法                          | 省エネルギー法で定める試験条件  |                  |      |  |
|                  |                     |                     |  |                                     |   | K※区分は省エネルギー法に<br>よる | -                  | -         | S-002788               | -             | W/GTOPS  | エネルギー消<br>費効率 | 標準規格に<br>よる評価                               | 省エネルギー<br>法                          | 省エネルギー法で定める計算式   | -   | 省エネルギー<br>法                          | 省エネルギー法で定める試験条件  |                  |      |  |
|                  |                     |                     |  |                                     |   | L※区分は省エネルギー法に<br>よる | -                  | -         | S-002787               | 0.265         | W/GTOPS  | エネルギー消<br>費効率 | 標準規格に<br>よる評価                               | 省エネルギー<br>法                          | 省エネルギー法で定める計算式   | -   | 省エネルギー<br>法                          | 省エネルギー法で定める試験条件  |                  |      |  |
| L-000445         | 産業・業務<br>(業種共<br>通) | 建設                  | オフロード<br>特殊自動車<br>(建設機<br>械・内燃機<br>関型) | 油圧ショベル<br>(内燃機関型)                   | 建設現場で使用される重機の一つ。ショベルカーとも呼ばれてお<br>り、アームの先端に取り付けられたバケットによって掘削等の作業<br>を行う機械。軽油を燃料とするディーゼルエンジンで動力を得るも<br>のが一般的である。低燃費型エンジンの導入や、情報化施工による<br>効率的な作業の実施により低炭素化を図ることで、CO2排出量の削<br>減が可能となる。  | 標準バケット山積容量          | 0.25 m3以上0.36 m3未満 | S-002777  | 3.8                    | kg            | 標準燃<br>費 | 標準規格に<br>よる評価 | JCMASH020:<br>2014または<br>JCMASH020:<br>2010 | 土工機械-エ<br>ネルギー消費<br>量試験方法-<br>油圧ショベル | JCMASH020:2014またはJCMASH020:2010に準拠   | JCMASH020:<br>2014または<br>JCMASH020:<br>2010 | 土工機械-エ<br>ネルギー消費<br>量試験方法-<br>油圧ショベル | JCMASH020:2014またはJCMASH020:2010に準拠   |                  |      |  |
|                  |                     |                     |  |                                     |   |                     | 0.36 m3以上0.47 m3未満 | S-002780  | 6.2                    |               |          |               |   |                                      |  |   |                                      |  |                  |      |  |
|                  |                     |                     |  |                                     |   |                     | 0.47 m3以上0.55 m3未満 | S-002782  | 6.6                    |               |          |               |   |                                      |  |   |                                      |  |                  |      |  |
|                  |                     |                     |  |                                     |   |                     | 0.55 m3以上0.70 m3未満 | S-002778  | 7.4                    |               |          |               |   |                                      |  |   |                                      |  |                  |      |  |

| L2-Tech<br>リストNo | 区分                  |     |  | 設備・機器等の<br>名称           | 原理・しくみ  | クラス        |                                  |            | L2-Tech<br>水準表<br>情報No | L2-Tech<br>水準 | 指 標  |           |                                 |                           |                                    |                                 |                           |                                    |     |      |  |
|------------------|---------------------|-----|--|-------------------------|---|------------|----------------------------------|------------|------------------------|---------------|------|-----------|---------------------------------|---------------------------|------------------------------------|---------------------------------|---------------------------|------------------------------------|-----|------|--|
|                  | 部門1                 | 部門2 | 技術分類                                     |                         |   | 条 件        | クラス 能力(名称)                       | クラス 能力(単位) |                        |               | 測定単位 |           | 評価方法の<br>タイプ                    | 標準規格                      |                                    | 規格の名称                           |                           | 計算方法                               |     | 試験条件 |  |
|                  |                     |     |  |                         |   |            |                                  |            |                        |               | 単 位  | 名 称       |                                 | 準拠する規格                    | 規格の名称                              | 計算式                             | 準拠する規格                    | 規格の名称                              | 説 明 |      |  |
|                  |                     |     |  |                         |   |            | 0.70 m3以上0.90 m3未満               | S-002781   | 10.8                   |               |      |           |                                 |                           |                                    |                                 |                           |                                    |     |      |  |
|                  |                     |     |  |                         |   |            | 0.90 m3以上1.05 m3未満               | S-002779   | 10.7                   |               |      |           |                                 |                           |                                    |                                 |                           |                                    |     |      |  |
|                  |                     |     |  |                         |   |            | 1.05 m3以上1.30 m3未満               | S-002783   | 12.1                   |               |      |           |                                 |                           |                                    |                                 |                           |                                    |     |      |  |
|                  |                     |     |  |                         |   |            | 1.30 m3以上1.70 m3未満               | S-002770   | 19.4                   |               |      |           |                                 |                           |                                    |                                 |                           |                                    |     |      |  |
| L-000446         | 産業・業務<br>(業種共<br>通) | 建設  | オフロード<br>特殊自動車<br>(建設機<br>械・内燃機<br>関型)   | ブルドーザ (内<br>燃機関型)       | 土砂の掘削、押土、盛土、整地作業等に用いられる機械。軽油を燃料とするディーゼルエンジンで動力を得るものが一般的である。ディーゼルエンジンの性能向上や、アイドリングの自動停止機能等の装備の他、情報化施工にも対応しており、低炭素化が可能となっている。   | 定格出力       | 19kW以上75kW未満                     | S-002759   | -                      | gkWh          | 燃費   | 標準規格による評価 | JCMASH021:2010                  | 土工機械—燃料消費量試験方法            | JCMASH021:2010に準拠                  | JCMASH021:2010                  | 土工機械—燃料消費量試験方法            | JCMASH021:2010に準拠                  |     |      |  |
|                  |                     |     |  |                         |   |            | 75kW以上170kW未満                    | S-002766   | -                      |               |      |           |                                 |                           |                                    |                                 |                           |                                    |     |      |  |
|                  |                     |     |  |                         |   |            | 170kW以上300kW未満                   | S-002762   | -                      |               |      |           |                                 |                           |                                    |                                 |                           |                                    |     |      |  |
| L-000447         | 産業・業務<br>(業種共<br>通) | 建設  | オフロード<br>特殊自動車<br>(建設機<br>械・内燃機<br>関型)   | ホイールローダ<br>(内燃機関型)      | 建設現場で使用される重機の一つ。前方に設置されたバケットで土石をすくいあげ、トラック等に積み込む機械。軽油を燃料とするディーゼルエンジンで動力を得るものが一般的である。低燃費型のエンジンの導入や、情報化施工による効率的な作業の実施により低炭素化を図ることで、CO2 排出量の削減が可能となる。  | 定格出力       | 40kW以上110kW未満、<br>110kW以上230kW未満 | S-002755   | -                      | gt            | 燃費   | 標準規格による評価 | JCMASH022:2015またはJCMASH022:2010 | 土工機械—エネルギー消費量試験方法—ホイールローダ | JCMASH022:2015またはJCMASH022:2010に準拠 | JCMASH022:2015またはJCMASH022:2010 | 土工機械—エネルギー消費量試験方法—ホイールローダ | JCMASH022:2015またはJCMASH022:2010に準拠 |     |      |  |
|                  |                     |     |  |                         |   |            | 40kW以上110kW未満、<br>110kW以上230kW未満 | S-002754   | 24.2                   |               |      |           |                                 |                           |                                    |                                 |                           |                                    |     |      |  |
| L-000449         | 産業 (業種<br>固有)       | 建設  | オフロード<br>特殊自動車<br>(建設機<br>械・ハイブ<br>リッド型) | 油圧ショベル<br>(ハイブリッド<br>型) | 建設現場で使用される重機の一つ。ショベルカーとも呼ばれており、アームの先端に取り付けられたバケットによって掘削等の作業を行う機械。軽油を燃料とするディーゼルエンジンで動力を得るものが一般的である。ハイブリッド型は、動力としてエンジンと電気モータを組み合わせた油圧ショベル。戻り減速時のエネルギーを回収して電気エネルギーとして蓄電し、加速時の補助エネルギーとして利用することで、エンジンで消費される軽油消費量を低減し、CO2 排出量の削減が可能となる。 | 標準バケット山積容量 | 0.25 m3以上0.36 m3未満               | S-002747   | -                      | kg            | 標準作業 | 標準規格による評価 | JCMASH020:2014またはJCMASH020:2010 | 土工機械—エネルギー消費量試験方法—油圧ショベル  | JCMASH020:2014またはJCMASH020:2010に準拠 | JCMASH020:2014またはJCMASH020:2010 | 土工機械—エネルギー消費量試験方法—油圧ショベル  | JCMASH020:2014またはJCMASH020:2010に準拠 |     |      |  |
|                  |                     |     |  |                         |   |            | 0.70 m3以上0.90 m3未満               | S-002743   | -                      |               |      |           |                                 |                           |                                    |                                 |                           |                                    |     |      |  |

| L2-Tech<br>リストNo | 区分           |            |                                      | 設備・機器等の<br>名称              | 原理・しくみ   | クラス |   |                    | L2-Tech<br>水準表<br>情報№ | L2-Tech<br>水準 | 指 標          |                         |                       |   |                                      |   |                                      |  |      |     |
|------------------|--------------|------------|--------------------------------------|----------------------------|--|-----|---|--------------------|-----------------------|---------------|--------------|-------------------------|-----------------------|---|--------------------------------------|---|--------------------------------------|--|------|-----|
|                  | 部門1          | 部門2        | 技術分類                                 |                            |  | 条 件 | クラス 能力(名称)                                | クラス 能力(単位)         |                       |               | 測定単位         |                         | 評価方法の<br>タイプ          | 準拠する規格                                      | 規格の名称                                | 計算方法  | 準拠する規格                               | 規格の名称  | 試験条件 | 説 明 |
|                  |              |            |                                      |                            |  |     |   |                    |                       |               | 単 位          | 名 称                     |                       |   |                                      |   |                                      |  |      |     |
| L-000452         | 産業(業種<br>固有) | 建設         | オフロード<br>特殊自動車<br>(建設機<br>械・電気<br>型) | 油圧ショベル<br>(電動型)            | 建設現場で使用される重機の一つ。ショベルカーとも呼ばれており、アームの先端に取り付けられたバケットによって掘削等の作業を行う機械。軽油を燃料とするディーゼルエンジンで動力を得るものが一般的である。電動型は、電力として電気モータを使用する油圧ショベル。従来型の油圧ショベルで燃料として使用されていた軽油を電力で代替することにより、CO2排出量の削減が可能となる。   | -   | 標準バケット山積容量                                | 0.25 m3以上0.36 m3未満 | S-002737              | -             | kWh/標準<br>作業 | 電力消費量                   | 標準規格に<br>よる評価         | JCMASH020:<br>2014または<br>JCMASH020:<br>2010 | 土工機械-エ<br>ネルギー消費<br>量試験方法-<br>油圧ショベル | JCMASH020:2014または<br>JCMASH020:2010に準拠  | 土工機械-エ<br>ネルギー消費<br>量試験方法-<br>油圧ショベル | JCMASH020:2014または<br>JCMASH020:2010に準拠   |      |     |
|                  |              |            |                                      |                            |  |     |   | 0.70 m3以上0.90 m3未満 | S-002740              | 50.8          |              |                         |                       |   |                                      |   |                                      |  |      |     |
| L-000453         | 産業(業種<br>固有) | 建設         | オフロード<br>特殊自動車<br>(建設機<br>械・電気<br>型) | ブルドーザ(電動<br>型)             | 土砂の掘削、押土、盛土、整地作業等に用いられる機械。軽油を燃料とするディーゼルエンジンで動力を得るものが一般的である。電動型は、ディーゼルエンジンによって発電機を駆動させ、電動モータにより稼働するブルドーザ。電力駆動を採り入れることで低燃費化を表現している。  | -   | 定格出力                                      | 19kW以上75kW未満       | S-002728              | -             | gkWh         | 燃費                      | 標準規格に<br>よる評価         | JCMASH021:<br>2010                          | 土工機械-燃<br>料消費量試験<br>方法               | JCMASH021:2010に準拠   | 土工機械-燃<br>料消費量試験<br>方法               | JCMASH021:2010に準拠  |      |     |
|                  |              |            |                                      |                            |  |     |   | 75kW以上170kW未満      | S-002734              | -             |              |                         |                       |   |                                      |   |                                      |  |      |     |
|                  |              |            |                                      |                            |  |     |   | 170kW以上300kW未満     | S-002731              | -             |              |                         |                       |   |                                      |   |                                      |  |      |     |
| L-000479         | 産業(業種<br>固有) | 食料品製造<br>業 | 洗浄乾燥機                                | 遠心脱水型コン<br>テナ(容器)洗<br>浄乾燥機 | 洗浄水加熱用循環加熱ヒートポンプ、リンス水加熱用空気熱源ヒートポンプ、遠心脱水乾燥機からなる。循環加熱ヒートポンプによって保温された洗浄槽で洗浄し、空気熱源ヒートポンプで加熱された湯でリンスをし、遠心脱水機で乾燥をする設備。熱源機でつくった熱風で乾燥する熱風方式と遠心脱水機で乾燥する遠心脱水方式がある。従来型と比較してヒートポンプの採用により効率的に洗浄ができる。遠心脱水機の採用により少ない水、消費エネルギーで乾燥ができる。食品・飲料工場や自動車工場等、幅広い用途へ導入が可能である。 | -   | 処理速度                                      | 75~150サイクル/h       | S-002723              | 0.049         | kWh/台        | コンテナ1台<br>あたりの電力<br>消費量 | 標準条件に<br>よる評価         | -   | -                                    | P = (A+B+C+D+E+F+G+H)/I, P: コンテナ1台あたりの電力消費量 [kWh]、A: 主搬送コンベアの電力消費量 [kWh]、B: 搬入出コンベアの電力消費量 [kWh]、C: 洗浄ポンプの電力消費量 [kWh]、D: リンスポンプの電力消費量 [kWh]、E: 洗浄槽旋回の電力消費量 [kWh]、F: 遠心脱水機駆動 [kWh]、G: 排気ファン [kWh]、H: ヒートポンプの電力消費量 [kWh]、I: コンテナ総数 [台] | -                                    | <処理物> コンテナ: 「食品クレーン標準共有化ガイドライン」で規定されている食品クレーン標準1型、またはII型洗・深用<処理条件> 高温水ヒートポンプ(空気熱源・循環式)(洗浄側) 温水出口温度: 65℃以上70℃以下、乾燥温度: 16℃、湿球温度: 12℃、温水出入口温度差: 5℃ 高温水ヒートポンプ(空気熱源・一過式)(リンス側) - JRA4060:2014に準拠 含水率(脱水後): 1%未満(ワーク質量に対する割合) 汚れ度(洗浄前/洗浄後) APT値: 3000RLU以上/1000RLU未満 |      |     |
|                  |              |            |                                      |                            |  |     |   | 151~225サイクル/h      | S-002726              | 0.036         |              |                         |                       |   |                                      |   |                                      |  |      |     |
| L-000480         | 産業(業種<br>固有) | 化学工業       | 蒸留塔                                  | 内部熱交換最適<br>化蒸留システム         | 蒸留部(高圧塔)と回収部(低圧塔)が物理的に分かれており、その間に圧縮機が設置されている蒸留塔。蒸留部の圧力をわずかに上げることで内部温度を上昇させた後に、熱を自然循環によって回収部に移動させ蒸留を行う。外部冷却により廃棄せざるを得なかった熱を自己再利用するため、リボイラーに供給する熱エネルギーを大幅に削減可能。  | -   | 蒸留部が高圧部(蒸留部)と低圧部(回収部)とで物理的に分離しており体型的でないもの | -                  | S-002720              | -             | %            | エネルギー消<br>費効率           | 具備機能に<br>よる評価         | -   | -                                    | -   | -                                    | -  |      |     |
| L-000481         | 産業(業種<br>固有) | 繊維工業       | 乾燥機                                  | 熱回収式工業用<br>繊維物乾燥機          | ネットコンベアー内の熱風ノズルにより熱風を吹付けることにより、繊維物の染色・水洗後の乾燥・防縮・風含加工を行う設備。乾燥機内で繊維物を乾燥して発生した水蒸気は排気ファンにより排出され最適な状態に保たれる。熱風の熱源としては、ガス直接燃焼による加熱方式と、蒸気、または熱媒体油による熱交換器を用いた間接加熱方式がある。   | -   | ローラー幅                                     | 1800mmW以上2000mmW未満 | S-002696              | 3.13          | MJ/kg        | 単位重量当<br>たりの熱量          | シミュレー<br>ションによ<br>る評価 | -   | -                                    | Q = (qA+qB+qC+qD+qE) +m、Q: 処理部の単位重量当たりの熱量 [MJ/kg]、qA: 保温版(床面含む)からの放熱量 [MJ/h]、qB: 処理物の昇温熱量 [MJ/h]、qC: 含有水分の昇温・蒸発熱量 [MJ/h]、qD: 給気・排気による損失熱量 [MJ/h]、qE: 出入口からの吹出し吸込み損失熱量 [MJ/h]、m: 単位時間当たり処理した生地重量 [kg/h] ※小数点以下を切り捨て                  | -                                    | 時間当たりの熱量の算出にあたっては、定常な操業状態において、処理物、処理条件を次のとおり指定することを条件とする。<処理物>、素材: ポリエステル100%繊維物、布幅: 1540mmW、目付: 200g/m2、<処理条件> 処理温度: 140℃、水分率(入口/出口): 70~75%/2%以下   |      |     |
|                  |              |            |                                      |                            |  |     |   | 2000mmW以上2300mmW未満 | S-002681              | 3.22          |              |                         |                       |   |                                      |   |                                      |  |      |     |
|                  |              |            |                                      |                            |  |     |   | 2300mmW以上2500mmW以下 | S-002684              | 3.4           |              |                         |                       |   |                                      |   |                                      |  |      |     |



| L2-Tech<br>リストNo | 区分  |     |      | 設備・機器等の<br>名称 | 原理・しくみ | クラス                    |            |                        | L2-Tech<br>水準表<br>情報No | L2-Tech<br>水準 | 指 標     |                |                       |        |       |  |        |       |   |     |
|------------------|-----|-----|------|---------------|--------|------------------------|------------|------------------------|------------------------|---------------|---------|----------------|-----------------------|--------|-------|--|--------|-------|---|-----|
|                  | 部門1 | 部門2 | 技術分類 |               |        | 条 件                    | クラス 能力(名称) | クラス 能力(単位)             |                        |               | 測 定 単 位 | 測 定 名 称        | 評価方法の<br>タイプ          | 準拠する規格 | 規格の名称 | 計算方法   | 準拠する規格 | 規格の名称 | 試験条件  | 説 明 |
|                  |     |     |      |               |        |                        |            |                        |                        |               |         |                |                       |        |       |  |        |       |   |     |
|                  |     |     |      |               |        | 1室5段                   | ローラー幅      | 1800mmW以上2000mmW未<br>満 | S-002693               | 3.06          | MJ/kg   | 単位重量当<br>たりの熱量 | シミュレー<br>ションによ<br>る評価 | -      | -     | $Q = (qA+qB+qC+qD+qE) \cdot m$ 、Q:処理布の単位重<br>量当たりの熱量 [MJ/kg]、qA:保温版(床面含<br>む)からの放熱量 [MJ/h]、qB:処理布の昇温熱量<br>[MJ/h]、qC:含有水分の昇温・蒸発熱量<br>[MJ/h]、qD:給気・排気による損失熱量<br>[MJ/h]、qE:出入口からの放出し吸込み損失熱量<br>[MJ/h]、m:単位時間当たり処理した生地重量<br>[kg/h] ※小数点以下を切り捨て | -      | -     | 時間当たりの熱量の算出にあたっては、定常な操<br>業状態において、処理布、処理条件を次のとおり<br>設定することを条件とする。<処理布>、素材：<br>ポリエステル100%織物、布幅：1540mmW、目<br>付：200g/m2、<処理条件>処理温度：140℃、水<br>分率(入口/出口)：70～75%/2%以下 |     |
|                  |     |     |      |               |        | 2000mmW以上2300mmW未<br>満 | S-002658   | 3.15                   |                        |               |         |                |                       |        |       |  |        |       |   |     |
|                  |     |     |      |               |        | 2300mmW以上2500mmW以<br>下 | S-002687   | 3.33                   |                        |               |         |                |                       |        |       |  |        |       |   |     |
|                  |     |     |      |               |        | 2室3段                   | ローラー幅      | 1800mmW以上2000mmW未<br>満 | S-002698               | 2.85          | MJ/kg   | 単位重量当<br>たりの熱量 | シミュレー<br>ションによ<br>る評価 | -      | -     | $Q = (qA+qB+qC+qD+qE) \cdot m$ 、Q:処理布の単位重<br>量当たりの熱量 [MJ/kg]、qA:保温版(床面含<br>む)からの放熱量 [MJ/h]、qB:処理布の昇温熱量<br>[MJ/h]、qC:含有水分の昇温・蒸発熱量<br>[MJ/h]、qD:給気・排気による損失熱量<br>[MJ/h]、qE:出入口からの放出し吸込み損失熱量<br>[MJ/h]、m:単位時間当たり処理した生地重量<br>[kg/h] ※小数点以下を切り捨て | -      | -     | 時間当たりの熱量の算出にあたっては、定常な操<br>業状態において、処理布、処理条件を次のとおり<br>設定することを条件とする。<処理布>、素材：<br>ポリエステル100%織物、布幅：1540mmW、目<br>付：200g/m2、<処理条件>処理温度：140℃、水<br>分率(入口/出口)：70～75%/2%以下 |     |
|                  |     |     |      |               |        | 2000mmW以上2300mmW未<br>満 | S-002700   | 2.91                   |                        |               |         |                |                       |        |       |  |        |       |   |     |
|                  |     |     |      |               |        | 2300mmW以上2500mmW以<br>下 | S-002680   | 3.01                   |                        |               |         |                |                       |        |       |  |        |       |   |     |
|                  |     |     |      |               |        | 2室5段                   | ローラー幅      | 1800mmW以上2000mmW未<br>満 | S-002690               | 2.81          | MJ/kg   | 単位重量当<br>たりの熱量 | シミュレー<br>ションによ<br>る評価 | -      | -     | $Q = (qA+qB+qC+qD+qE) \cdot m$ 、Q:処理布の単位重<br>量当たりの熱量 [MJ/kg]、qA:保温版(床面含<br>む)からの放熱量 [MJ/h]、qB:処理布の昇温熱量<br>[MJ/h]、qC:含有水分の昇温・蒸発熱量<br>[MJ/h]、qD:給気・排気による損失熱量<br>[MJ/h]、qE:出入口からの放出し吸込み損失熱量<br>[MJ/h]、m:単位時間当たり処理した生地重量<br>[kg/h] ※小数点以下を切り捨て | -      | -     | 時間当たりの熱量の算出にあたっては、定常な操<br>業状態において、処理布、処理条件を次のとおり<br>設定することを条件とする。<処理布>、素材：<br>ポリエステル100%織物、布幅：1540mmW、目<br>付：200g/m2、<処理条件>処理温度：140℃、水<br>分率(入口/出口)：70～75%/2%以下 |     |
|                  |     |     |      |               |        | 2000mmW以上2300mmW未<br>満 | S-002679   | 2.86                   |                        |               |         |                |                       |        |       |  |        |       |   |     |
|                  |     |     |      |               |        | 2300mmW以上2500mmW以<br>下 | S-002707   | 2.94                   |                        |               |         |                |                       |        |       |  |        |       |   |     |
|                  |     |     |      |               |        | 3室2段                   | ローラー幅      | 1800mmW以上2000mmW未<br>満 | S-002717               | 2.81          | MJ/kg   | 単位重量当<br>たりの熱量 | シミュレー<br>ションによ<br>る評価 | -      | -     | $Q = (qA+qB+qC+qD+qE) \cdot m$ 、Q:処理布の単位重<br>量当たりの熱量 [MJ/kg]、qA:保温版(床面含<br>む)からの放熱量 [MJ/h]、qB:処理布の昇温熱量<br>[MJ/h]、qC:含有水分の昇温・蒸発熱量<br>[MJ/h]、qD:給気・排気による損失熱量<br>[MJ/h]、qE:出入口からの放出し吸込み損失熱量<br>[MJ/h]、m:単位時間当たり処理した生地重量<br>[kg/h] ※小数点以下を切り捨て | -      | -     | 時間当たりの熱量の算出にあたっては、定常な操<br>業状態において、処理布、処理条件を次のとおり<br>設定することを条件とする。<処理布>、素材：<br>ポリエステル100%織物、布幅：1540mmW、目<br>付：200g/m2、<処理条件>処理温度：140℃、水<br>分率(入口/出口)：70～75%/2%以下 |     |
|                  |     |     |      |               |        | 2000mmW以上2300mmW未<br>満 | S-002715   | 2.86                   |                        |               |         |                |                       |        |       |  |        |       |   |     |
|                  |     |     |      |               |        | 2300mmW以上2500mmW以<br>下 | S-002709   | 2.94                   |                        |               |         |                |                       |        |       |  |        |       |   |     |
|                  |     |     |      |               |        | 4室2段                   | ローラー幅      | 1800mmW以上2000mmW未<br>満 | S-002712               | -             | MJ/kg   | 単位重量当<br>たりの熱量 | シミュレー<br>ションによ<br>る評価 | -      | -     | $Q = (qA+qB+qC+qD+qE) \cdot m$ 、Q:処理布の単位重<br>量当たりの熱量 [MJ/kg]、qA:保温版(床面含<br>む)からの放熱量 [MJ/h]、qB:処理布の昇温熱量<br>[MJ/h]、qC:含有水分の昇温・蒸発熱量<br>[MJ/h]、qD:給気・排気による損失熱量<br>[MJ/h]、qE:出入口からの放出し吸込み損失熱量<br>[MJ/h]、m:単位時間当たり処理した生地重量<br>[kg/h] ※小数点以下を切り捨て | -      | -     | 時間当たりの熱量の算出にあたっては、定常な操<br>業状態において、処理布、処理条件を次のとおり<br>設定することを条件とする。<処理布>、素材：<br>ポリエステル100%織物、布幅：1540mmW、目<br>付：200g/m2、<処理条件>処理温度：140℃、水<br>分率(入口/出口)：70～75%/2%以下 |     |
|                  |     |     |      |               |        | 2000mmW以上2300mmW未<br>満 | S-002703   | -                      |                        |               |         |                |                       |        |       |  |        |       |   |     |

| L2-Tech<br>リストNo | 区分           |      |      | 設備・機器等の<br>名称      | 原理・しくみ  | クラス |            |                    | L2-Tech<br>水準表<br>情報№ | L2-Tech<br>水準 | 指 標   |            |               |        |       |       |        |   |      |      |  |
|------------------|--------------|------|------|--------------------|---|-----|------------|--------------------|-----------------------|---------------|-------|------------|---------------|--------|-------|-------|--------|---|------|------|--|
|                  | 部門1          | 部門2  | 技術分類 |                    |   | 条 件 | クラス 能力(名称) | クラス 能力(単位)<br>以下   |                       |               | 測定単位  |            | 評価方法の<br>タイプ  | 手取する規格 |       | 規格の名称 |        | 計算方法  |      | 試験条件 |  |
|                  |              |      |      |                    |   |     |            |                    |                       |               | 単 位   | 名 称        |               | 手取する規格 | 規格の名称 | 計算式   | 手取する規格 | 規格の名称   | 試験条件 | 説 明  |  |
| L-000482         | 産業(業種<br>固有) | 繊維工業 | 熱処理機 | 熱回収式工業用<br>繊維物熱処理機 | 繊維物の乾燥後に、繊維物の形態を整え、寸法を安定化するために熱固定を行う設備。熱固定を行う際には、熱風ノズルにより繊維物に熱風を吹付ける。繊維物を加熱することによって発生した熱処理機内のガスは排気ファンにより排出され最適な状態に保たれる。熱風の熱源としては、ガス直接燃焼による加熱方式と、熱媒体油による熱交換器を用いた間接加熱方式がある。 | 3室  | ローラー幅      | 1800mmW以上2000mmW未満 | S-002638              | 2.1           | MJ/kg | 単位重量当たりの熱量 | シミュレーションによる評価 | -      | -     | -     | -      | $Q = (qA + qB + qC + qD + qE) \cdot m$ 、Q:処理布の単位重量当たりの熱量 [MJ/kg]、qA:保温版(床面含む)からの放熱量 [MJ/h]、qB:処理布の昇温熱量 [MJ/h]、qC:含有水分の昇温・蒸発熱量 [MJ/h]、qD:給気・排気による損失熱量 [MJ/h]、qE:出入口からの吹出し吸込み損失熱量 [MJ/h]、m:単位時間当たり処理した生地重量 [kg/h] ※小数点以下を切り捨て | -    | -    | 時間当たりの熱量の算出にあたっては、定常な操業状態において、処理布、処理条件を次のとおり設定することを条件とする。<処理布>素材：ポリエステル100%織物、布幅：1540mmW、目付：200g/m2、<処理条件>処理温度：140℃、水分率(入口/出口)：70～75%/2%以下 |
|                  |              |      |      |                    |   |     |            | 2000mmW以上2300mmW未満 | S-002641              | 2.12          |       |            |               |        |       |       |        |   |      |      |  |
|                  |              |      |      |                    |   |     |            | 2300mmW以上2500mmW以下 | S-002645              | 2.14          |       |            |               |        |       |       |        |   |      |      |  |
|                  |              |      |      |                    |   | 4室  | ローラー幅      | 1800mmW以上2000mmW未満 | S-002644              | 2.05          | MJ/kg | 単位重量当たりの熱量 | シミュレーションによる評価 | -      | -     | -     | -      | $Q = (qA + qB + qC + qD + qE) \cdot m$ 、Q:処理布の単位重量当たりの熱量 [MJ/kg]、qA:保温版(床面含む)からの放熱量 [MJ/h]、qB:処理布の昇温熱量 [MJ/h]、qC:含有水分の昇温・蒸発熱量 [MJ/h]、qD:給気・排気による損失熱量 [MJ/h]、qE:出入口からの吹出し吸込み損失熱量 [MJ/h]、m:単位時間当たり処理した生地重量 [kg/h] ※小数点以下を切り捨て | -    | -    | 時間当たりの熱量の算出にあたっては、定常な操業状態において、処理布、処理条件を次のとおり設定することを条件とする。<処理布>素材：ポリエステル100%織物、布幅：1540mmW、目付：200g/m2、<処理条件>処理温度：140℃、水分率(入口/出口)：70～75%/2%以下 |
|                  |              |      |      |                    |   |     |            | 2000mmW以上2300mmW未満 | S-002647              | 2.05          |       |            |               |        |       |       |        |   |      |      |  |
|                  |              |      |      |                    |   |     |            | 2300mmW以上2500mmW以下 | S-002629              | 2.08          |       |            |               |        |       |       |        |   |      |      |  |
|                  |              |      |      |                    |   | 5室  | ローラー幅      | 1800mmW以上2000mmW未満 | S-002625              | 2.01          | MJ/kg | 単位重量当たりの熱量 | シミュレーションによる評価 | -      | -     | -     | -      | $Q = (qA + qB + qC + qD + qE) \cdot m$ 、Q:処理布の単位重量当たりの熱量 [MJ/kg]、qA:保温版(床面含む)からの放熱量 [MJ/h]、qB:処理布の昇温熱量 [MJ/h]、qC:含有水分の昇温・蒸発熱量 [MJ/h]、qD:給気・排気による損失熱量 [MJ/h]、qE:出入口からの吹出し吸込み損失熱量 [MJ/h]、m:単位時間当たり処理した生地重量 [kg/h] ※小数点以下を切り捨て | -    | -    | 時間当たりの熱量の算出にあたっては、定常な操業状態において、処理布、処理条件を次のとおり設定することを条件とする。<処理布>素材：ポリエステル100%織物、布幅：1540mmW、目付：200g/m2、<処理条件>処理温度：140℃、水分率(入口/出口)：70～75%/2%以下 |
|                  |              |      |      |                    |   |     |            | 2000mmW以上2300mmW未満 | S-002621              | 2.01          |       |            |               |        |       |       |        |   |      |      |  |
|                  |              |      |      |                    |   |     |            | 2300mmW以上2500mmW以下 | S-002631              | 2.03          |       |            |               |        |       |       |        |   |      |      |  |
|                  |              |      |      |                    |   | 6室  | ローラー幅      | 1800mmW以上2000mmW未満 | S-002626              | 1.98          | MJ/kg | 単位重量当たりの熱量 | シミュレーションによる評価 | -      | -     | -     | -      | $Q = (qA + qB + qC + qD + qE) \cdot m$ 、Q:処理布の単位重量当たりの熱量 [MJ/kg]、qA:保温版(床面含む)からの放熱量 [MJ/h]、qB:処理布の昇温熱量 [MJ/h]、qC:含有水分の昇温・蒸発熱量 [MJ/h]、qD:給気・排気による損失熱量 [MJ/h]、qE:出入口からの吹出し吸込み損失熱量 [MJ/h]、m:単位時間当たり処理した生地重量 [kg/h] ※小数点以下を切り捨て | -    | -    | 時間当たりの熱量の算出にあたっては、定常な操業状態において、処理布、処理条件を次のとおり設定することを条件とする。<処理布>素材：ポリエステル100%織物、布幅：1540mmW、目付：200g/m2、<処理条件>処理温度：140℃、水分率(入口/出口)：70～75%/2%以下 |
|                  |              |      |      |                    |   |     |            | 2000mmW以上2300mmW未満 | S-002637              | 1.99          |       |            |               |        |       |       |        |   |      |      |  |
|                  |              |      |      |                    |   |     |            | 2300mmW以上2500mmW以下 | S-002634              | 2             |       |            |               |        |       |       |        |   |      |      |  |
|                  |              |      |      |                    |   | 7室  | ローラー幅      | 1800mmW以上2000mmW未満 | S-002652              | 1.96          | MJ/kg | 単位重量当たりの熱量 | シミュレーションによる評価 | -      | -     | -     | -      | $Q = (qA + qB + qC + qD + qE) \cdot m$ 、Q:処理布の単位重量当たりの熱量 [MJ/kg]、qA:保温版(床面含む)からの放熱量 [MJ/h]、qB:処理布の昇温熱量 [MJ/h]、qC:含有水分の昇温・蒸発熱量 [MJ/h]、qD:給気・排気による損失熱量 [MJ/h]、qE:出入口からの吹出し吸込み損失熱量 [MJ/h]、m:単位時間当たり処理した生地重量 [kg/h] ※小数点以下を切り捨て | -    | -    | 時間当たりの熱量の算出にあたっては、定常な操業状態において、処理布、処理条件を次のとおり設定することを条件とする。<処理布>素材：ポリエステル100%織物、布幅：1540mmW、目付：200g/m2、<処理条件>処理温度：140℃、水分率(入口/出口)：70～75%/2%以下 |



| L2-Tech<br>リストNo | 区分  |     |             | 設備・機器等の<br>名称        | 原理・しくみ  | クラス          |            |                   | L2-Tech<br>水準表<br>情報No | L2-Tech<br>水準 | 指 標  |     |              |                          |  |                             |                          |  |                             |
|------------------|-----|-----|-------------|----------------------|---|--------------|------------|-------------------|------------------------|---------------|------|-----|--------------|--------------------------|--|-----------------------------|--------------------------|--|-----------------------------|
|                  | 部門1 | 部門2 | 技術分類        |                      |   | 条 件          | クラス 能力(名称) | クラス 能力(単位)        |                        |               | 測定単位 |     | 評価方法の<br>タイプ |                          | 計算方法   |                             | 試験条件                     |  |                             |
|                  |     |     |             |                      |   |              |            |                   |                        |               | 単 位  | 名 称 | 準拠する規格       | 規格の名称                    | 計算式  | 準拠する規格                      | 規格の名称                    | 説 明  |                             |
|                  |     |     |             |                      |   | ワゴン          | S-002578   | -                 |                        |               |      |     |              |                          |  |                             |                          |  |                             |
|                  |     |     |             |                      |   | ディーゼル車、小型自動車 | -          | コンパクトカー           | S-002590               | -             | km/l | 燃費  | 標準規格による評価    | JISD1012:2005に基づくJC08モード | 自動車・燃料消費率試験方法に基づくJC08モード                                     | JISD1012:2005に基づくJC08モードに準拠 | JISD1012:2005に基づくJC08モード | 自動車・燃料消費率試験方法に基づくJC08モード                                     | JISD1012:2005に基づくJC08モードに準拠 |
|                  |     |     |             |                      |   | ディーゼル車、普通自動車 | -          | SUV               | S-002593               | -             | km/l | 燃費  | 標準規格による評価    | JISD1012:2005に基づくJC08モード | 自動車・燃料消費率試験方法に基づくJC08モード                                     | JISD1012:2005に基づくJC08モードに準拠 | JISD1012:2005に基づくJC08モード | 自動車・燃料消費率試験方法に基づくJC08モード                                     | JISD1012:2005に基づくJC08モードに準拠 |
|                  |     |     |             |                      |   |              |            | セダン               | S-002597               | -             |      |     |              |                          |  |                             |                          |  |                             |
|                  |     |     |             |                      |   |              |            | ミニバン              | S-002584               | -             |      |     |              |                          |  |                             |                          |  |                             |
|                  |     |     |             |                      |   |              |            | ワゴン               | S-002581               | -             |      |     |              |                          |  |                             |                          |  |                             |
| L-000484         | 運輸  | 自動車 | 自動車 (内燃機関型) | ディーゼル・天然ガス車 (商用車・重車) | (ディーゼル車)ディーゼルエンジンを搭載した自動車。(天然ガス車)現在、国内で使用されている天然ガス自動車の多くは、ディーゼル車やガソリン車をベースとし、改造することによって天然ガス車として走行している。一方、メーカーにおいては圧縮天然ガス(CNG)エンジンの開発も進められている。 | 貨物自動車、トラクタ   | -          | 区分1※区分は省エネルギー法による | S-002543               | -             | km/l | 燃費  | 標準規格による評価    | -                        | 国土交通省審査に準ずる(都市内走行モードと都市間走行モードそれぞれによる走行を車種等によって異なる割合で合算した燃費値) | 国土交通省審査で定める計算式              | -                        | 国土交通省審査に準ずる(都市内走行モードと都市間走行モードそれぞれによる走行を車種等によって異なる割合で合算した燃費値) | 国土交通省審査で定める試験条件             |
|                  |     |     |             |                      |   |              |            | 区分2※区分は省エネルギー法による | S-002537               | -             |      |     |              |                          |  |                             |                          |  |                             |
|                  |     |     |             |                      |   | 貨物自動車、トラクタ以外 | -          | 区分1※区分は省エネルギー法による | S-002519               | -             | km/l | 燃費  | 標準規格による評価    | -                        | 国土交通省審査に準ずる(都市内走行モードと都市間走行モードそれぞれによる走行を車種等によって異なる割合で合算した燃費値) | 国土交通省審査で定める計算式              | -                        | 国土交通省審査に準ずる(都市内走行モードと都市間走行モードそれぞれによる走行を車種等によって異なる割合で合算した燃費値) | 国土交通省審査で定める試験条件             |
|                  |     |     |             |                      |   |              |            | 区分2※区分は省エネルギー法による | S-002522               | -             |      |     |              |                          |  |                             |                          |  |                             |
|                  |     |     |             |                      |   |              |            | 区分3※区分は省エネルギー法による | S-002571               | -             |      |     |              |                          |  |                             |                          |  |                             |
|                  |     |     |             |                      |   |              |            | 区分4※区分は省エネルギー法による | S-002562               | -             |      |     |              |                          |  |                             |                          |  |                             |

| L2-Tech<br>リストNo | 区分  |     |      | 設備・機器等の<br>名称 | 原理・しくみ | クラス        |            |            | L2-Tech<br>水準表<br>情報No | L2-Tech<br>水準 | 指 標   |     |              |  |                |      |      |  |                 |
|------------------|-----|-----|------|---------------|--------|------------|------------|------------|------------------------|---------------|-------|-----|--------------|--|----------------|------|------|--|-----------------|
|                  | 部門1 | 部門2 | 技術分類 |               |        | 条 件        | クラス 能力(名称) | クラス 能力(単位) |                        |               | 測定単位  |     | 評価方法の<br>タイプ | 試験する規格   |                | 計算方法 | 試験条件 |  |                 |
|                  |     |     |      |               |        |            |            |            |                        |               | 単 位   | 名 称 |              | 単 位  | 規 格 名 称        | 計算式  | 単 位  | 規 格 名 称  | 説 明             |
|                  |     |     |      |               |        |            |            |            | S-002561               | -             |       |     |              |  |                |      |      |  |                 |
|                  |     |     |      |               |        |            |            |            | S-002555               | -             |       |     |              |  |                |      |      |  |                 |
|                  |     |     |      |               |        |            |            |            | S-002560               | -             |       |     |              |  |                |      |      |  |                 |
|                  |     |     |      |               |        |            |            |            | S-002523               | -             |       |     |              |  |                |      |      |  |                 |
|                  |     |     |      |               |        |            |            |            | S-002528               | -             |       |     |              |  |                |      |      |  |                 |
|                  |     |     |      |               |        |            |            |            | S-002545               | -             |       |     |              |  |                |      |      |  |                 |
|                  |     |     |      |               |        |            |            |            | S-002539               | -             |       |     |              |  |                |      |      |  |                 |
|                  |     |     |      |               |        | 乗用自動車、一般バス | -          |            | S-002566               | -             | kr/vl | 燃費  | 標準規格による詳細    | 国土交通省審査に準ずる<br>(都市内走行モードと都市間走行モードそれぞれによる走行を単種等によって異なる割合で合算した燃費値) | 国土交通省審査で定める計算式 | -    |      | 国土交通省審査に準ずる<br>(都市内走行モードと都市間走行モードそれぞれによる走行を単種等によって異なる割合で合算した燃費値) | 国土交通省審査で定める試験条件 |
|                  |     |     |      |               |        |            |            |            | S-002552               | -             |       |     |              |  |                |      |      |  |                 |
|                  |     |     |      |               |        |            |            |            | S-002559               | -             |       |     |              |  |                |      |      |  |                 |
|                  |     |     |      |               |        |            |            |            | S-002569               | -             |       |     |              |  |                |      |      |  |                 |
|                  |     |     |      |               |        |            |            |            | S-002557               | -             |       |     |              |  |                |      |      |  |                 |

| L2-Tech<br>リストNo | 区分  |     |               | 設備・機器等の<br>名称   | 原理・しくみ  | クラス |           |           | L2-Tech<br>水準表<br>情報No | L2-Tech<br>水準 | 指標   |    |               |                               |  |                             |                          |  |                             |  |  |  |  |
|------------------|-----|-----|---------------|-----------------|---|-----|-----------|-----------|------------------------|---------------|------|----|---------------|-------------------------------|--|-----------------------------|--------------------------|--|-----------------------------|--|--|--|--|
|                  | 部門1 | 部門2 | 技術分類          |                 |   | 条件  | クラス能力(名称) | クラス能力(単位) |                        |               | 測定単位 |    | 評価方法の<br>タイプ  | 計算方法                          |  |                             | 試験条件                     |  |                             |  |  |  |  |
|                  |     |     |               |                 |   |     |           |           |                        |               | 単位   | 名称 |               | 準拠する規格                        | 規格の名称  | 計算式                         | 準拠する規格                   | 規格の名称  | 説明                          |  |  |  |  |
|                  |     |     |               |                 |   |     |           |           | S-002531               | -             |      |    |               |                               |  |                             |                          |  |                             |  |  |  |  |
|                  |     |     |               |                 |   |     |           |           | S-002525               | -             |      |    |               |                               |  |                             |                          |  |                             |  |  |  |  |
|                  |     |     |               |                 |   |     |           |           | S-002533               | -             | km/l | 燃費 | 標準規格に<br>よる評価 | -                             | 国土交通省審<br>査に準ずる<br>(都市内走行<br>モードと都市<br>間走行モード<br>それぞれによ<br>る走行を車種<br>等によって異<br>なる割合で合<br>算した燃費<br>値) | 国土交通省審<br>査で定める計算式          | -                        | 国土交通省審<br>査に準ずる<br>(都市内走行<br>モードと都市<br>間走行モード<br>それぞれによ<br>る走行を車種<br>等によって異<br>なる割合で合<br>算した燃費<br>値) | 国土交通省審<br>査で定める試験条件         |  |  |  |  |
|                  |     |     |               |                 |   |     |           |           | S-002536               | -             |      |    |               |                               |  |                             |                          |  |                             |  |  |  |  |
|                  |     |     |               |                 |   |     |           |           | S-002535               | -             |      |    |               |                               |  |                             |                          |  |                             |  |  |  |  |
|                  |     |     |               |                 |   |     |           |           | S-002534               | -             |      |    |               |                               |  |                             |                          |  |                             |  |  |  |  |
|                  |     |     |               |                 |   |     |           |           | S-002549               | -             |      |    |               |                               |  |                             |                          |  |                             |  |  |  |  |
| L-000486         | 運輸  | 自動車 | 自動車 (ハイブリッド型) | ハイブリッド自動車 (乗用車) | 動力として内燃機関と電気モータを組み合わせた自動車。一時的にエネルギーをバッテリーやキャパシタに貯蔵し、必要に応じ電気モータを介して動力とする。効率的なエンジン作動領域にハイブリット技術を使うことにより高効率運転が可能となる。 |     |           |           | S-002513               | -             | km/l | 燃費 | 標準規格に<br>よる評価 | JISD1012:2005に基づくと<br>JC08モード | 自動車-燃料<br>消費率試験方<br>法に基づく<br>JC08モード   | JISD1012:2005に基づくJC08モードに準拠 | JISD1012:2005に基づくJC08モード | 自動車-燃料<br>消費率試験方<br>法に基づく<br>JC08モード   | JISD1012:2005に基づくJC08モードに準拠 |  |  |  |  |

| L2-Tech<br>リストNo | 区分  |     |      | 設備・機器等の<br>名称 | 原理・しくみ | クラス |            |            | L2-Tech<br>水準表<br>情報No | L2-Tech<br>水準 | 指標   |      |       |               |                                  |                                      |                             |                                  |                                      |                             |  |  |  |
|------------------|-----|-----|------|---------------|--------|-----|------------|------------|------------------------|---------------|------|------|-------|---------------|----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|--|--|--|
|                  | 部門1 | 部門2 | 技術分類 |               |        | 条 件 | クラス 能力(名称) | クラス 能力(単位) |                        |               | 測定単位 |      | 評価方法の | 計算方法          |                                  |                                      | 試験条件                        |                                  |                                      |                             |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |        |     |            |            |                        |               | 単 位  | 名 称  | タイプ   | 計算式           |                                  | 試験条件                                 |                             | 説 明                              |                                      |                             |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |        |     |            |            | S-002500               | -             |      |      |       |               |                                  |                                      |                             |                                  |                                      |                             |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |        |     |            |            | S-002501               | -             |      |      |       |               |                                  |                                      |                             |                                  |                                      |                             |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |        |     |            |            | S-002505               | -             |      |      |       |               |                                  |                                      |                             |                                  |                                      |                             |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |        |     |            |            |                        |               |      |      |       |               |                                  |                                      |                             |                                  |                                      |                             |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |        |     | 普通自動車      | -          | SUV                    | S-002507      | -    | km/l | 燃費    | 標準規格に<br>よる評価 | JISD1012:20<br>05に基づく<br>JC08モード | 自動車-燃料<br>消費率試験方<br>法に基づく<br>JC08モード | JISD1012:2005に基づくJC08モードに準拠 | JISD1012:20<br>05に基づく<br>JC08モード | 自動車-燃料<br>消費率試験方<br>法に基づく<br>JC08モード | JISD1012:2005に基づくJC08モードに準拠 |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |        |     |            |            | スポーツカー                 | S-002503      | -    |      |       |               |                                  |                                      |                             |                                  |                                      |                             |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |        |     |            |            | セダン                    | S-002510      | -    |      |       |               |                                  |                                      |                             |                                  |                                      |                             |  |  |  |
|                  |     |     |      |               |        |     |            |            | ミニバン                   | S-002502      | -    |      |       |               |                                  |                                      |                             |                                  |                                      |                             |  |  |  |

| L2-Tech<br>リストNo | 区分  |     |                   | 設備・機器等の<br>名称       | 原理・しくみ   | クラス    |            |                   | L2-Tech<br>水準表<br>情報No | L2-Tech<br>水準 | 指 標   |           |              |                          |   |                             |                          |   |                             |  |
|------------------|-----|-----|-------------------|---------------------|--|--------|------------|-------------------|------------------------|---------------|-------|-----------|--------------|--------------------------|---|-----------------------------|--------------------------|---|-----------------------------|--|
|                  | 部門1 | 部門2 | 技術分類              |                     |  | 条 件    | クラス 能力(名称) | クラス 能力(単位)        |                        |               | 測定単位  |           | 評価方法の<br>タイプ | 計算方法                     |   |                             | 試験条件                     |   |                             |  |
|                  |     |     |                   |                     |  |        |            |                   |                        |               | 単 位   | 名 称       |              | 準拠する規格                   | 規格の名称   | 計算式                         | 準拠する規格                   | 規格の名称   | 説 明                         |  |
| L-000487         | 運輸  | 自動車 | 自動車 (ハイブリッド型)     | ハイブリッド自動車 (商用車・重畳車) | 動力として内燃機関と電気モータを組み合わせた自動車。一時的にエネルギーをバッテリーやキャパシタに貯蔵し、必要に応じ電気モータを介して動力とする。効率の低いエンジン作動区域にハイブリッド技術を使うことにより高効率運転が可能となる。 | トラクタ以外 | -          | ワゴン               | S-002515               | -             | kw/l  | 燃費        | 標準規格による評価    | -                        | 国土交通省審査に準ずる (都市内走行モードと都市間走行モードそれぞれによる走行を率種等によって異なる割合で合算した燃費値) | 国土交通省審査で定める計算式              | -                        | 国土交通省審査に準ずる (都市内走行モードと都市間走行モードそれぞれによる走行を率種等によって異なる割合で合算した燃費値) | 国土交通省審査で定める試験条件             |  |
|                  |     |     |                   |                     |  |        |            | 区分1※区分は省エネルギー法による | S-002498               | -             |       |           |              |                          |   |                             |                          |   |                             |  |
|                  |     |     |                   |                     |  |        |            | 区分2※区分は省エネルギー法による | S-002496               | -             |       |           |              |                          |   |                             |                          |   |                             |  |
|                  |     |     |                   |                     |  |        |            | 区分3※区分は省エネルギー法による | S-002495               | -             |       |           |              |                          |   |                             |                          |   |                             |  |
|                  |     |     |                   |                     |  |        |            | 区分4※区分は省エネルギー法による | S-002497               | -             |       |           |              |                          |   |                             |                          |   |                             |  |
|                  |     |     |                   |                     |  |        |            | 区分5※区分は省エネルギー法による | S-002499               | -             |       |           |              |                          |   |                             |                          |   |                             |  |
| L-000489         | 運輸  | 自動車 | 自動車 (電気自動車 (乗用車)) | 電気自動車 (乗用車)         | 従来の内燃機関のかわりに、バッテリーに充電した電力を動力源としてモータで走行する自動車。   | 軽自動車   | -          | 軽自動車              | S-002493               | -             | Wh/km | 交流充電電力消費量 | 標準規格による評価    | JISD1301:2001に基づくJC08モード | 電気自動車-一充電走行距離及び交流充電電力消費率試験方法に基づくJC08モード                       | JISD1301:2001に基づくJC08モードに準拠 | JISD1301:2001に基づくJC08モード | 電気自動車-一充電走行距離及び交流充電電力消費率試験方法に基づくJC08モード                       | JISD1301:2001に基づくJC08モードに準拠 |  |



| L2-Tech<br>リストNo | 区分  |     |                     | 設備・機器等の<br>名称          | 原理・しくみ   | クラス                    |           |              | L2-Tech<br>水準表<br>情報No | L2-Tech<br>水準 | 指標    |                                  |               |   |  |                                  |                                  |  |                             |      |    |
|------------------|-----|-----|---------------------|------------------------|--|------------------------|-----------|--------------|------------------------|---------------|-------|----------------------------------|---------------|---|--|----------------------------------|----------------------------------|--|-----------------------------|------|----|
|                  | 部門1 | 部門2 | 技術分類                |                        |  | 条件                     | クラス能力(名称) | クラス能力(単位)    |                        |               | 測定単位  | 単位                               | 名称            | 評価方法の<br>タイプ                              | 準拠する規格   | 規格の名称                            | 計算式                              | 準拠する規格   | 規格の名称                       | 試験条件 | 説明 |
|                  |     |     |                     |                        |  |                        |           |              |                        |               |       |                                  |               |   |  |                                  |                                  |  |                             |      |    |
| L-000497         | 家庭  | 給湯  | 給湯器<br>(ヒートポン<br>プ) | 家庭用エコ<br>キュート          | 自然冷媒(CO2)を用い、電動ヒートポンプサイクルにより65℃以上<br>の高温沸き上げが可能な高効率な給湯システム。ヒートポンプユ<br>ニットと給湯(貯湯)ユニットで構成されている。  | 一般地仕様、少人数世帯、<br>保温あり   | 貯湯容量      | 185L         | S-002494               | -             | Wh/km | 交流充電電力量<br>消費量                   | 標準規格に<br>よる評価 | JISD1301:20<br>01に基づく<br>JC08モード          | 電気自動車-<br>一充電走行距離<br>及び交流充電<br>電力量消費<br>率試験方法に<br>基づくJC08<br>モード | JISD1301:2001に基づくJC08モードに準拠      | JISD1301:20<br>01に基づく<br>JC08モード | 電気自動車-<br>一充電走行距離<br>及び交流充電<br>電力量消費<br>率試験方法に<br>基づくJC08<br>モード | JISD1301:2001に基づくJC08モードに準拠 |      |    |
|                  |     |     |                     |                        |  | 一般地仕様、標準世帯、保<br>温あり、1缶 | 貯湯容量      | 320L以上550L未満 | S-002489               | 4             | -     | 年間給湯保温<br>効率                     | 標準規格に<br>よる評価 | JISC9220:20<br>11                         | 家庭用ヒート<br>ポンプ給湯機   | JISC9220:2011に準拠                 | JISC9220:20<br>11                | 家庭用ヒート<br>ポンプ給湯機   | JISC9220:2011に準拠            |      |    |
|                  |     |     |                     |                        |  | 一般地仕様、標準世帯、保<br>温あり、多缶 | 貯湯容量      | 320L以上550L未満 | S-002475               | 3             | -     | 年間給湯保温<br>効率                     | 標準規格に<br>よる評価 | JISC9220:20<br>11                         | 家庭用ヒート<br>ポンプ給湯機   | JISC9220:2011に準拠                 | JISC9220:20<br>11                | 家庭用ヒート<br>ポンプ給湯機   | JISC9220:2011に準拠            |      |    |
|                  |     |     |                     |                        |  | 一般地仕様、標準世帯、保<br>温なし、1缶 | 貯湯容量      | 320L以上550L未満 | S-002472               | 3.3           | -     | 年間給湯効率                           | 標準規格に<br>よる評価 | JISC9220:20<br>11                         | 家庭用ヒート<br>ポンプ給湯機   | JISC9220:2011に準拠                 | JISC9220:20<br>11                | 家庭用ヒート<br>ポンプ給湯機   | JISC9220:2011に準拠            |      |    |
|                  |     |     |                     |                        |  | 寒冷地仕様、標準世帯、保<br>温あり、1缶 | 貯湯容量      | 320L以上550L未満 | S-002481               | 3.3           | -     | 寒冷地年間給<br>湯保温効率                  | 標準規格に<br>よる評価 | JISC9220:20<br>11                         | 家庭用ヒート<br>ポンプ給湯機   | JISC9220:2011に準拠                 | JISC9220:20<br>11                | 家庭用ヒート<br>ポンプ給湯機   | JISC9220:2011に準拠            |      |    |
|                  |     |     |                     |                        |  | 寒冷地仕様、標準世帯、保<br>温なし、1缶 | 貯湯容量      | 320L以上550L未満 | S-002485               | 2.9           | -     | 寒冷地年間給<br>湯効率                    | 標準規格に<br>よる評価 | JISC9220:20<br>11                         | 家庭用ヒート<br>ポンプ給湯機   | JISC9220:2011に準拠                 | JISC9220:20<br>11                | 家庭用ヒート<br>ポンプ給湯機   | JISC9220:2011に準拠            |      |    |
| L-000498         | 家庭  | 給湯  | 給湯器<br>(ヒートポン<br>プ) | 多機能ヒートポ<br>ンプ給湯機       | 自然冷媒(CO2)を用い、電動ヒートポンプサイクルにより65℃以上<br>の高温沸き上げが可能な高効率な給湯システム。ヒートポン<br>プユニットと給湯(貯湯)ユニット、床暖房端末で構成されてい<br>る。1台のヒートポンプによって給湯、および床暖房が可能である<br>ため、高効率化が可能。 | 一般地仕様、標準世帯、保<br>温あり、1缶 | 貯湯容量      | 320L以上550L未満 | S-002467               | 3.9           | -     | 年間給湯保温<br>効率(床暖房<br>部分除く)        | 標準規格に<br>よる評価 | JISC9220:20<br>11                         | 家庭用ヒート<br>ポンプ給湯機   | JISC9220:2011に準拠                 | JISC9220:20<br>11                | 家庭用ヒート<br>ポンプ給湯機   | JISC9220:2011に準拠            |      |    |
|                  |     |     |                     |                        |  | 寒冷地仕様、標準世帯、保<br>温あり、1缶 | 貯湯容量      | 320L以上550L未満 | S-002464               | 3             | -     | 寒冷地年間給<br>湯保温効率<br>(床暖房部分<br>除く) | 標準規格に<br>よる評価 | JISC9220:20<br>11                         | 家庭用ヒート<br>ポンプ給湯機   | JISC9220:2011に準拠                 | JISC9220:20<br>11                | 家庭用ヒート<br>ポンプ給湯機   | JISC9220:2011に準拠            |      |    |
| L-000499         | 家庭  | 給湯  | 給湯器(カ<br>ス式)        | ガス温水機器<br>(エコジョウ<br>ズ) | ガスを燃料としたバーナによって加熱した高温の空気により配管内<br>の水を温める機器。  | 給湯専用機                  | -         | -            | S-002447               | 95            | %     | エネルギー消<br>費効率                    | 標準規格に<br>よる評価 | JISS2109:20<br>10R                        | 家庭用ガス温<br>水機器  | JISS2109:2010Rに準拠                | JISS2093:20<br>10                | 家庭用ガス燃<br>焼機器の試験<br>方法   | JISS2093:2010に準拠            |      |    |
|                  |     |     |                     |                        |  | 暖房給湯兼用機                | -         | -            | S-002442               | 93            | %     | エネルギー消<br>費効率                    | 標準規格に<br>よる評価 | JISS2112:20<br>11及び<br>JISS2109:20<br>10R | 家庭用ガス温<br>水熱源機及び<br>家庭用ガス温<br>水機器                                | JISS2112:2011及びJISS2109:2010Rに準拠 | JISS2093:20<br>10                | 家庭用ガス燃<br>焼機器の試験<br>方法   | JISS2093:2010に準拠            |      |    |
|                  |     |     |                     |                        |  | 暖房専用機                  | -         | -            | S-002460               | 87            | %     | エネルギー消<br>費効率                    | 標準規格に<br>よる評価 | JISS2112:20<br>11                         | 家庭用ガス温<br>水熱源機   | JISS2112:2011に準拠                 | JISS2093:20<br>10                | 家庭用ガス燃<br>焼機器の試験<br>方法   | JISS2093:2010に準拠            |      |    |
|                  |     |     |                     |                        |  | 風呂給湯兼用機                | -         | -            | S-002444               | 95.1          | %     | エネルギー消<br>費効率                    | 標準規格に<br>よる評価 | JISS2109:20<br>10R                        | 家庭用ガス温<br>水機器  | JISS2109:2010Rに準拠                | JISS2093:20<br>10                | 家庭用ガス燃<br>焼機器の試験<br>方法   | JISS2093:2010に準拠            |      |    |

| L2-Tech<br>リストNo | 区分       |     |                | 設備・機器等の<br>名称            | 原理・しくみ   | クラス         |           |           | L2-Tech<br>水準表<br>情報No | L2-Tech<br>水準 | 指標              |                                     |                    |  |                                     |                    |  |                    |      |    |  |  |  |
|------------------|----------|-----|----------------|--------------------------|--|-------------|-----------|-----------|------------------------|---------------|-----------------|-------------------------------------|--------------------|--|-------------------------------------|--------------------|--|--------------------|------|----|--|--|--|
|                  | 部門1      | 部門2 | 技術分類           |                          |  | 条件          | クラス能力(名称) | クラス能力(単位) |                        |               | 測定単位            |                                     | 評価方法の<br>タイプ       | 準拠する規格                                     | 規格の名称                               | 計算方法               | 準拠する規格                                     | 規格の名称              | 試験条件 | 説明 |  |  |  |
|                  |          |     |                |                          |  |             |           |           |                        |               | 単位              | 名称                                  |                    |  |                                     |                    |  |                    |      |    |  |  |  |
| L-000500         | 家庭       | 給湯  | コージェネ<br>レーション | 家庭用燃料電池<br>(エネファーム・PEFC) | 燃料電池は燃料から直接電気エネルギーを取り出すことができ、化石燃料を燃焼させる従来の発電システムに比べて、高い発電効率、優れた環境特性、排熱利用による高い総合効率、量産による低コスト化の可能性等の特長を持つ。発電の原理は、電解質を挟んだ二つの電極に酸素と水素を供給して電気と熱を発生させるというものである。PEFC（固体高分子形燃料電池）は、電解質に固体高分子を用い、動作温度は80～100℃、白金が触媒として使われており、都市ガス、LPG（液化石油ガス）を燃料としている。排熱効率が高く、SS（Daily Start and Stop）が容易である。ここでは、主に家庭用として用いられる製品を取り扱う（現行販売製品の電気の定格出力は1kW以下）。 | S-002434    | 95        | %         | 総合効率                   | 標準規格による評価     | JISC8823:2008   | 小形固体高分子形燃料電池システムの安全性及び性能試験方法        | JISC8823:2008に準拠   | JISC8823:2008                              | 小形固体高分子形燃料電池システムの安全性及び性能試験方法        | JISC8823:2008に準拠   |  |                    |      |    |  |  |  |
|                  |          |     |                |                          |  | S-002437    | 39        | %         | 発電効率                   | 標準規格による評価     | JISC8823:2008   | 小形固体高分子形燃料電池システムの安全性及び性能試験方法        | JISC8823:2008に準拠   | JISC8823:2008                              | 小形固体高分子形燃料電池システムの安全性及び性能試験方法        | JISC8823:2008に準拠   |  |                    |      |    |  |  |  |
| L-000501         | 家庭       | 給湯  | コージェネ<br>レーション | 家庭用燃料電池<br>(エネファーム・SOFC) | SOFC（固体酸化物形燃料電池）は、電解質にセラミックを用い、動作温度は700～750℃である。発電効率が高く24時間運転が多い。ここでは、主に家庭用として用いられる製品を取り扱う（現行販売製品の電気の定格出力は1kW以下）。  | S-002432    | 87        | %         | 総合効率                   | 標準規格による評価     | JISC8841-3:2011 | 小形固体酸化物形燃料電池システム—第3部：性能試験方法及び環境試験方法 | JISC8841-3:2011に準拠 | JISC8841-3:2011                            | 小形固体酸化物形燃料電池システム—第3部：性能試験方法及び環境試験方法 | JISC8841-3:2011に準拠 |  |                    |      |    |  |  |  |
|                  |          |     |                |                          |  | S-002430    | 52        | %         | 発電効率                   | 標準規格による評価     | JISC8841-3:2011 | 小形固体酸化物形燃料電池システム—第3部：性能試験方法及び環境試験方法 | JISC8841-3:2011に準拠 | JISC8841-3:2011                            | 小形固体酸化物形燃料電池システム—第3部：性能試験方法及び環境試験方法 | JISC8841-3:2011に準拠 |  |                    |      |    |  |  |  |
| L-000502         | 家庭       | 厨房  | 冷凍冷蔵庫<br>機器    | 電気冷蔵庫                    | 冷媒を用いて圧縮-凝縮-膨張-蒸発の冷凍サイクルを繰り返すことにより庫内を冷却する冷蔵庫。インバータ制御の高効率コンプレッサーと熱伝導が小さい真空断熱材を使用することにより消費電力量を削減することが可能である。（大型冷蔵庫の一部では既に採用されている）冷媒と断熱材にフロンを使用していない冷蔵庫のことを、ノンフロン冷蔵庫と呼び、現在出荷されている家庭用冷蔵庫のほとんどはノンフロン（冷媒）、シクロペンタン（断熱材発泡剤）を使用したノンフロン冷蔵庫である。冷蔵庫の冷却方法には直冷式と間冷式があり、一般に直冷式のほうが効率が低い。しかし、日本は湿度が高く、冷却器表面に霜がついて冷却能力が落ちるため、間冷式が主流である。                | 定格内容積       | 140L以下    | S-002409  | 115                    | kWh/年         | 年間消費電力量         | 標準規格による評価                           | JISC9801-3:2015    | 家庭用電気冷蔵庫及び電気冷凍庫の特性及び試験方法—第3部：消費電力量及び内容積の算出 | JISC9801-3:2015に準拠                  | JISC9801-3:2015    | 家庭用電気冷蔵庫及び電気冷凍庫の特性及び試験方法—第3部：消費電力量及び内容積の算出 | JISC9801-3:2015に準拠 |      |    |  |  |  |
|                  |          |     |                |                          |  | 140L超200L以下 | S-002419  | 284       |                        |               |                 |                                     |                    |  |                                     |                    |  |                    |      |    |  |  |  |
|                  |          |     |                |                          |  | 200L超250L以下 | S-002411  | 319       |                        |               |                 |                                     |                    |  |                                     |                    |  |                    |      |    |  |  |  |
|                  |          |     |                |                          |  | 250L超300L以下 | S-002414  | 350       |                        |               |                 |                                     |                    |  |                                     |                    |  |                    |      |    |  |  |  |
|                  |          |     |                |                          |  | 300L超350L以下 | S-002427  | 259       |                        |               |                 |                                     |                    |  |                                     |                    |  |                    |      |    |  |  |  |
|                  |          |     |                |                          |  | 350L超400L以下 | S-002424  | 360       |                        |               |                 |                                     |                    |  |                                     |                    |  |                    |      |    |  |  |  |
|                  |          |     |                |                          |  | 400L超450L以下 | S-002412  | 263       |                        |               |                 |                                     |                    |  |                                     |                    |  |                    |      |    |  |  |  |
| 450L超500L以下      | S-002422 | 250 |                |                          |  |             |           |           |                        |               |                 |                                     |                    |  |                                     |                    |  |                    |      |    |  |  |  |
| 500L超            | S-002417 | 269 |                |                          |  |             |           |           |                        |               |                 |                                     |                    |  |                                     |                    |  |                    |      |    |  |  |  |

| L2-Tech<br>リストNo | 区分  |     |      | 設備・機器等の<br>名称    | 原理・しくみ   | クラス       |           |                                 | L2-Tech<br>水準表<br>情報No | L2-Tech<br>水準 | 指標   |             |              |  |  |  |  |  |  |
|------------------|-----|-----|------|------------------|--|-----------|-----------|---------------------------------|------------------------|---------------|------|-------------|--------------|--|--|--|--|--|--|
|                  | 部門1 | 部門2 | 技術分類 |                  |  | 条件        | クラス能力(名称) | クラス能力(単位)                       |                        |               | 測定単位 |             | 評価方法の<br>タイプ | 準拠する規格   | 規格の名称                                  | 計算方法   | 準拠する規格   | 規格の名称                                  | 試験条件   |
|                  |     |     |      |                  |  |           |           |                                 |                        |               | 単位   | 名称          |              |  |  |  |  |  |  |
| L-000503         | 家庭  | 照明  | 照明器具 | LED照明器具<br>(家庭用) | 蛍光灯や白熱灯と比較して高効率で長寿命な白色LED(発光ダイオード)を光源に使用した照明器具が普及している。LED照明は、主に直付付(シーリングカバー付型、ダウンライト型、電球型があり、他にスポットライト型、フラケット型などもある。LED素子が器具に取り付けられ、ランプ交換は無いものが大半である。光の広がり(ビームの開き)を広くしたものの、発光色を切り替えるものが登場している。一般的には、「温白色、電球色」よりも「昼光色、昼白色、白色」の方がエネルギー効率 (lm/W) は高くなる。 | シーリングライト型 | 適用畳数      | ~4.5畳                           | S-002402               | -             | lmW  | 固有エネルギー消費効率 | 標準規格による評価    | JISC8105-3:2011、<br>JISC8105-5:2011及び<br>JISZ8113:1998 | 照明器具-第3部：性能要求事項通、照明器具-第5部：配光測定方法及び照明用語 | JISC8105-3:2011、<br>JISC8105-5:2011及び、<br>JISZ8113:1998に準拠 | JISC8105-3:2011、<br>JISC8105-5:2011及び<br>JISZ8113:1998 | 照明器具-第3部：性能要求事項通、照明器具-第5部：配光測定方法及び照明用語 | JISC8105-3:2011、<br>JISC8105-5:2011及び、<br>JISZ8113:1998に準拠 |
|                  |     |     |      |                  |  |           |           | ~6畳                             | S-002401               | 155.4         |      |             |              |  |  |  |  |  |  |
|                  |     |     |      |                  |  |           |           | ~8畳                             | S-002405               | 160.4         |      |             |              |  |  |  |  |  |  |
|                  |     |     |      |                  |  |           |           | ~10畳                            | S-002403               | 156           |      |             |              |  |  |  |  |  |  |
|                  |     |     |      |                  |  |           |           | ~12畳                            | S-002394               | 160.3         |      |             |              |  |  |  |  |  |  |
|                  |     |     |      |                  |  |           |           | ~14畳                            | S-002391               | 155.1         |      |             |              |  |  |  |  |  |  |
|                  |     |     |      |                  |  |           |           | ダウンライト型、温白色、電球色、配光角30°以下        | S-002389               | -             | lmW  | 固有エネルギー消費効率 | 標準規格による評価    | JISC8105-3:2011、<br>JISC8105-5:2011及び<br>JISZ8113:1998 | 照明器具-第3部：性能要求事項通、照明器具-第5部：配光測定方法及び照明用語 | JISC8105-3:2011、<br>JISC8105-5:2011及び、<br>JISZ8113:1998に準拠 | JISC8105-3:2011、<br>JISC8105-5:2011及び<br>JISZ8113:1998 | 照明器具-第3部：性能要求事項通、照明器具-第5部：配光測定方法及び照明用語 | JISC8105-3:2011、<br>JISC8105-5:2011及び、<br>JISZ8113:1998に準拠 |
|                  |     |     |      |                  |  |           |           | ダウンライト型、温白色、電球色、配光角30°超60°以下    | S-002399               | 93.3          | lmW  | 固有エネルギー消費効率 | 標準規格による評価    | JISC8105-3:2011、<br>JISC8105-5:2011及び<br>JISZ8113:1998 | 照明器具-第3部：性能要求事項通、照明器具-第5部：配光測定方法及び照明用語 | JISC8105-3:2011、<br>JISC8105-5:2011及び、<br>JISZ8113:1998に準拠 | JISC8105-3:2011、<br>JISC8105-5:2011及び<br>JISZ8113:1998 | 照明器具-第3部：性能要求事項通、照明器具-第5部：配光測定方法及び照明用語 | JISC8105-3:2011、<br>JISC8105-5:2011及び、<br>JISZ8113:1998に準拠 |
|                  |     |     |      |                  |  |           |           | ダウンライト型、温白色、電球色、配光角60°超         | S-002396               | 100           | lmW  | 固有エネルギー消費効率 | 標準規格による評価    | JISC8105-3:2011、<br>JISC8105-5:2011及び<br>JISZ8113:1998 | 照明器具-第3部：性能要求事項通、照明器具-第5部：配光測定方法及び照明用語 | JISC8105-3:2011、<br>JISC8105-5:2011及び、<br>JISZ8113:1998に準拠 | JISC8105-3:2011、<br>JISC8105-5:2011及び<br>JISZ8113:1998 | 照明器具-第3部：性能要求事項通、照明器具-第5部：配光測定方法及び照明用語 | JISC8105-3:2011、<br>JISC8105-5:2011及び、<br>JISZ8113:1998に準拠 |
|                  |     |     |      |                  |  |           |           | ダウンライト型、昼光色、昼白色、白色、配光角30°以下     | S-002382               | 85.5          | lmW  | 固有エネルギー消費効率 | 標準規格による評価    | JISC8105-3:2011、<br>JISC8105-5:2011及び<br>JISZ8113:1998 | 照明器具-第3部：性能要求事項通、照明器具-第5部：配光測定方法及び照明用語 | JISC8105-3:2011、<br>JISC8105-5:2011及び、<br>JISZ8113:1998に準拠 | JISC8105-3:2011、<br>JISC8105-5:2011及び<br>JISZ8113:1998 | 照明器具-第3部：性能要求事項通、照明器具-第5部：配光測定方法及び照明用語 | JISC8105-3:2011、<br>JISC8105-5:2011及び、<br>JISZ8113:1998に準拠 |
|                  |     |     |      |                  |  |           |           | ダウンライト型、昼光色、昼白色、白色、配光角30°超60°以下 | S-002380               | 106           | lmW  | 固有エネルギー消費効率 | 標準規格による評価    | JISC8105-3:2011、<br>JISC8105-5:2011及び<br>JISZ8113:1998 | 照明器具-第3部：性能要求事項通、照明器具-第5部：配光測定方法及び照明用語 | JISC8105-3:2011、<br>JISC8105-5:2011及び、<br>JISZ8113:1998に準拠 | JISC8105-3:2011、<br>JISC8105-5:2011及び<br>JISZ8113:1998 | 照明器具-第3部：性能要求事項通、照明器具-第5部：配光測定方法及び照明用語 | JISC8105-3:2011、<br>JISC8105-5:2011及び、<br>JISZ8113:1998に準拠 |
|                  |     |     |      |                  |  |           |           | ダウンライト型、昼光色、昼白色、白色、配光角60°超      | S-002406               | 105           | lmW  | 固有エネルギー消費効率 | 標準規格による評価    | JISC8105-3:2011、<br>JISC8105-5:2011及び<br>JISZ8113:1998 | 照明器具-第3部：性能要求事項通、照明器具-第5部：配光測定方法及び照明用語 | JISC8105-3:2011、<br>JISC8105-5:2011及び、<br>JISZ8113:1998に準拠 | JISC8105-3:2011、<br>JISC8105-5:2011及び<br>JISZ8113:1998 | 照明器具-第3部：性能要求事項通、照明器具-第5部：配光測定方法及び照明用語 | JISC8105-3:2011、<br>JISC8105-5:2011及び、<br>JISZ8113:1998に準拠 |

| L2-Tech<br>リストNo | 区分  |     |      | 設備・機器等の<br>名称                                    | 原理・しくみ  | クラス |           |           | L2-Tech<br>水準表<br>情報№ | L2-Tech<br>水準      | 指標   |           |                              |                                   |                                 |                              |                                   |                                 |                                 |    |           |       |     |
|------------------|-----|-----|------|--|---|-----|-----------|-----------|-----------------------|--------------------|------|-----------|------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----|-----------|-------|-----|
|                  | 部門1 | 部門2 | 技術分類 |  |   | 条件  | クラス能力(名称) | クラス能力(単位) |                       |                    | 測定単位 | 単位名       | 評価方法の<br>タイプ                 | 評価する規格<br>による評価                   | 規格の名称                           | 計算方法                         | 評価する規格<br>による評価                   | 規格の名称                           | 試験条件                            | 説明 |           |       |     |
|                  |     |     |      |  |   |     |           |           |                       |                    |      |           |                              |                                   |                                 |                              |                                   |                                 |                                 |    | 標準規格による評価 | 規格の名称 | 計算式 |
|                  |     |     |      |  |   |     |           |           |                       |                    |      |           |                              |                                   |                                 |                              |                                   |                                 |                                 |    |           |       |     |
|                  |     |     |      |  |   |     |           |           |                       |                    |      |           |                              |                                   |                                 |                              |                                   |                                 |                                 |    |           |       |     |
|                  |     |     |      |  |   |     |           |           |                       |                    |      |           |                              |                                   |                                 |                              |                                   |                                 |                                 |    |           |       |     |
|                  |     |     |      |  |   |     |           |           |                       |                    |      |           |                              |                                   |                                 |                              |                                   |                                 |                                 |    |           |       |     |
|                  |     |     |      |  |   |     |           |           |                       |                    |      |           |                              |                                   |                                 |                              |                                   |                                 |                                 |    |           |       |     |
|                  |     |     |      |  |   |     |           |           |                       |                    |      |           |                              |                                   |                                 |                              |                                   |                                 |                                 |    |           |       |     |
|                  |     |     |      |  |   |     |           |           |                       |                    |      |           |                              |                                   |                                 |                              |                                   |                                 |                                 |    |           |       |     |
|                  |     |     |      |  |   |     |           |           |                       |                    |      |           |                              |                                   |                                 |                              |                                   |                                 |                                 |    |           |       |     |
| L-000504         | 家庭  | 空調  | 窓    | Low-E複層ガラス<br>(LE3+A12+FL3)<br>(家庭用)             | 複層ガラスの中空層側のガラス面にLow-E金属膜をコーティングすることで放射による熱移動量を低減したガラス。断熱を行うことにより、より少ないエネルギーで空調を行うことができるようになる。主に住宅等に導入されている。         | -   | -         | S-002377  | 1.4                   | W/m <sup>2</sup> K | 熱貫流率 | 標準規格による評価 | JISR3107:1998及びJISR3209:1998 | 複ガラス類の熱抵抗及び建築における熱貫流率の算定方法及び複層ガラス | JISR3107:1998及びJISR3209:1998に準拠 | JISR3107:1998及びJISR3209:1998 | 複ガラス類の熱抵抗及び建築における熱貫流率の算定方法及び複層ガラス | JISR3107:1998及びJISR3209:1998に準拠 | JISR3107:1998及びJISR3209:1998に準拠 |    |           |       |     |
| L-000505         | 家庭  | 空調  | 窓    | 三層Low-E複層ガラス<br>(LE3+Ar11+FL3+Ar11+LE3)<br>(家庭用) | 三層で構成される複層ガラスの中空層側のガラス面にLow-E金属膜をコーティングすることで放射による熱移動量を低減したガラス。断熱を行うことにより、より少ないエネルギーで空調を行うことができるようになる。主に住宅等に導入されている。 | -   | -         | S-002376  | 0.8                   | W/m <sup>2</sup> K | 熱貫流率 | 標準規格による評価 | JISR3107:1998及びJISR3209:1998 | 複ガラス類の熱抵抗及び建築における熱貫流率の算定方法及び複層ガラス | JISR3107:1998及びJISR3209:1998に準拠 | JISR3107:1998及びJISR3209:1998 | 複ガラス類の熱抵抗及び建築における熱貫流率の算定方法及び複層ガラス | JISR3107:1998及びJISR3209:1998に準拠 | JISR3107:1998及びJISR3209:1998に準拠 |    |           |       |     |
| L-000506         | 家庭  | 空調  | 窓    | 真空Low-E複層ガラス<br>(LE3+Ar9+FL3+V0.2+LE3)<br>(家庭用)  | 真空ガラスとLow-Eガラスを組み合わせた複層ガラスにすることで、放射による熱移動量を低減したガラス。断熱を行うことにより、より少ないエネルギーで空調を行うことができるようになる。主に住宅等に導入されている。            | -   | -         | S-002375  | 0.74                  | W/m <sup>2</sup> K | 熱貫流率 | 標準規格による評価 | JISR3107:1998及びJISR3209:1998 | 複ガラス類の熱抵抗及び建築における熱貫流率の算定方法及び複層ガラス | JISR3107:1998及びJISR3209:1998に準拠 | JISR3107:1998及びJISR3209:1998 | 複ガラス類の熱抵抗及び建築における熱貫流率の算定方法及び複層ガラス | JISR3107:1998及びJISR3209:1998に準拠 | JISR3107:1998及びJISR3209:1998に準拠 |    |           |       |     |

| L2-Tech<br>リストNo | 区分  |     |      | 設備・機器等の<br>名称                                       | 原理・しくみ   | クラス    |           |           | L2-Tech<br>水準表<br>情報No | L2-Tech<br>水準 | 指標    |      |              |  |   |  |  |  |   |      |    |
|------------------|-----|-----|------|---|--|--------|-----------|-----------|------------------------|---------------|-------|------|--------------|--|---|--|--|--|---|------|----|
|                  | 部門1 | 部門2 | 技術分類 |   |  | 条件     | クラス能力(名称) | クラス能力(単位) |                        |               | 測定単位  |      | 評価方法の<br>タイプ | 指標の名称  |   | 計算方法   |  | 準拠する規格   | 規格の名称   | 試験条件 | 説明 |
|                  |     |     |      |   |  |        |           |           |                        |               | 単位    | 名称   |              | 準拠する規格   | 規格の名称   | 計算式  | 準拠する規格   |  |   |      |    |
| L-000507         | 家庭  | 空調  | 窓    | アタッチメント付きLow-E複層ガラス (LE3+Au6+FL3 (アタッチメント付き)) (家庭用) | 複層ガラスの中空層側のガラス面にLow-E金属膜をコーティングすることで放射による熱移動量を低減したガラス。アタッチメントにより、ガラス部分のみを既存サッシに取り付けられるため、大がかりな工事が必要としない。断熱を行うことによって、より少ないエネルギーで空調を行うことができるようになる。主に住宅等に導入されている。 | リフォーム用 | -         | -         | S-002374               | 2             | W/m2K | 熱貫流率 | 標準規格による評価    | JIS R3107:1998及びJIS R3209:1998   | 複層ガラス類の熱抵抗及び建築における熱貫流率の算定方法及び複層ガラス                                    | JIS R3107:1998及びJIS R3209:1998に準拠  | JIS R3107:1998及びJIS R3209:1998                 | 複層ガラス類の熱抵抗及び建築における熱貫流率の算定方法及び複層ガラス   | JIS R3107:1998及びJIS R3209:1998に準拠                 |      |    |
| L-000508         | 家庭  | 空調  | 窓    | 真空ガラス (LE3+V0.2+FL3) (家庭用)                          | 2枚のガラスの間に真空層を設けることで、熱移動量を低減したガラス。断熱を行うことによって、より少ないエネルギーで空調を行うことができるようになる。主に住宅等に導入されている。  | リフォーム用 | -         | -         | S-002373               | 1             | W/m2K | 熱貫流率 | 標準規格による評価    | JIS R3107:1998及びJIS R3209:1998、ただし真空ガラスについては、複層ガラスの性能の向上に関する熱損失防止建築材料製造事業者等の判断の基準等 (平成26年11月28日経済産業省告示第235号) に準拠 | 複層ガラス類の熱抵抗及び建築における熱貫流率の算定方法及び複層ガラス                                    | JIS R3107:1998及びJIS R3209:1998、ただし真空ガラスについては、複層ガラスの性能の向上に関する熱損失防止建築材料製造事業者等の判断の基準等 (平成26年11月28日経済産業省告示第235号) に準拠 | 複層ガラス類の熱抵抗及び建築における熱貫流率の算定方法及び複層ガラス             | JIS R3107:1998及びJIS R3209:1998、ただし真空ガラスについては、複層ガラスの性能の向上に関する熱損失防止建築材料製造事業者等の判断の基準等 (平成26年11月28日経済産業省告示第235号) に準拠 |   |      |    |
| L-000509         | 家庭  | 空調  | 窓    | 現場施工型後付けLow-E複層ガラス (FL6+A12+LE5) (家庭用)              | 既存の窓ガラスの上からLow-Eガラスを貼ることで放射による熱移動量を低減したガラス。断熱を行うことによって、より少ないエネルギーで空調を行うことができるようになる。  | リフォーム用 | -         | -         | S-002372               | 1.6           | W/m2K | 熱貫流率 | 標準規格による評価    | JIS R3107:1998及びJIS R3209:1998   | 複層ガラス類の熱抵抗及び建築における熱貫流率の算定方法及び複層ガラス                                    | JIS R3107:1998及びJIS R3209:1998に準拠  | JIS R3107:1998及びJIS R3209:1998                 | 複層ガラス類の熱抵抗及び建築における熱貫流率の算定方法及び複層ガラス   | JIS R3107:1998及びJIS R3209:1998に準拠                 |      |    |
| L-000510         | 家庭  | 空調  | 窓    | 薄型Low-E複層ガラス (LE3+K14+FL3) (家庭用)                    | 複層ガラスの中空層側のガラス面にLow-E金属膜をコーティングすることで放射による熱移動量を低減したガラス。アタッチメントを使用せずガラス部分のみを既存サッシに取り付けることができる。断熱を行うことによって、より少ないエネルギーで空調を行うことができるようになる。主に住宅等に導入されている。             | リフォーム用 | -         | -         | S-002371               | 1.9           | W/m2K | 熱貫流率 | 標準規格による評価    | JIS R3107:1998及びJIS R3209:1998   | 複層ガラス類の熱抵抗及び建築における熱貫流率の算定方法及び複層ガラス                                    | JIS R3107:1998及びJIS R3209:1998に準拠  | JIS R3107:1998及びJIS R3209:1998                 | 複層ガラス類の熱抵抗及び建築における熱貫流率の算定方法及び複層ガラス   | JIS R3107:1998及びJIS R3209:1998に準拠                 |      |    |
| L-000511         | 家庭  | 空調  | 窓    | Low-E複層ガラス・樹脂サッシ                                    | 複層ガラスの中空層側のガラス面にLow-E金属膜をコーティングすることで放射による熱移動量を低減したガラスと、樹脂製のサッシを組み合わせた窓。  | FIX    | -         | -         | S-002370               | 1.3           | W/m2K | 熱貫流率 | 標準規格による評価    | JISA4710:2015、JISA2102-1:2015及びJISA2102-2:2011   | 建具の断熱性試験方法、窓及びドアの断熱性能-熱貫流率の計算-第1部：一般及びドアの断熱性能-熱貫流率の計算-第2部：フレームの数値計算方法 | JISA4710:2015、JISA2102-1:2015及びJISA2102-2:2011に準拠  | JISA4710:2015、JISA2102-1:2015及びJISA2102-2:2011 | 建具の断熱性試験方法、窓及びドアの断熱性能-熱貫流率の計算-第1部：一般及びドアの断熱性能-熱貫流率の計算-第2部：フレームの数値計算方法  | JISA4710:2015、JISA2102-1:2015及びJISA2102-2:2011に準拠 |      |    |
|                  |     |     |      |   |  | 引き違い   | -         | -         | S-002360               | 1.46          | W/m2K | 熱貫流率 | 標準規格による評価    | JISA4710:2015、JISA2102-1:2015及びJISA2102-2:2011   | 建具の断熱性試験方法、窓及びドアの断熱性能-熱貫流率の計算-第1部：一般及びドアの断熱性能-熱貫流率の計算-第2部：フレームの数値計算方法 | JISA4710:2015、JISA2102-1:2015及びJISA2102-2:2011に準拠  | JISA4710:2015、JISA2102-1:2015及びJISA2102-2:2011 | 建具の断熱性試験方法、窓及びドアの断熱性能-熱貫流率の計算-第1部：一般及びドアの断熱性能-熱貫流率の計算-第2部：フレームの数値計算方法  | JISA4710:2015、JISA2102-1:2015及びJISA2102-2:2011に準拠 |      |    |



| L2-Tech<br>リストNo | 区分  |     |      | 設備・機器等の<br>名称           | 原理・しくみ   | クラス |           |           | L2-Tech<br>水準表<br>情報No | L2-Tech<br>水準 | 指標    |      |              |  |   |  |  |  |  |
|------------------|-----|-----|------|-------------------------|--|-----|-----------|-----------|------------------------|---------------|-------|------|--------------|--|---|--|--|--|--|
|                  | 部門1 | 部門2 | 技術分類 |                         |  | 条件  | クラス能力(名称) | クラス能力(単位) |                        |               | 測定単位  |      | 評価方法の<br>タイプ | 評価方法の<br>標準規格による評価                                     |   | 評価方法の<br>計算方法  |  | 規格の名称  | 試験条件   |
|                  |     |     |      |                         |  |     |           |           |                        |               | 単位    | 名称   |              | 標準規格   | 規格の名称   | 計算式  | 規格の名称  |  |  |
|                  |     |     |      |                         |  |     |           |           | S-002344               | 0.79          | W/m2K | 熱貫流率 | 標準規格による評価    | JISA4710:2015、<br>JISA2102-1:2015及び<br>JISA2102-2:2011 | JISA4710:2015、<br>JISA2102-1:2015及び<br>JISA2102-2:2011に準拠 | JISA4710:2015、<br>JISA2102-1:2015及び<br>JISA2102-2:2011 | JISA4710:2015、<br>JISA2102-1:2015及び<br>JISA2102-2:2011 | 建具の断熱性試験方法、窓及びドアの断熱性能-熱貫流率の計算-第1部：一般及び窓及びドアの断熱性能-熱貫流率の計算-第2部：フレームの数値計算方法 | JISA4710:2015、JISA2102-1:2015及びJISA2102-2:2011に準拠。国立研究開発法人 建築研究所ホームページ内「住宅・建築物の省エネルギー基準及び低炭素建築物の認定基準に関する技術情報」に基づく代表試験体サイズによる認証を行う。代表試験体サイズで認証された場合は、全てのサイズにおいて認証を適用する。 |
| L-000514         | 家庭  | 空調  | 窓    | 三層Low-E複層ガラス・アルミ樹脂複合サッシ | 三層で構成される複層ガラスの中空層側のガラス面にLow-E金属膜をコーティングすることで放射による熱移動量を低減したガラスと、アルミ樹脂複合サッシを組み合わせた窓。アルミ樹脂複合サッシは、アルミ製（室外側）と樹脂製（室内側）のサッシを室内側の結露の発生を軽減や断熱性の向上を目的に一体化したものである。  |     |           |           | S-002342               | 1.03          | W/m2K | 熱貫流率 | 標準規格による評価    | JISA4710:2015、<br>JISA2102-1:2015及び<br>JISA2102-2:2011 | JISA4710:2015、<br>JISA2102-1:2015及び<br>JISA2102-2:2011に準拠 | JISA4710:2015、<br>JISA2102-1:2015及び<br>JISA2102-2:2011 | JISA4710:2015、<br>JISA2102-1:2015及び<br>JISA2102-2:2011 | 建具の断熱性試験方法、窓及びドアの断熱性能-熱貫流率の計算-第1部：一般及び窓及びドアの断熱性能-熱貫流率の計算-第2部：フレームの数値計算方法 | JISA4710:2015、JISA2102-1:2015及びJISA2102-2:2011に準拠。国立研究開発法人 建築研究所ホームページ内「住宅・建築物の省エネルギー基準及び低炭素建築物の認定基準に関する技術情報」に基づく代表試験体サイズによる認証を行う。代表試験体サイズで認証された場合は、全てのサイズにおいて認証を適用する。 |
|                  |     |     |      |                         |  |     |           |           | S-002341               | 1.22          | W/m2K | 熱貫流率 | 標準規格による評価    | JISA4710:2015、<br>JISA2102-1:2015及び<br>JISA2102-2:2011 | JISA4710:2015、<br>JISA2102-1:2015及び<br>JISA2102-2:2011に準拠 | JISA4710:2015、<br>JISA2102-1:2015及び<br>JISA2102-2:2011 | JISA4710:2015、<br>JISA2102-1:2015及び<br>JISA2102-2:2011 | 建具の断熱性試験方法、窓及びドアの断熱性能-熱貫流率の計算-第1部：一般及び窓及びドアの断熱性能-熱貫流率の計算-第2部：フレームの数値計算方法 | JISA4710:2015、JISA2102-1:2015及びJISA2102-2:2011に準拠。国立研究開発法人 建築研究所ホームページ内「住宅・建築物の省エネルギー基準及び低炭素建築物の認定基準に関する技術情報」に基づく代表試験体サイズによる認証を行う。代表試験体サイズで認証された場合は、全てのサイズにおいて認証を適用する。 |
|                  |     |     |      |                         |  |     |           |           | S-002343               | 1.03          | W/m2K | 熱貫流率 | 標準規格による評価    | JISA4710:2015、<br>JISA2102-1:2015及び<br>JISA2102-2:2011 | JISA4710:2015、<br>JISA2102-1:2015及び<br>JISA2102-2:2011に準拠 | JISA4710:2015、<br>JISA2102-1:2015及び<br>JISA2102-2:2011 | JISA4710:2015、<br>JISA2102-1:2015及び<br>JISA2102-2:2011 | 建具の断熱性試験方法、窓及びドアの断熱性能-熱貫流率の計算-第1部：一般及び窓及びドアの断熱性能-熱貫流率の計算-第2部：フレームの数値計算方法 | JISA4710:2015、JISA2102-1:2015及びJISA2102-2:2011に準拠。国立研究開発法人 建築研究所ホームページ内「住宅・建築物の省エネルギー基準及び低炭素建築物の認定基準に関する技術情報」に基づく代表試験体サイズによる認証を行う。代表試験体サイズで認証された場合は、全てのサイズにおいて認証を適用する。 |
| L-000515         | 家庭  | 空調  | 窓    | 五層Low-E複層ガラス・樹脂サッシ      | 樹脂（強化ビニル等）等の断熱率が低いフレーム上、多層の密閉中空層をもったガラスからなる。中空層には断熱ガス（アルゴンガス、クリプトンガス等）を充填することでガラスの熱伝導率の高さを補う構造。現在日本国内では、樹脂フレームを用いた開口部には断熱性能が低いものから順に、1枚のガラスを用いたもの、2枚のガラス（一つの密閉中空層）を用いたもの、3枚のガラス（二つの密閉中空層）を用いたもの、5枚のガラス（四つの密閉中空層）を用いたものが使用されており、2枚のガラスを用いたものが最も多く流通している。今後は省エネ基準義務化等が予定されていることから、さらなるガラスの多層化が予想される。従来品と比較して高い断熱性能を持つことから、特に寒冷地の戸建住宅への採用に相応しい。 |     |           |           | S-002340               | 0.55          | W/m2K | 熱貫流率 | 標準規格による評価    | JISA4710:2015、<br>JISA2102-1:2015及び<br>JISA2102-2:2011 | JISA4710:2015、<br>JISA2102-1:2015及び<br>JISA2102-2:2011に準拠 | JISA4710:2015、<br>JISA2102-1:2015及び<br>JISA2102-2:2011 | JISA4710:2015、<br>JISA2102-1:2015及び<br>JISA2102-2:2011 | 建具の断熱性試験方法、窓及びドアの断熱性能-熱貫流率の計算-第1部：一般及び窓及びドアの断熱性能-熱貫流率の計算-第2部：フレームの数値計算方法 | JISA4710:2015、JISA2102-1:2015及びJISA2102-2:2011に準拠。国立研究開発法人 建築研究所ホームページ内「住宅・建築物の省エネルギー基準及び低炭素建築物の認定基準に関する技術情報」に基づく代表試験体サイズによる認証を行う。代表試験体サイズで認証された場合は、全てのサイズにおいて認証を適用する。 |
|                  |     |     |      |                         |  |     |           |           | S-002339               | -             | W/m2K | 熱貫流率 | 標準規格による評価    | JISA4710:2015、<br>JISA2102-1:2015及び<br>JISA2102-2:2011 | JISA4710:2015、<br>JISA2102-1:2015及び<br>JISA2102-2:2011に準拠 | JISA4710:2015、<br>JISA2102-1:2015及び<br>JISA2102-2:2011 | JISA4710:2015、<br>JISA2102-1:2015及び<br>JISA2102-2:2011 | 建具の断熱性試験方法、窓及びドアの断熱性能-熱貫流率の計算-第1部：一般及び窓及びドアの断熱性能-熱貫流率の計算-第2部：フレームの数値計算方法 | JISA4710:2015、JISA2102-1:2015及びJISA2102-2:2011に準拠。国立研究開発法人 建築研究所ホームページ内「住宅・建築物の省エネルギー基準及び低炭素建築物の認定基準に関する技術情報」に基づく代表試験体サイズによる認証を行う。代表試験体サイズで認証された場合は、全てのサイズにおいて認証を適用する。 |

| L2-Tech<br>リストNo | 区分  |     |      | 設備・機器等の<br>名称    | 原理・しくみ   | クラス   |           |           | L2-Tech<br>水準表<br>情報№ | L2-Tech<br>水準 | 指標    |              |                 |  |  |   |  |  |  |
|------------------|-----|-----|------|------------------|--|---|-----------|-----------|-----------------------|---------------|-------|--------------|-----------------|--|--|---|--|--|--|
|                  | 部門1 | 部門2 | 技術分類 |                  |  | 条件  | クラス能力(名称) | クラス能力(単位) |                       |               | 測定単位  | 評価方法の<br>タイプ | 評価方法の<br>準拠する規格 | 規格の名称  | 計算方法   | 準拠する規格  | 試験条件   | 試験条件   | 試験条件   |
|                  |     |     |      |                  |  |   |           |           |                       |               |       |              |                 |  |  |   |  |  |  |
|                  |     |     |      |                  |  |   |           |           | S-002338              | 0.55          | W/m2K | 熱貫流率         | 標準規格による評価       | JISA4710:2015、JISA2102-1:2015及びJISA2102-2:2011 | 建具の断熱性試験方法、窓及びドアの熱性能-熱貫流率の計算-第1部：一般及び窓及びドアの熱性能-熱貫流率の計算-第2部：フレームの数値計算方法 | JISA4710:2015、JISA2102-1:2015及びJISA2102-2:2011に準拠 | JISA4710:2015、JISA2102-1:2015及びJISA2102-2:2011 | 建具の断熱性試験方法、窓及びドアの熱性能-熱貫流率の計算-第1部：一般及び窓及びドアの熱性能-熱貫流率の計算-第2部：フレームの数値計算方法 | JISA4710:2015、JISA2102-1:2015及びJISA2102-2:2011に準拠。国立研究開発法人 建築研究所ホー |
| L-000516         | 家庭  | 空調  | 窓    | 真空ガラス・樹脂サッシ      | 2枚のガラスの間に真空層を設けることで、熱移動量を低減したガラスと樹脂サッシを組み合わせた窓。  | FIX※右記の水準は、一般社団法人リビングアメニティ協会が提供する、窓の断熱性能プログラム「WindEye」を用いて算出    |           |           | S-002335              | 1.09          | W/m2K | 熱貫流率         | 標準規格による評価       | JISA4710:2015、JISA2102-1:2015及びJISA2102-2:2011 | 建具の断熱性試験方法、窓及びドアの熱性能-熱貫流率の計算-第1部：一般及び窓及びドアの熱性能-熱貫流率の計算-第2部：フレームの数値計算方法 | JISA4710:2015、JISA2102-1:2015及びJISA2102-2:2011に準拠 | JISA4710:2015、JISA2102-1:2015及びJISA2102-2:2011 | 建具の断熱性試験方法、窓及びドアの熱性能-熱貫流率の計算-第1部：一般及び窓及びドアの熱性能-熱貫流率の計算-第2部：フレームの数値計算方法 | JISA4710:2015、JISA2102-1:2015及びJISA2102-2:2011に準拠。国立研究開発法人 建築研究所ホー |
|                  |     |     |      |                  |  | 引き違い※右記の水準は、一般社団法人リビングアメニティ協会が提供する、窓の断熱性能プログラム「WindEye」を用いて算出   |           |           | S-002337              | 1.38          | W/m2K | 熱貫流率         | 標準規格による評価       | JISA4710:2015、JISA2102-1:2015及びJISA2102-2:2011 | 建具の断熱性試験方法、窓及びドアの熱性能-熱貫流率の計算-第1部：一般及び窓及びドアの熱性能-熱貫流率の計算-第2部：フレームの数値計算方法 | JISA4710:2015、JISA2102-1:2015及びJISA2102-2:2011に準拠 | JISA4710:2015、JISA2102-1:2015及びJISA2102-2:2011 | 建具の断熱性試験方法、窓及びドアの熱性能-熱貫流率の計算-第1部：一般及び窓及びドアの熱性能-熱貫流率の計算-第2部：フレームの数値計算方法 | JISA4710:2015、JISA2102-1:2015及びJISA2102-2:2011に準拠。国立研究開発法人 建築研究所ホー |
|                  |     |     |      |                  |  | 締すべり出し※右記の水準は、一般社団法人リビングアメニティ協会が提供する、窓の断熱性能プログラム「WindEye」を用いて算出 |           |           | S-002336              | 1.19          | W/m2K | 熱貫流率         | 標準規格による評価       | JISA4710:2015、JISA2102-1:2015及びJISA2102-2:2011 | 建具の断熱性試験方法、窓及びドアの熱性能-熱貫流率の計算-第1部：一般及び窓及びドアの熱性能-熱貫流率の計算-第2部：フレームの数値計算方法 | JISA4710:2015、JISA2102-1:2015及びJISA2102-2:2011に準拠 | JISA4710:2015、JISA2102-1:2015及びJISA2102-2:2011 | 建具の断熱性試験方法、窓及びドアの熱性能-熱貫流率の計算-第1部：一般及び窓及びドアの熱性能-熱貫流率の計算-第2部：フレームの数値計算方法 | JISA4710:2015、JISA2102-1:2015及びJISA2102-2:2011に準拠。国立研究開発法人 建築研究所ホー |
| L-000517         | 家庭  | 空調  | 窓    | 真空ガラス・アルミ樹脂複合サッシ | 2枚のガラスの間に真空層を設けることで、熱移動量を低減したガラスとアルミ樹脂複合サッシを組み合わせた窓。アルミ樹脂複合サッシは、アルミ製(室外側)と樹脂製(室内側)のサッシを室内側の結露の発生や断熱性の向上を目的に一体化したものである。 | FIX※右記の水準は、一般社団法人リビングアメニティ協会が提供する、窓の断熱性能プログラム「WindEye」を用いて算出    |           |           | S-002334              | 1.32          | W/m2K | 熱貫流率         | 標準規格による評価       | JISA4710:2015、JISA2102-1:2015及びJISA2102-2:2011 | 建具の断熱性試験方法、窓及びドアの熱性能-熱貫流率の計算-第1部：一般及び窓及びドアの熱性能-熱貫流率の計算-第2部：フレームの数値計算方法 | JISA4710:2015、JISA2102-1:2015及びJISA2102-2:2011に準拠 | JISA4710:2015、JISA2102-1:2015及びJISA2102-2:2011 | 建具の断熱性試験方法、窓及びドアの熱性能-熱貫流率の計算-第1部：一般及び窓及びドアの熱性能-熱貫流率の計算-第2部：フレームの数値計算方法 | JISA4710:2015、JISA2102-1:2015及びJISA2102-2:2011に準拠。国立研究開発法人 建築研究所ホー |
|                  |     |     |      |                  |  | 引き違い※右記の水準は、一般社団法人リビングアメニティ協会が提供する、窓の断熱性能プログラム「WindEye」を用いて算出   |           |           | S-002332              | 1.66          | W/m2K | 熱貫流率         | 標準規格による評価       | JISA4710:2015、JISA2102-1:2015及びJISA2102-2:2011 | 建具の断熱性試験方法、窓及びドアの熱性能-熱貫流率の計算-第1部：一般及び窓及びドアの熱性能-熱貫流率の計算-第2部：フレームの数値計算方法 | JISA4710:2015、JISA2102-1:2015及びJISA2102-2:2011に準拠 | JISA4710:2015、JISA2102-1:2015及びJISA2102-2:2011 | 建具の断熱性試験方法、窓及びドアの熱性能-熱貫流率の計算-第1部：一般及び窓及びドアの熱性能-熱貫流率の計算-第2部：フレームの数値計算方法 | JISA4710:2015、JISA2102-1:2015及びJISA2102-2:2011に準拠。国立研究開発法人 建築研究所ホー |



| L2-Tech<br>リストNo | 区分  |                 |                         | 設備・機器等の<br>名称          | 原理・しくみ  | クラス  |            |            | L2-Tech<br>水準表<br>情報No | L2-Tech<br>水準 | 指 標              |               |               |  |   |   |   |  |  |  |
|------------------|-----|-----------------|-------------------------|------------------------|---|------|------------|------------|------------------------|---------------|------------------|---------------|---------------|--|---|---|---|--|--|--|
|                  | 部門1 | 部門2             | 技術分類                    |                        |   | 条 件  | クラス 能力(名称) | クラス 能力(単位) |                        |               | 測定単位             |               | 評価方法の<br>タイプ  | 準拠する規格   | 規格の名称   | 計算方法  | 準拠する規格  | 規格の名称  | 試験条件   |  |
|                  |     |                 |                         |                        |   |      |            |            |                        |               | 単 位              | 名 称           |               |  |   |   |   |  |  | 熱貫流率   |
|                  |     |                 |                         |                        |   |      |            |            | S-002333               | 1.59          | W/m2K            | 熱貫流率          | 標準規格に<br>よる評価 | JISA4710:2015、<br>JISA2102-1:2015及び<br>JISA2102-2:2011 | JISA4710:2015、<br>JISA2102-1:2015及び<br>JISA2102-2:2011に準拠 | JISA4710:2015、<br>JISA2102-1:2015及び<br>JISA2102-2:2011に準拠 | JISA4710:2015、<br>JISA2102-1:2015及び<br>JISA2102-2:2011に準拠 | 建具の断熱性試験方法、窓及びドアの断熱性能-熱貫流率の計算-第1部：一般及び窓及びドアの断熱性能-熱貫流率の計算-第2部：フレームの数値計算方法 | 建具の断熱性試験方法、窓及びドアの断熱性能-熱貫流率の計算-第1部：一般及び窓及びドアの断熱性能-熱貫流率の計算-第2部：フレームの数値計算方法 | JISA4710:2015、JISA2102-1:2015及びJISA2102-2:2011に準拠。国立研究開発法人 建築研究所ホームページ内「住宅・建築物の省エネルギー基準及び低炭素建築物の認定基準に関する技術情報」に基づく代表試験体サイズによる認証を行う。代表試験体サイズで認証された場合は、全てのサイズにおいて認証を適用する。 |
| L-000518         | 家庭  | 断熱              | 断熱材                     | 断熱材(家庭用・押出法ポリスチレンフォーム) | スチレン樹脂・発泡剤・難燃剤等を押出機中で混和・溶融し、大気中に連続的に押し出して発泡させ、成型後、板状製品に裁断加工することで製造する。   | -    | -          | -          | S-002331               | 0.022         | W/m・K            | 熱伝導率          | 標準規格に<br>よる評価 | JISA9511:2006Rまたは<br>JISA9521:2014                     | 発泡プラスチック保温材または建築用断熱材                                      | JISA9511:2006RまたはJISA9521:2014に準拠                         | JISA9511:2006RまたはJISA9521:2014                            | 発泡プラスチック保温材または建築用断熱材   | JISA9511:2006RまたはJISA9521:2014に準拠  |  |
| L-000519         | 家庭  | 断熱              | 断熱材                     | 断熱材(家庭用・グラスウール)        | 原材料を1400℃程度の高温で溶解、スピナーと呼ばれる繊維化装置に孔を開けることにより遠心力で繊維化し、結束剤を添加し綿状にすることで製造する。  | 天井用  | -          | -          | S-002329               | 0.034         | W/m・K            | 熱伝導率          | 標準規格に<br>よる評価 | JISA9521:2014  | 建築用断熱材  | JISA9521:2014に準拠  | JISA9521:2014   | 建築用断熱材   | JISA9521:2014に準拠   |  |
|                  |     |                 |                         |                        |   | 壁用   | -          | -          | S-002330               | 0.032         | W/m・K            | 熱伝導率          | 標準規格に<br>よる評価 | JISA9521:2014  | 建築用断熱材  | JISA9521:2014に準拠  | JISA9521:2014   | 建築用断熱材   | JISA9521:2014に準拠   |  |
| L-000520         | 家庭  | 断熱              | 断熱材                     | 真空断熱材(家庭用)             | 家庭用冷蔵庫に使用されている、真空断熱材を使用した断熱材。従来の断熱材と比較して薄いため、天井や壁、床等への部分断熱等のリフォーム(内貼断熱工法)に向く。   | -    | -          | -          | S-002328               | 0.002         | W/m・K            | 熱伝導率          | 標準規格に<br>よる評価 | JISA1412:2016  | 熱絶縁材の熱抵抗及び熱伝導率の測定方法                                       | JISA1412:2016に準拠  | JISA1412:2016   | 熱絶縁材の熱抵抗及び熱伝導率の測定方法  | JISA1412:2016に準拠   |  |
| L-000521         | 家庭  | 動力他             | 洗濯機                     | 洗濯乾燥機                  | 洗濯乾燥機とは、洗濯機と衣類乾燥機が一体化した機器である。ヒートポンプシステム(ユニット)が熱交換した熱で衣類を乾燥し、乾燥時に発生する水蒸気もヒートポンプシステム(ユニット)により冷却して除湿している。乾燥時の温度は約70℃前後である。 | -    | -          | -          | S-002327               | 0.59          | kWh/回            | 消費電力量         | 標準規格に<br>よる評価 | -  | 一般社団法人日本電機工業会・自主基準「洗濯性能評価方法」「乾燥性能評価方法」で定める計算              | 一般社団法人日本電機工業会・自主基準「洗濯性能評価方法」「乾燥性能評価方法」                    | -   | 一般社団法人日本電機工業会・自主基準「洗濯性能評価方法」「乾燥性能評価方法」                                   | 一般社団法人日本電機工業会・自主基準「洗濯性能評価方法」「乾燥性能評価方法」で定める試験条件                           |  |
| L-000525         | 家庭  | エネルギー<br>マネジメント | エネルギー<br>マネジメント<br>システム | HEMS(情報提供サービス・家電全般)    | 一般家庭等での省エネ効果を高めるエネルギー管理システム、及び同システムを用いたサービスのうち、家庭全体のエネルギー消費状況の把握や省エネ・節電を目的とした情報提供サービス。                                  | -    | -          | -          | S-002326               | -             | %                | エネルギー消費効率     | 具備機能に<br>よる評価 | -  | -   | -   | -   | -  | -  |  |
| L-000527         | 家庭  | 空調              | 空調機<br>(ヒートポンプ)         | ルームエアコン                | 冷暖による圧縮-凝縮-膨張-蒸発のヒートポンプサイクルを繰り返すことにより、室内を冷房あるいは暖房する空気調和機。   | 冷房能力 | 2.2kW      | S-002325   | 7.6                    | -             | 通年エネルギー消費効率(APF) | 標準規格に<br>よる評価 | JISC9612:2005 | ルームエアコンディショナ   | JISC9612:2005に準拠  | JISC9612:2005   | ルームエアコンディショナ  | JISC9612:2005に準拠   |  |  |
|                  |     |                 |                         |                        |   |      | 2.5kW      | S-002321   | 7.6                    |               |                  |               |               |  |   |   |   |  |  |  |
|                  |     |                 |                         |                        |   |      | 2.8kW      | S-002322   | 7.5                    |               |                  |               |               |  |   |   |   |  |  |  |

| L2-Tech<br>リストNo | 区分  |     |                     | 設備・機器等の<br>名称     | 原理・しくみ   | クラス  |               |            | L2-Tech<br>水準表<br>情報No | L2-Tech<br>水準 | 指 標           |     |              |  |       |       |   |        |       |     |
|------------------|-----|-----|---------------------|-------------------|--|------|---------------|------------|------------------------|---------------|---------------|-----|--------------|--|-------|-------|---|--------|-------|-----|
|                  | 部門1 | 部門2 | 技術分類                |                   |  | 条 件  | クラス 能力(名称)    | クラス 能力(単位) |                        |               | 測定単位          |     | 評価方法の<br>タイプ | 標準する規格                                     |       | 規格の名称 | 計算方法  |        | 試験条件  |     |
|                  |     |     |                     |                   |  |      |               |            |                        |               | 単 位           | 名 称 |              | 標準する規格                                     | 規格の名称 |       | 計算式   | 標準する規格 | 規格の名称 | 説 明 |
|                  |     |     |                     |                   |  |      | 3.6kW         | S-002324   | 7.4                    |               |               |     |              |  |       |       |   |        |       |     |
|                  |     |     |                     |                   |  |      | 4.0kW         | S-002314   | 7.6                    |               |               |     |              |  |       |       |   |        |       |     |
|                  |     |     |                     |                   |  |      | 4.5kW         | S-002323   | 6.8                    |               |               |     |              |  |       |       |   |        |       |     |
|                  |     |     |                     |                   |  |      | 5.0kW         | S-002313   | 6.2                    |               |               |     |              |  |       |       |   |        |       |     |
|                  |     |     |                     |                   |  |      | 5.6kW         | S-002309   | 6.8                    |               |               |     |              |  |       |       |   |        |       |     |
|                  |     |     |                     |                   |  |      | 6.3kW         | S-002299   | 6.6                    |               |               |     |              |  |       |       |   |        |       |     |
|                  |     |     |                     |                   |  |      | 7.1kW         | S-002307   | 6.3                    |               |               |     |              |  |       |       |   |        |       |     |
|                  |     |     |                     |                   |  |      | 8.0kW         | S-002305   | 5.8                    |               |               |     |              |  |       |       |   |        |       |     |
|                  |     |     |                     |                   |  |      | 9.0kW         | S-002302   | 5.2                    |               |               |     |              |  |       |       |   |        |       |     |
| L-000528         | 家庭  | 空調  | 空調機<br>(ヒートポン<br>プ) | ヒートポンプ冷<br>温水システム | 空気熱源を利用するヒートポンプ式の冷温水冷暖房機。暖房時はコンプレッサで圧縮した気相冷媒を凝縮器で凝縮させることにより温熱を、冷房時は圧縮-凝縮-膨張後の液相冷媒を蒸発器で蒸発させることにより冷熱を得る。ヒートポンプ方式を採用しているため、冷温熱を高効率に得ることができる。従来は灯油を燃焼させ暖房するため、一般的なボイラーの効率が80%であるのに対し、ヒートポンプ方式を用いることで高い効率となる。導入先は主に家庭向けとなる。 | 加熱能力 | 4.0kW以下       | S-002283   | -                      | 成績係数<br>(COP) | 標準条件に<br>よる評価 | -   | -            | COP=Φ/P、COP:成績係数、Φ:定格能力[W]、P:定<br>格消費電力[W] | -     | -     | 成績係数(COP)の算出にあたっては、戻り水温(入<br>水温度)、行き水温(出湯温度)、乾球温度、湿球温<br>度を次のとおり設定することを条件とする。戻り<br>水温(入水温度): 25℃、行き水温(出湯温度):<br>40℃、乾球温度: 7℃、湿球温度: 6℃ |        |       |     |
|                  |     |     |                     |                   |  |      | 4.0kW超6.0kW以下 | S-002279   | -                      |               |               |     |              |  |       |       |   |        |       |     |
|                  |     |     |                     |                   |  |      | 6.0kW超7.0kW以下 | S-002278   | -                      |               |               |     |              |  |       |       |   |        |       |     |
|                  |     |     |                     |                   |  |      | 7kW超12kW以下    | S-002280   | -                      |               |               |     |              |  |       |       |   |        |       |     |
|                  |     |     |                     |                   |  |      | 12.0kW超       | S-002282   | -                      |               |               |     |              |  |       |       |   |        |       |     |

| L2-Tech<br>リストNo | 区分  |     |                     | 設備・機器等の<br>名称     | 原理・しくみ   | クラス           |   |   | L2-Tech<br>水準表<br>情報No                       | L2-Tech<br>水準       | 指標   |              |               |               |      |        |  |      |    |  |
|------------------|-----|-----|---------------------|-------------------|--|---------------|---|---|--|---------------------|------|--------------|---------------|---------------|------|--------|--|------|----|--|
|                  | 部門1 | 部門2 | 技術分類                |                   |  | 条件            | クラス能力(名称)                                 | クラス能力(単位)   |  |                     | 測定単位 | 評価方法の<br>タイプ | 準拠する規格        | 規格の名称         | 計算方法 | 準拠する規格 | 規格の名称                                      | 試験条件 | 説明 |  |
|                  |     |     |                     |                   |  |               |   |   |  |                     |      |              |               |               |      |        |  |      |    | 単位   |
|                  |     |     |                     |                   |  | 往き水温(出湯温度)15℃ | 冷却能力                                      | 4.0kW以下<br>4.0kW超5.6kW以下<br>5.6kW超7.2kW以下<br>7.2kW超 | S-002286<br>S-002285<br>S-002284<br>S-002289 | -<br>-<br>-<br>-    | -    | -            | 成績係数<br>(COP) | 標準条件に<br>よる評価 | -    | -      | COP=Φ/P COP:成績係数 Φ:定格能力[W] P:定格消<br>費電力[W] | -    | -  | 成績係数(COP)の算出にあたっては、戻り水温(入<br>水温度)、往き水温(出湯温度)、乾球温度、湿球温<br>度を以下のとおり設定することを条件とする。往<br>き水温(出湯温度):15℃乾球温度:35℃ 湿球温<br>度:24℃ 流量:6.4L/min  |
|                  |     |     |                     |                   |  | 往き水温(出湯温度)7℃  | 冷却能力                                      | 4.0kW以下<br>4.0kW超5.6kW以下<br>5.6kW超7.2kW以下<br>7.2kW超 | S-002281<br>S-002291<br>S-002293<br>S-002287 | 3<br>2.84<br>3<br>- | -    | -            | 成績係数<br>(COP) | 標準条件に<br>よる評価 | -    | -      | COP=Φ/P COP:成績係数 Φ:定格能力[W] P:定格消<br>費電力[W] | -    | -  | 成績係数(COP)の算出にあたっては、戻り水温(入<br>水温度)、往き水温(出湯温度)、乾球温度を以下の<br>とおり設定することを条件とする。戻り水温(入<br>水温度):12℃ 往き水温(出湯温度):7℃ 乾球<br>温度:35℃             |
| L-000529         | 家庭  | 空調  | 空調機<br>(ヒートボ<br>ンプ) | ヒートポンプ式<br>温水床暖房  | 空気熱源ヒートポンプ式の温水床暖房機。コンプレッサーで圧縮した<br>気相冷媒を冷媒/水熱交換器内で凝縮させることにより温熱を得<br>る。四方弁の切り替えにより冷熱を供給するタイプも存在する。<br>ヒートポンプ方式を採用しているため、温熱を高効率に得ることが<br>できる。  | 加熱能力          | 5kW以下<br>5kW超7kW以下<br>7kW超10kW以下<br>10kW超 | S-002277<br>S-002273<br>S-002276<br>S-002274        | 4.5<br>4.6<br>4.01<br>4.39                   | -                   | -    | -            | 成績係数<br>(COP) | 標準条件に<br>よる評価 | -    | -      | COP=Φ/P、COP:成績係数 Φ:定格能力[W]、P:定<br>格消費電力[W] | -    | -  | 成績係数(COP)の算出にあたっては、戻り水温(入<br>水温度)、往き水温(出湯温度)、乾球温度、湿球温<br>度を次のとおり設定することを条件とする。戻り<br>水温(入水温度):25℃、往き水温(出湯温度):<br>40℃、乾球温度:7℃、湿球温度:6℃ |
| L-000530         | 家庭  | 空調  | 空調機<br>(ヒートボ<br>ンプ) | ルームエアコン<br>付温水床暖房 | 空気熱源ヒートポンプに温水床暖房ユニットとルームエアコンディ<br>ションが付加された機器。暖房時は床暖房とエアコンの組み合わせ<br>運転を主に行う。負荷の大きな立ち上がり時にはエアコンで急速暖<br>房を行い、床暖房の高温送水による効率の低下を抑制。安定時には<br>床暖房の送水温度を下げるのと同時に、エアコンも省エネ運転とする<br>などの制御により高効率化を図る。冷房時はエアコンの単独運転と<br>なる。 | 床暖房、エアコン同時運転  | 5.0kW<br>6.7kW                            | S-002270<br>S-002271                                | 4.5<br>4.32                                  | -                   | -    | -            | 成績係数<br>(COP) | 標準条件に<br>よる評価 | -    | -      | COP=Φ/P、COP:成績係数、Φ:定格能力[W]、P:定<br>格消費電力[W] | -    | -  | 成績係数(COP)の算出にあたっては、戻り水温(入<br>水温度)、往き水温(出湯温度)、乾球温度、湿球温<br>度を次のとおり設定することを条件とする。戻り<br>水温(入水温度):30℃、往き水温(出湯温度):<br>35℃、乾球温度:7℃、湿球温度:6℃ |
|                  |     |     |                     |                   |  | 床暖房単独運転       | 加熱能力                                      | 8.7kW   | S-002272                                     | 4.01                | -    | -            | 成績係数<br>(COP) | 標準条件に<br>よる評価 | -    | -      | COP=Φ/P COP:成績係数 Φ:定格能力[W] P:定格消<br>費電力[W] | -    | -  | 成績係数(COP)の算出にあたっては、戻り水温(入<br>水温度)、往き水温(出湯温度)、乾球温度、湿球温<br>度を以下のとおり設定することを条件とする。戻<br>り水温(入水温度):25℃ 往き水温(出湯温度):40℃<br>乾球温度:7℃ 湿球温度:6℃ |
| L-000531         | 家庭  | 空調  | 空調機<br>(ヒートボ<br>ンプ) | マルチタイプ温<br>水床暖房   | 複数の部屋に設置された温水床暖房ユニットやルームエアコンディ<br>ション等と空気熱源ヒートポンプを組み合わせて使用する機器。1<br>台の空気熱源ヒートポンプが複数の部屋の空調機器に接続できるた<br>め、高効率化が可能。   | 1室運転時加熱能力     | 5.0kW                                     | S-002263  | 3.9  | -                   | -    | -            | 成績係数<br>(COP) | 標準条件に<br>よる評価 | -    | -      | COP=Φ/P、COP:成績係数、Φ:定格能力[W]、P:定<br>格消費電力[W] | -    | -  | 成績係数(COP)の算出にあたっては、戻り水温(入<br>水温度)、往き水温(出湯温度)、乾球温度、湿球温<br>度を次のとおり設定することを条件とする。戻り<br>水温(入水温度):25℃、往き水温(出湯温度):<br>40℃、乾球温度:7℃、湿球温度:6℃ |

| L2-Tech<br>リストNo | 区分  |     |                       | 設備・機器等の<br>名称            | 原理・しくみ   | クラス                      |                     |                          | L2-Tech<br>水準表<br>情報No | L2-Tech<br>水準 | 指 標               |                   |                 |  |   |                    |   |   |                    |  |
|------------------|-----|-----|-----------------------|--------------------------|--|--------------------------|---------------------|--------------------------|------------------------|---------------|-------------------|-------------------|-----------------|--|---|--------------------|---|---|--------------------|--|
|                  | 部門1 | 部門2 | 技術分類                  |                          |  | 条 件                      | クラス 能力(名称)          | クラス 能力(単位)               |                        |               | 測定単位              |                   | 評価方法の<br>タイプ    | 計算方法                                       |   |                    | 試験条件  |   |                    |  |
|                  |     |     |                       |                          |  |                          |                     |                          |                        |               | 単 位               | 名 称               |                 | 準拠する規格                                     | 規格の名称   | 計算式                | 準拠する規格  | 規格の名称   | 説 明                |  |
| L-000532         | 家庭  | 空調  | 空調機<br>(ヒートポンプ・地中熱利用) | 地中熱ループエアコン               | 地中熱を利用し、冷媒による圧縮-凝縮-膨張-蒸発のヒートポンプサイクルを繰り返すことにより、室内を冷房あるいは暖房する空調機。冬季は外気温度より高い温度の熱源を、夏季は外気温度より低い温度の熱源を利用して年間を通じて高効率な運転が可能。   | 冷房能力                     | 4.0kW               | S-002267                 | 3.91                   | -             | 成績係数(COP)         | 標準条件による評価         | -               | -  | JISC9612:2005に準拠  | JISC9612:2005に準拠   | ルームエアコンディショナ  | JISC9612:2005に準拠。ただし、地中戻り温度(採熱温度)については20℃とする。   |                    |  |
| L-000533         | 家庭  | 空調  | 空調機<br>(ヒートポンプ・地中熱利用) | 地中熱ヒートポンプ冷水システム(ハイブリッド式) | 空気熱源と地中熱源の2種類の熱源の切り替え可能なヒートポンプ式の冷水冷水暖房機。圧縮-凝縮-膨張-蒸発のヒートポンプサイクルを利用して、冷暖房するシステム。暖房時はコンプレッサで圧縮した気相冷媒を凝縮器で冷媒/水熱交換器内で凝縮させることにより温熱を、冷房時は圧縮-凝縮-膨張後の液相冷媒を蒸発器で液相冷媒を冷媒/水熱交換器内で蒸発させることにより冷熱を得る。ヒートポンプ方式を採用しているため、冷温熱を高効率に得ること | 加熱能力                     | 8.0kW<br><br>11.0kW | S-002258<br><br>S-002259 | 4.3<br><br>4.15        | -             | 成績係数(COP)         | 標準条件による評価         | -               | -  | COP=ηP、COP:成績係数、Φ:定格能力[W]、P:定格消費電力[W]   | -                  | -   | 成績係数(COP)の算出にあたっては、地中戻り水温(入水温度)、行き水温(出湯温度)、乾球温度、湿球温度を次のとおり設定することを条件とする。地中戻り温度(採熱温度):15℃、行き水温(出湯温度):40℃、乾球温度:7℃、湿球温度:6℃  |                    |  |
| L-000534         | 家庭  | 空調  | 空調機(ペレットストーブ)         | 密閉式ペレットストーブ(家庭用)         | 木質ペレットを燃料とする燃焼機器。木質ペレットを燃焼させた熱を熱交換器により室内の空気に伝え、送風ファンにより部屋の隅々まで温風を行き渡らせる。燃焼させた空気は煙突から排気させるため、室内の空気と交ることはなく、清潔な環境を保持することができる。木質ペレットは、カーボンニュートラルであるため、CO2の排出削減が可能。  | -                        | -                   | S-002257                 | 77                     | %             | 熱効率               | 標準条件による評価         | JHIAN-5601:2004 | 木質バイオマス燃焼機器の試験方法通り                         | η=100-(qa+qb+qr)、η:熱効率[%]、qa:試験燃料中の発熱量当たり排気ガス中の熱損失(Qa)の比、熱による熱損失の割合(燃焼基準) [%]、qb:試験燃料の熱容量当たり排気ガス中の化学的熱損失(Qb)、の道熱による熱損失の割合(燃焼基準) [%]、qr:試験燃料の熱容量当たり塵部粉を通過し残渣物中に残った可燃性構成物質による熱損失(Qr)の残渣物中の可燃性構成、物質による損失の割合(燃焼基準) [%]※発熱量は高位発熱量とする | JHIAN-5601:2004    | 木質バイオマス燃焼機器の試験方法通り  | JHIAN-5601:2004に準拠。、試験実施にあたっては、ISO17025に準拠した試験機関による性能評価を行うこととする。  |                    |  |
| L-000535         | 家庭  | 給湯  | 給湯器<br>(ヒートポンプ・太陽熱利用) | 太陽熱集熱器対化型エコキュート          | 自然冷媒(CO2)を用い、電動ヒートポンプサイクルにより65℃以上の高温沸き上げ可能な高効率の給湯システムに太陽熱集熱器を組み合わせたシステム。ヒートポンプユニットと給湯(貯湯)ユニット、集熱器で構成されている。日中は、太陽熱を利用するため、高効率化が可能。  | 貯湯容量                     | 320L以上550L未満        | S-002250                 | 3                      | -             | 年間給湯保温効率(太陽熱部分除く) | 標準規格による評価         | JRA4050:2007R   | 家庭用ヒートポンプ給湯機                               | JRA4050:2007Rに準拠  | JRA4050:2007R      | 家庭用ヒートポンプ給湯機  | JRA4050:2007Rに準拠  |                    |  |
|                  |     |     |                       |                          |  |                          | 320L以上550L未満        | S-002253                 | -                      |               |                   | JIS C 9220:2011   | 家庭用ヒートポンプ給湯機    | JIS C 9220:2011に準拠                         | JIS C 9220:2011   | 家庭用ヒートポンプ給湯機       | JIS C 9220:2011に準拠ただし、以下のとおり設定することを条件とする。・着霜期高温条件は、外気温(乾球温度/湿球温度)2℃/1℃、水温5℃、沸き上げ温度90℃とする。・冬期給湯保温モード条件は、外気温(乾球温度/湿球温度)7℃/6℃、水温9℃、沸き上げ温度68℃とする。・着霜期給湯保温モード条件は、外気温(乾球温度/湿球温度)2℃/1℃、水温5℃、沸き上げ温度68℃とする。・夜間消費電力量比率は、80%とする。 |   |                    |  |
|                  |     |     |                       |                          |  | 一般地仕様、標準世帯、保温あり、1缶       | 貯湯容量                | 320L以上550L未満             | S-002255               | 3             | -                 | 年間給湯保温効率(太陽熱部分除く) | 標準規格による評価       | JIS C 9220:2011                            | 家庭用ヒートポンプ給湯機  | JIS C 9220:2011に準拠 | JIS C 9220:2011   | 家庭用ヒートポンプ給湯機  | JIS C 9220:2011に準拠 |  |
|                  |     |     |                       |                          |  | 一般地仕様、標準世帯、保温あり、多缶       | 貯湯容量                | 320L以上550L未満             | S-002256               | -             |                   |                   | JIS C 9220:2011 | 家庭用ヒートポンプ給湯機                               | JIS C 9220:2011に準拠  | JIS C 9220:2011    | 家庭用ヒートポンプ給湯機  | JIS C 9220:2011に準拠ただし、以下のとおり設定することを条件とする。・着霜期高温条件は、外気温(乾球温度/湿球温度)2℃/1℃、水温5℃、沸き上げ温度90℃とする。・冬期給湯保温モード条件は、外気温(乾球温度/湿球温度)7℃/6℃、水温9℃、沸き上げ温度68℃とする。・着霜期給湯保温モード条件は、外気温(乾球温度/湿球温度)2℃/1℃、水温5℃、沸き上げ温度68℃とする。・夜間消費電力量比率は、80%とする。 |                    |  |
| L-000536         | 家庭  | 給湯  | 給湯器<br>(ヒートポンプ・ガス式)   | ハイブリッド給湯機(家庭用)           | ヒートポンプ給湯機とガス給湯器に貯湯タンクを組み合わせた家庭用給湯システム。ヒートポンプ給湯機が記録・学習した湯の使用状況に基づいて、ヒートポンプ給湯機を最も高効率となる沸き上げ温度で稼働させ、湯の使用状況に応じてガス給湯器がバックアップする。これによって過剰貯湯や放熱ロスを低減し、CO2排出削減を実現できる。風呂給湯兼用機、給湯暖房兼用機等がある。                                   | 給湯専用機(給湯・ヒートポンプ、ガス)      | -                   | S-002237                 | -                      | -             | 年間給湯効率            | 標準規格による評価         | JGKAS A705-2016 | 電気ヒートポンプ・ガス瞬間式併用型給湯機(ハイブリッド給湯機)の年間給湯効率測定方法 | JGKAS A705-2016に準拠  | JGKAS A705-2016    | 電気ヒートポンプ・ガス瞬間式併用型給湯機(ハイブリッド給湯機)の年間給湯効率測定方法  | JGKAS A705-2016に準拠  |                    |  |
|                  |     |     |                       |                          |  | 給湯暖房兼用機(給湯、暖房・ヒートポンプ、ガス) | -                   | S-002239                 | -                      | -             | 年間給湯効率            | 標準規格による評価         | JGKAS A705-2016 | 電気ヒートポンプ・ガス瞬間式併用型給湯機(ハイブリッド給湯機)の年間給湯効率測定方法 | JGKAS A705-2016に準拠  | JGKAS A705-2016    | 電気ヒートポンプ・ガス瞬間式併用型給湯機(ハイブリッド給湯機)の年間給湯効率測定方法  | JGKAS A705-2016に準拠  |                    |  |

| L2-Tech<br>リストNo | 区分  |     |            | 設備・機器等の<br>名称              | 原理・しくみ  | クラス            |            |            | L2-Tech<br>水準表<br>情報No | L2-Tech<br>水準 | 指 標     |               |              |                                       |  |  |                                       |  |  |       |
|------------------|-----|-----|------------|----------------------------|---|----------------|------------|------------|------------------------|---------------|---------|---------------|--------------|---------------------------------------|--|--|---------------------------------------|--|--|-------|
|                  | 部門1 | 部門2 | 技術分類       |                            |   | 条 件            | クラス 能力(名称) | クラス 能力(単位) |                        |               | 測定単位    |               | 評価方法の<br>タイプ | 準拠する規格                                | 規格の名称                                      | 計算方法   | 準拠する規格                                | 規格の名称                                      | 試験条件                                     |       |
|                  |     |     |            |                            |   |                |            |            |                        |               | 単 位     | 名 称           |              |                                       |  |  |                                       |  |  | 計 算 式 |
|                  |     |     |            |                            |   |                |            |            | S-002242               | 141           | -       | 年間給湯効率        | 標準規格による評価    | JGKAS A705-2016                       | 電気ヒートポンプ・ガス瞬間式併用型給湯機（ハイブリッド給湯機）の年間給湯効率測定方法 | JGKAS A705-2016に準拠   | JGKAS A705-2016                       | 電気ヒートポンプ・ガス瞬間式併用型給湯機（ハイブリッド給湯機）の年間給湯効率測定方法 | JGKAS A705-2016に準拠                       |       |
|                  |     |     |            |                            |   |                |            |            | S-002246               | 141           | -       | 年間給湯効率        | 標準規格による評価    | JGKAS A705-2016                       | 電気ヒートポンプ・ガス瞬間式併用型給湯機（ハイブリッド給湯機）の年間給湯効率測定方法 | JGKAS A705-2016に準拠   | JGKAS A705-2016                       | 電気ヒートポンプ・ガス瞬間式併用型給湯機（ハイブリッド給湯機）の年間給湯効率測定方法 | JGKAS A705-2016に準拠                       |       |
| L-000537         | 家庭  | 給湯  | 給湯器（石油式）   | 石油温水機器（エコフィール）             | 石油温水機器は灯油を燃料としたバーナによって加熱した高温の空気により配管内の水を温める機器である。   | 給湯用のもの（風呂給湯含む） |            |            | S-002233               | 95            | %       | エネルギー消費効率     | 標準規格による評価    | JISS3031:2009                         | 石油燃焼機器の試験方法通則                              | JISS3031:2009に準拠   | JISS3031:2009                         | 石油燃焼機器の試験方法通則                              | JISS3031:2009に準拠                         |       |
|                  |     |     |            |                            |   | 暖房用のもの         |            |            | S-002232               | 93            | %       | エネルギー消費効率     | 標準規格による評価    | JISS3031:2009                         | 石油燃焼機器の試験方法通則                              | JISS3031:2009に準拠   | JISS3031:2009                         | 石油燃焼機器の試験方法通則                              | JISS3031:2009に準拠                         |       |
| L-000539         | 家庭  | 給湯  | 給湯器（太陽熱利用） | 真空管形集熱器（強制循環型太陽熱給湯器用）（家庭用） | 太陽の光エネルギーを熱エネルギーに変え、水などの熱媒に伝える役割の装置。真空管形は集熱部が真空層を有する二重ガラスで構成され、真空層が空気対流による熱損失を防ぐことができる。外気温との温度差が大きい場合でも集めた熱が外へ逃げにくく、高い効率を維持できる。 |                |            |            | S-002231               | 12694         | kJ/m2・日 | 単位面積1日あたりの集熱量 | 標準規格による評価    | JISA4112:2011                         | 太陽集熱器                                      | JISA4112:2011に準拠   | JISA4112:2011                         | 太陽集熱器                                      | JISA4112:2011に準拠                         |       |
| L-000540         | 家庭  | 給湯  | 給湯器（太陽熱利用） | 平板形集熱器（強制循環型太陽熱給湯器用）（家庭用）  | 太陽の光エネルギーを熱エネルギーに変え、水などの熱媒に伝える役割の装置。平板形は集熱面が平板状になっており、表面は透明な強化ガラス板で覆われている。下部には熱が逃げないように、断熱材が施されている。                             |                |            |            | S-002230               | 13954         | kJ/m2・日 | 単位面積1日あたりの集熱量 | 標準規格による評価    | JISA4112:2011                         | 太陽集熱器                                      | JISA4112:2011に準拠   | JISA4112:2011                         | 太陽集熱器                                      | JISA4112:2011に準拠                         |       |
| L-000541         | 家庭  | 給湯  | 給湯器（太陽熱利用） | 蓄熱槽（強制循環型太陽熱給湯器用）（家庭用）     | 蓄熱槽は、集熱器で集められた熱を熱交換してお湯を蓄える装置。  |                |            |            | S-002215               | 1.54          | W/K     | 熱損失係数         | 標準規格による評価    | JISA4113:2013                         | 太陽蓄熱槽                                      | $KA = (V \times Cp \times p ( \theta_s - \theta_e ) ) \div ( T_x \Delta \theta ) \Delta \theta = ( \theta_s + \theta_e ) - 2 ) - ( \theta_1 + \theta_2 + \dots + \theta_n ) - n$<br>KA：熱損失係数[W/K] V：蓄熱槽容量[m3] $\theta_s$ ：試験開始時蓄熱媒体温度[°C] $\theta_e$ ：試験終了時蓄熱媒体温度[°C] T：試験開始から試験終了までの時間[s]<br>Cp：蓄熱媒体の定圧比熱[J/(kg・K)] p：蓄熱媒体の密度[kg/m3] $\theta_n$ ：周囲温度[°C] n：1時間ごとに測定した周囲温度の測定回数 | JISA4113:2013                         | 太陽蓄熱槽                                      | JISA4113:2013に準拠                         |       |
|                  |     |     |            |                            |   |                |            |            | S-002213               | 93.2          | %       | 有効出湯効率        | 標準規格による評価    | JISA4113:2013、BLT SO.2015、またはSS-TS002 | 太陽蓄熱槽、優良住宅部品性能試験方法書太陽熱利用システム、または有効出湯効率試験   | JISA4113:2013、BLT SO.2015、またはSS-TS002に準拠   | JISA4113:2013、BLT SO.2015、またはSS-TS002 | 太陽蓄熱槽、優良住宅部品性能試験方法書太陽熱利用システム、または有効出湯効率試験   | JISA4113:2013、BLT SO.2015、またはSS-TS002に準拠 |       |
| L-000542         | 家庭  | 動力他 | テレビ        | 液晶テレビ                      | 液晶テレビとは表示装置に液晶を用いた薄型のテレビ受信機をいう。従来はバックライトにCCFL(Cold Cathode Fluorescent Lamp; 冷陰極管)を用いていたが、近年は発光効率の良いLED(発光ダイオード)が主流となっている。      | サイズ            |            |            | S-002207               | 32            | kWh/年   | 年間消費電力量       | 標準規格による評価    |                                       | 省エネルギー法                                    | 省エネルギー法で定める計算式   |                                       | 省エネルギー法                                    | 省エネルギー法で定める試験条件                          |       |
|                  |     |     |            |                            |   | 液晶 18V、19V 型   |            |            | S-002204               | 34            |         |               |              |                                       |  |  |                                       |  |  |       |
|                  |     |     |            |                            |   | 液晶 22V 型       |            |            | S-002196               | 30            |         |               |              |                                       |  |  |                                       |  |  |       |
|                  |     |     |            |                            |   | 液晶 23V、24V 型   |            |            | S-002202               | -             |         |               |              |                                       |  |  |                                       |  |  |       |
|                  |     |     |            |                            |   | 液晶 26V 型       |            |            |                        |               |         |               |              |                                       |  |  |                                       |  |  |       |



| L2-Tech<br>リストNo | 区分      |            |       | 設備・機器等の<br>名称                | 原理・しくみ  | クラス |                |            | L2-Tech<br>水準表<br>情報№ | L2-Tech<br>水準 | 指標   |           |              |                  |  |   |  |                         |                  |       |       |      |
|------------------|---------|------------|-------|------------------------------|---|-----|----------------|------------|-----------------------|---------------|------|-----------|--------------|------------------|--|---|--|-------------------------|------------------|-------|-------|------|
|                  | 部門1     | 部門2        | 技術分類  |                              |   | 条件  | クラス 能力(名称)     | クラス 能力(単位) |                       |               | 測定単位 |           | 評価方法の<br>タイプ | 準備する規格           |  | 規格の名称   | 計算方法   |                         | 準備する規格           | 規格の名称 | 試験条件  |      |
|                  |         |            |       |                              |   |     |                |            |                       |               | 単位   | 名称        |              | 準備する規格           | 規格の名称  |   | 計算式  | 準備する規格                  |                  |       | 規格の名称 | 試験条件 |
|                  |         |            |       |                              |   |     |                |            | S-002178              | 21.2          | %    | モジュール変換効率 | 標準規格による評価    | JISC8914:2005    | 結晶系太陽電池モジュール出力測定方法   | JISC8914:2005に準拠  | JISC8914:2005  | 結晶系太陽電池モジュール出力測定方法      | JISC8914:2005に準拠 |       |       |      |
| L-000551         | エネルギー転換 | 事業用発電(再エネ) | 太陽光発電 | 太陽電池(シリコン系・多結晶)              | 太陽電池は、光の持つエネルギーを、直接的に電力に変換する装置である。太陽電池内部に入射した光のエネルギーは、電子によって直接的に吸収され、PN接合の界面にあらかじめ設けられた電界に導かれ、電力として太陽電池の外部へ出力される。結晶の直径が数mm程度の多結晶シリコンを利用した太陽電池。変換効率の面では単結晶と比較して低いが、単結晶より製造工程が簡便であるため、効率とコストのバランスが良く、普及が進んでいる。  |     |                |            | S-002167              | 16.4          | %    | モジュール変換効率 | 標準規格による評価    | JISC8914:2005    | 結晶系太陽電池モジュール出力測定方法   | JISC8914:2005に準拠  | JISC8914:2005  | 結晶系太陽電池モジュール出力測定方法      | JISC8914:2005に準拠 |       |       |      |
| L-000552         | エネルギー転換 | 事業用発電(再エネ) | 太陽光発電 | 太陽電池(化合物系)                   | 太陽電池は、光の持つエネルギーを、直接的に電力に変換する装置である。太陽電池内部に入射した光のエネルギーは、電子によって直接的に吸収され、PN接合の界面にあらかじめ設けられた電界に導かれ、電力として太陽電池の外部へ出力される。本項目では、主成分に銅(Cu)、インジウム(In)、ガリウム(Ga)、セレン(Se)を用いた化合物であるCIGS系について記載する。薄膜で省材料などの長所をもち、わずか2~3μmの厚さであっても光を十分吸収するため、薄膜太陽電池としては高い変換効率が見られる。     |     |                |            | S-002164              | 14.2          | %    | モジュール変換効率 | 標準規格による評価    | JISC8960:2012    | 太陽光発電用語  | JISC8960:2012に準拠  | JISC8939:2013  | 薄膜太陽電池モジュール             | JISC8939:2013に準拠 |       |       |      |
| L-000553         | エネルギー転換 | 事業用発電(再エネ) | 太陽光発電 | 太陽電池(薄膜シリコン)                 | 太陽電池は、光の持つエネルギーを、直接的に電力に変換する装置である。太陽電池内部に入射した光のエネルギーは、電子によって直接的に吸収され、PN接合の界面にあらかじめ設けられた電界に導かれ、電力として太陽電池の外部へ出力される。薄膜系は、ガラス、金属箔、フィルムなどの上に2~3ミクロンの太陽電池の層を形成させるものである。   |     |                |            | S-002162              | 9.6           | %    | モジュール変換効率 | 標準規格による評価    | JISC8960:2012    | 太陽光発電用語  | JISC8960:2012に準拠  | JISC8935:2005  | アモルファス太陽電池モジュール出力測定方法   | JISC8935:2005に準拠 |       |       |      |
| L-000554         | エネルギー転換 | 事業用発電(再エネ) | 太陽光発電 | トランスレス方式パワーコンディショナ(太陽光発電用)   | 太陽光発電用パワーコンディショナは、直流電力を調整するコンバータ、直流電力を交流電力に変換するインバータ、事故時等に系統を保護する系統連系保護装置で構成される。トランスレス方式は、パワーコンディショナ内の直流電圧調整をコンバータのみで行う方式であり、高周波変圧器絶縁方式と比較し、高効率となるものの電力会社系統との連系には、別途変圧器が必要となる。  | 出力  | 10kW未満         |            | S-002160              | 98            | %    | 定格負荷効率    | 標準規格による評価    | JISC8961:2008    | 太陽光発電用パワーコンディショナの効率測定方法  | $\eta R = P_0 / P_i \times 100$ , $\eta R$ : 定格負荷効率[%], $P_0$ : 定格負荷容量におけるパワーコンディショナの出力 [kW], $P_i$ : 定格負荷容量におけるパワーコンディショナの入力 [kW]  | JISC8961:2008  | 太陽光発電用パワーコンディショナの効率測定方法 | JISC8961:2008に準拠 |       |       |      |
| L-000555         | エネルギー転換 | 事業用発電(再エネ) | 太陽光発電 | 高周波変圧器絶縁方式パワーコンディショナ(太陽光発電用) | 太陽光発電用パワーコンディショナは、直流電力を交流電力に変換するインバータ、事故時等に系統を保護する系統連系保護装置で構成される。直流電力を交流電力に変換する際に損失が生じることから、変換効率(定格負荷効率)の高いパワーコンディショナの選定が重要となる。高周波変圧器絶縁方式は、パワーコンディショナ内の直流電圧調整をコンバータと変圧器の組み合わせで行う方式であり、トランスレス方式と比較し、電力変換効率は低下するが、パワーコンディショナから出力された電力はそのまま電力会社系統と連系可能となる。 |     | 10kW以上         |            | S-002157              | 98.4          | %    | 定格負荷効率    | 標準規格による評価    | JISC8961:2008    | 太陽光発電用パワーコンディショナの効率測定方法  | $\eta R = P_0 / P_i \times 100$ , $\eta R$ : 定格負荷効率[%], $P_0$ : 定格負荷容量におけるパワーコンディショナの出力 [kW], $P_i$ : 定格負荷容量におけるパワーコンディショナの入力 [kW]  | JISC8961:2008  | 太陽光発電用パワーコンディショナの効率測定方法 | JISC8961:2008に準拠 |       |       |      |
| L-000562         | エネルギー転換 | 事業用発電(再エネ) | 水力発電  | フロベラ水車(小水力発電用)               | 水を取り込むケーシングから案内羽根を経て下向き水流に変化させ、羽根車の軸方向に流れてこれを回転させる。落差と流量変化によって羽根の角度を自動的に調節できる可動羽根のものはフロベラ水車として区別され、フロベラ水車は常に一定の角度の固定羽根のものを指す。   | 出力  | 200kW未満        |            | S-002151              | 80            | %    | 水車効率      | 標準規格による評価    | JEC4002:1992     | 水車およびポンプ水車の効率試験方法  | $\eta = (1,000 \times P) / (g \times \rho \times Q \times H)$ , $\eta$ : 水車効率 [%], $P$ : 水車出力 [kW], $g$ : 重力加速度 [m/s <sup>2</sup> ], $\rho$ : 水の密度 [kg/m <sup>3</sup> ], $Q$ : 流量 [m <sup>3</sup> /s], $H$ : 有効落差 [m] | JEC4002:1992   | 水車およびポンプ水車の効率試験方法       | JEC4002:1992に準拠  |       |       |      |
| L-000563         | エネルギー転換 | 事業用発電(再エネ) | 水力発電  | フランスス水車(小水力発電用)              | 水を取り込むケーシングの中に羽根車(ランナー)を設置し、そこを流れる水の圧力により回転させる水車である。最も一般的な水車で、数10m~数100mの落差に広く使われている。   | 出力  | 200kW未満        |            | S-002149              | 85            | %    | 水車効率      | 標準規格による評価    | JEC4002:1992     | 水車およびポンプ水車の効率試験方法  | $\eta = (1,000 \times P) / (g \times \rho \times Q \times H)$ , $\eta$ : 水車効率 [%], $P$ : 水車出力 [kW], $g$ : 重力加速度 [m/s <sup>2</sup> ], $\rho$ : 水の密度 [kg/m <sup>3</sup> ], $Q$ : 流量 [m <sup>3</sup> /s], $H$ : 有効落差 [m] | JEC4002:1992   | 水車およびポンプ水車の効率試験方法       | JEC4002:1992に準拠  |       |       |      |
| L-000567         | エネルギー転換 | 事業用発電(再エネ) | 地熱発電  | 温水熱源小型バイナリー発電設備              | バイナリー発電は、水よりも沸点の低い二次媒体を使うため、より低温の地熱流体での発電に適しており、地熱流体で温められた二次媒体の蒸気でタービンを回して発電する。生産井から地熱流体を取り出し、地熱流体で二次媒体を温め、蒸気化し、二次媒体の蒸気でタービンを回転させ発電する。二次媒体を温めた後の地熱流体は、運転井から地下に戻し、発電し終わった二次媒体は、凝縮器で凝縮に戻し、循環ポンプで再度、蒸発器に送る。熱源として温水を利用する。                                   | 出力  | 3.0kW未満        |            | S-003159              | -             | %    | 送電端発電効率   | 標準条件による評価    | 環境等により独自に設定された方法 | $\eta = P / Q \times 100$ , $\eta$ : 送電端発電効率 [%], $P$ : 送電端出力 [kW], $Q$ : 入熱量(低位発熱量) [kW] 送電端出力 = (発電端出力) - (作動媒体ポンプ、インバータ、(絶縁トランス)、ほかユニット内消費電力) | 環境等により独自に設定された方法  | 送電端発電効率の算出にあたっては、温水入口温度、冷却水入口温度を次のとおり設定することを条件とする。温水入口温度: 95℃以下、冷却水入口温度: 20℃以上 |                         |                  |       |       |      |
|                  |         |            |       |                              |   |     | 3.0kW以上6.5kW未満 |            | S-003160              | -             | %    | 送電端発電効率   | 標準条件による評価    | 環境等により独自に設定された方法 |  |   |  |                         |                  |       |       |      |
|                  |         |            |       |                              |   |     | 6.5kW以上45kW未満  |            | S-003161              | 5.7           | %    | 送電端発電効率   | 標準条件による評価    | 環境等により独自に設定された方法 |  |   |  |                         |                  |       |       |      |
|                  |         |            |       |                              |   |     | 45kW以上100kW未満  |            | S-003162              | 6.2           | %    | 送電端発電効率   | 標準条件による評価    | 環境等により独自に設定された方法 |  |   |  |                         |                  |       |       |      |

| L2-Tech<br>リストNo | 区分  |     |      | 設備・機器等の<br>名称 | 原理・しくみ                 | クラス |                |                | L2-Tech<br>水準表<br>情報№ | L2-Tech<br>水準 | 指 標  |             |               |                          |       |      |   |                          |       |      |   |  |
|------------------|-----|-----|------|---------------|------------------------|-----|----------------|----------------|-----------------------|---------------|------|-------------|---------------|--------------------------|-------|------|---|--------------------------|-------|------|---|--|
|                  | 部門1 | 部門2 | 技術分類 |               |                        | 条 件 | クラス 能力(名称)     | クラス 能力(単位)     |                       |               | 測定単位 |             | 評価方法の<br>タイプ  | 準拠する規格                   | 規格の名称 | 計算方法 |   | 準拠する規格                   | 規格の名称 | 試験条件 |   |  |
|                  |     |     |      |               |                        |     |                |                |                       |               | 単 位  | 名 称         |               |                          |       | 計算式  | 単 位   |                          |       | 規 格  | 説 明   |  |
|                  |     |     |      |               |                        |     |                |                | S-003163              | 6.8           |      |             |               |                          |       |      |   |                          |       |      |   |  |
|                  |     |     |      |               |                        |     |                |                | S-003164              | -             |      |             |               |                          |       |      |   |                          |       |      |   |  |
|                  |     |     |      |               | 100℃未満、400V/440V       | 出力  | 3.0kW未満        | 3.0kW未満        | S-003165              | -             | %    | 送電端発電効<br>率 | 標準条件に<br>よる評価 | 環境省により<br>独自に設定さ<br>れた方法 | -     |      | $\eta = P/Q \times 100$ 、 $\eta$ ：送電端発電効率[%]、P：送電端出力[kW]、Q：入熱量(低位発熱量)[kW]送電端出力 = (発電端出力) - (作動媒体ポンプ、インバータ、(絶縁トランス)、ほかユニット内消費電力) | 環境省により<br>独自に設定さ<br>れた方法 |       |      | 送電端発電効率の算出にあたっては、温水入口温度、冷却水入口温度を次のとおり設定することを条件とする。温水入口温度：95℃以下、冷却水入口温度：20℃以上  |  |
|                  |     |     |      |               |                        |     | 3.0kW以上6.5kW未満 | 3.0kW以上6.5kW未満 | S-003166              | -             |      |             |               |                          |       |      |   |                          |       |      |   |  |
|                  |     |     |      |               |                        |     | 6.5kW以上45kW未満  | 6.5kW以上45kW未満  | S-003167              | 6             |      |             |               |                          |       |      |   |                          |       |      |   |  |
|                  |     |     |      |               |                        |     | 45kW以上100kW未満  | 45kW以上100kW未満  | S-003168              | 6.2           |      |             |               |                          |       |      |   |                          |       |      |   |  |
|                  |     |     |      |               |                        |     | 100kW以上200kW未満 | 100kW以上200kW未満 | S-003169              | 6.8           |      |             |               |                          |       |      |   |                          |       |      |   |  |
|                  |     |     |      |               |                        |     | 200kW以上300kW未満 | 200kW以上300kW未満 | S-003170              | -             |      |             |               |                          |       |      |   |                          |       |      |   |  |
|                  |     |     |      |               | 100℃以上120℃未満、200V/220V | 出力  | 3.0kW未満        | 3.0kW未満        | S-003171              | -             | %    | 送電端発電効<br>率 | 標準条件に<br>よる評価 | 環境省により<br>独自に設定さ<br>れた方法 | -     |      | $\eta = P/Q \times 100$ 、 $\eta$ ：送電端発電効率[%]、P：送電端出力[kW]、Q：入熱量(低位発熱量)[kW]送電端出力 = (発電端出力) - (作動媒体ポンプ、インバータ、(絶縁トランス)、ほかユニット内消費電力) | 環境省により<br>独自に設定さ<br>れた方法 |       |      | 送電端発電効率の算出にあたっては、温水入口温度、冷却水入口温度を次のとおり設定することを条件とする。温水入口温度：115℃以下、冷却水入口温度：20℃以上 |  |
|                  |     |     |      |               |                        |     | 3.0kW以上6.5kW未満 | 3.0kW以上6.5kW未満 | S-003172              | -             |      |             |               |                          |       |      |   |                          |       |      |   |  |
|                  |     |     |      |               |                        |     | 6.5kW以上45kW未満  | 6.5kW以上45kW未満  | S-003173              | -             |      |             |               |                          |       |      |   |                          |       |      |   |  |
|                  |     |     |      |               |                        |     | 45kW以上100kW未満  | 45kW以上100kW未満  | S-003174              | -             |      |             |               |                          |       |      |   |                          |       |      |   |  |
|                  |     |     |      |               |                        |     | 100kW以上200kW未満 | 100kW以上200kW未満 | S-003175              | -             |      |             |               |                          |       |      |   |                          |       |      |   |  |
|                  |     |     |      |               |                        |     | 200kW以上300kW未満 | 200kW以上300kW未満 | S-003176              | -             |      |             |               |                          |       |      |   |                          |       |      |   |  |



| L2-Tech<br>リストNo | 区分  |     |      | 設備・機器等の<br>名称 | 原理・しくみ | クラス                        |           |                | L2-Tech<br>水準表<br>情報No | L2-Tech<br>水準 | 指標   |              |                          |                          |      |   |                          |      |   |
|------------------|-----|-----|------|---------------|--------|----------------------------|-----------|----------------|------------------------|---------------|------|--------------|--------------------------|--------------------------|------|---|--------------------------|------|---|
|                  | 部門1 | 部門2 | 技術分類 |               |        | 条件                         | クラス能力(名称) | クラス能力(単位)      |                        |               | 測定単位 | 評価方法の<br>タイプ | 環境省により<br>独自に設定さ<br>れた方法 | 規格の名称                    | 計算方法 | 環境省により<br>独自に設定さ<br>れた方法  | 規格の名称                    | 試験条件 | 説明  |
|                  |     |     |      |               |        |                            |           |                |                        |               |      |              |                          |                          |      |   |                          |      |   |
|                  |     |     |      |               |        | 100℃以上120℃未満、<br>400V/440V | 出力        | 3.0kW未満        | S-003251               | -             | %    | 送電端発電効<br>率  | 標準条件に<br>よる評価            | 環境省により<br>独自に設定さ<br>れた方法 | -    | $\eta = P / (Q \times 100)$ 、 $\eta$ ：送電端発電効率[%]、P：送電端出力[kW]、Q：入熱量(低位発熱量)[kW]送電端出力 = (発電端出力) - (作動媒体ポンプ、インバータ、(絶縁トランス)、ほかユニット内消費電力) | 環境省により<br>独自に設定さ<br>れた方法 | -    | 送電端発電効率の算出にあたっては、温水入口温度、冷却水入口温度を次のとおり設定することを条件とする。温水入口温度：115℃以下、冷却水入口温度：20℃以上 |
|                  |     |     |      |               |        |                            |           | 3.0kW以上6.5kW未満 | S-003252               | -             |      |              |                          |                          |      |   |                          |      |   |
|                  |     |     |      |               |        |                            |           | 6.5kW以上45kW未満  | S-003253               | -             |      |              |                          |                          |      |   |                          |      |   |
|                  |     |     |      |               |        |                            |           | 45kW以上100kW未満  | S-003254               | -             |      |              |                          |                          |      |   |                          |      |   |
|                  |     |     |      |               |        |                            |           | 100kW以上200kW未満 | S-003255               | -             |      |              |                          |                          |      |   |                          |      |   |
|                  |     |     |      |               |        |                            |           | 200kW以上300kW未満 | S-003256               | -             |      |              |                          |                          |      |   |                          |      |   |
|                  |     |     |      |               |        | 120℃以上250℃未満、<br>200V/220V | 出力        | 3.0kW未満        | S-003257               | -             | %    | 送電端発電効<br>率  | 標準条件に<br>よる評価            | 環境省により<br>独自に設定さ<br>れた方法 | -    | $\eta = P / (Q \times 100)$ 、 $\eta$ ：送電端発電効率[%]、P：送電端出力[kW]、Q：入熱量(低位発熱量)[kW]送電端出力 = (発電端出力) - (作動媒体ポンプ、インバータ、(絶縁トランス)、ほかユニット内消費電力) | 環境省により<br>独自に設定さ<br>れた方法 | -    | 送電端発電効率の算出にあたっては、温水入口温度、冷却水入口温度を次のとおり設定することを条件とする。温水入口温度：245℃以下、冷却水入口温度：20℃以上 |
|                  |     |     |      |               |        |                            |           | 3.0kW以上6.5kW未満 | S-003258               | -             |      |              |                          |                          |      |   |                          |      |   |
|                  |     |     |      |               |        |                            |           | 6.5kW以上45kW未満  | S-003259               | -             |      |              |                          |                          |      |   |                          |      |   |
|                  |     |     |      |               |        |                            |           | 45kW以上100kW未満  | S-003260               | -             |      |              |                          |                          |      |   |                          |      |   |
|                  |     |     |      |               |        |                            |           | 100kW以上200kW未満 | S-003261               | -             |      |              |                          |                          |      |   |                          |      |   |
|                  |     |     |      |               |        |                            |           | 200kW以上300kW未満 | S-003262               | -             |      |              |                          |                          |      |   |                          |      |   |
|                  |     |     |      |               |        | 120℃以上250℃未満、<br>400V/440V | 出力        | 3.0kW未満        | S-003263               | -             | %    | 送電端発電効<br>率  | 標準条件に<br>よる評価            | 環境省により<br>独自に設定さ<br>れた方法 | -    | $\eta = P / (Q \times 100)$ 、 $\eta$ ：送電端発電効率[%]、P：送電端出力[kW]、Q：入熱量(低位発熱量)[kW]送電端出力 = (発電端出力) - (作動媒体ポンプ、インバータ、(絶縁トランス)、ほかユニット内消費電力) | 環境省により<br>独自に設定さ<br>れた方法 | -    | 送電端発電効率の算出にあたっては、温水入口温度、冷却水入口温度を次のとおり設定することを条件とする。温水入口温度：245℃以下、冷却水入口温度：20℃以上 |

| L2-Tech<br>リストNo | 区分          |                |      | 設備・機器等の<br>名称   | 原理・しくみ  | クラス       |                |           | L2-Tech<br>水準表<br>情報No | L2-Tech<br>水準 | 指標   |         |              |                      |       |     |        |  |                      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------|-------------|----------------|------|-----------------|---|-----------|----------------|-----------|------------------------|---------------|------|---------|--------------|----------------------|-------|-----|--------|--|----------------------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|                  | 部門1         | 部門2            | 技術分類 |                 |   | 条件        | クラス能力(名称)      | クラス能力(単位) |                        |               | 測定単位 |         | 評価方法の<br>タイプ | 計算方法                 |       |     |        | 試験条件   |                      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                  |             |                |      |                 |   |           |                |           |                        |               | 単位   | 名称      |              | 準拠する規格               | 規格の名称 | 計算式 | 準拠する規格 | 規格の名称  | 試験条件                 | 説明 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                  |             |                |      |                 |   |           | 3.0kW以上6.5kW未満 | S-003264  | -                      |               |      |         |              |                      |       |     |        |  |                      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                  |             |                |      |                 |   |           | 6.5kW以上45kW未満  | S-003265  | -                      |               |      |         |              |                      |       |     |        |  |                      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                  |             |                |      |                 |   |           | 45kW以上100kW未満  | S-003266  | -                      |               |      |         |              |                      |       |     |        |  |                      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                  |             |                |      |                 |   |           | 100kW以上200kW未満 | S-003267  | -                      |               |      |         |              |                      |       |     |        |  |                      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                  |             |                |      |                 |   |           | 200kW以上300kW未満 | S-003268  | -                      |               |      |         |              |                      |       |     |        |  |                      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| L-000568         | エネルギー<br>転換 | 事業用発電<br>(再エネ) | 地熱発電 | 蒸気熱源小型バイナリー発電設備 | バイナリー発電は、水よりも沸点の低い二次媒体を使うため、より低温の地熱流体での発電に適しており、地熱流体で温められた二次媒体の蒸気でタービンを回して発電する。生産井から地熱流体を取り出し、地熱流体で二次媒体を温め、蒸気化し、二次媒体の蒸気でタービンを回転させ発電する。二次媒体を温めた後の地熱流体は、還元井から地下に戻し、発電し終わった二次媒体は、凝縮器で液体に戻し、循環ポンプで再度、蒸発器に送る。熱源として蒸気を利用する。 | 200V/220V | 出力             | 3.0kW未満   | S-003269               | -             | %    | 送電端発電効率 | 標準条件による評価    | 環境省により<br>独自に設定された方法 |       |     |        | $\eta = P/Q \times 100$ ; $\eta$ : 送電端発電効率[%]、P: 送電端出力[kW]、Q: 入熱量(低位発熱量)[kW]送電端出力 = (発電端出力) - (作動媒体ポンプ、インバータ、(絶縁トランス)、ほかユニット内消費電力) | 環境省により<br>独自に設定された方法 |    |  |  |  | 蒸気送電端発電効率の算出にあたっては、入口蒸気温度、出口ドレン温度、冷却水入口温度を次のとおり設定することを条件とする。入口蒸気温度: 130℃以下、出口ドレン温度: 36℃以上、冷却水入口温度: 20℃以上 |  |  |  |  |  |  |
|                  |             |                |      |                 |   |           | 3.0kW以上6.5kW未満 | S-003270  | -                      |               |      |         |              |                      |       |     |        |  |                      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                  |             |                |      |                 |   |           | 6.5kW以上45kW未満  | S-003271  | -                      |               |      |         |              |                      |       |     |        |  |                      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                  |             |                |      |                 |   |           | 45kW以上100kW未満  | S-003272  | -                      |               |      |         |              |                      |       |     |        |  |                      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                  |             |                |      |                 |   |           | 100kW以上200kW未満 | S-003273  | -                      |               |      |         |              |                      |       |     |        |  |                      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                  |             |                |      |                 |   |           | 200kW以上300kW未満 | S-003274  | -                      |               |      |         |              |                      |       |     |        |  |                      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| L2-Tech<br>リストNo | 区分          |                |             | 設備・機器等の<br>名称                | 原理・しくみ   | クラス       |           |                 | L2-Tech<br>水準表<br>情報No | L2-Tech<br>水準 | 指標   |              |               |                          |                                   |  |                          |                                   |                                    |  |
|------------------|-------------|----------------|-------------|------------------------------|--|-----------|-----------|-----------------|------------------------|---------------|------|--------------|---------------|--------------------------|-----------------------------------|--|--------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|--|
|                  | 部門1         | 部門2            | 技術分類        |                              |  | 条件        | クラス能力(名称) | クラス能力(単位)       |                        |               | 測定単位 | 評価方法の<br>タイプ | 準備する規格        | 規格の名称                    | 計算方法                              | 計算式  | 準備する規格                   | 規格の名称                             | 試験条件                               | 説明   |
|                  |             |                |             |                              |  | 400V/440V | 出力        | 3.0kW未満         | S-003177               | -             | %    | 送電端発電効<br>率  | 標準条件に<br>よる評価 | 環境省により<br>独自に設定さ<br>れた方法 |                                   | $\eta = P/Q \times 100$ 、 $\eta$ : 送電端発電効率[%]、P: 送電端<br>出力[kW]、Q: 入熱量(低位発熱量)[kW]送電端出力<br>= (発電端出力) - (作動媒体ポンプ、インバー<br>タ、絶縁トランス)、ほかユニット内消費電力)   | 環境省により<br>独自に設定さ<br>れた方法 |                                   |                                    | 蒸気送電端発電効率の算出にあたっては、入口蒸<br>気温度、出口ドレン温度、冷却水入口温度を次の<br>とおり設定することを条件とする。入口蒸気温<br>度: 130℃以下、出口ドレン温度: 36℃以上、冷却<br>水入口温度: 20℃以上 |
|                  |             |                |             |                              |  |           |           | 3.0kW以上6.5kW未満  | S-003178               | -             |      |              |               |                          |                                   |  |                          |                                   |                                    |  |
|                  |             |                |             |                              |  |           |           | 6.5kW以上45kW未満   | S-003179               | -             |      |              |               |                          |                                   |  |                          |                                   |                                    |  |
|                  |             |                |             |                              |  |           |           | 45kW以上100kW未満   | S-003180               | -             |      |              |               |                          |                                   |  |                          |                                   |                                    |  |
|                  |             |                |             |                              |  |           |           | 100kW以上200kW未満  | S-003181               | 8.6           |      |              |               |                          |                                   |  |                          |                                   |                                    |  |
|                  |             |                |             |                              |  |           |           | 200kW以上300kW未満  | S-003182               | -             |      |              |               |                          |                                   |  |                          |                                   |                                    |  |
| L-000571         | エネルギー<br>転換 | 事業用発電<br>(再エネ) | バイオマス<br>発電 | ガスエンジン発<br>電設備(メタン<br>発酵発電用) | バイオメタンガスを燃料にシリンダー内部で燃料の爆発(膨張)を<br>発生させ、その圧力でピストンを往復動させ、その往復動を回転エ<br>ネルギーに変える発電装置。ストイキオメトリ燃焼(理論空気で混<br>合したガスが完全燃焼する方式)、リーバーンと呼ばれる希薄燃<br>焼の二つの方式があり、最近では予混合圧縮自着火燃焼といわれる<br>高圧縮による自然着火でシリンダー内全体をメラメラと燃える点火<br>プラグを用いないものが環境面や高効率化で注目を集めている。 | 50Hz      | 出力        | 100kW未満         | S-002124               | 84            | %    | 総合効率         | 標準規格に<br>よる評価 | JIS8122:200<br>9         | コージェネ<br>レーションユ<br>ニットの性能<br>試験方法 | $\eta_{t.out} = \eta_{out} + \eta_{th}$ (発電端)、 $\eta_{t.out}$ : 発電端総合効<br>率[%]、 $\eta_{out}$ : 発電効率[%]、 $\eta_{th}$ : 熱出力効率[%]   | JIS8122:200<br>9         | コージェネ<br>レーションユ<br>ニットの性能<br>試験方法 | JIS8122:2009に準拠、メタン濃度は60%を試験条件とする。 |  |
|                  |             |                |             |                              |  |           |           | 100kW以上1000kW未満 | S-002126               | 41.8          |      |              |               |                          |                                   |  |                          |                                   |                                    |  |
|                  |             |                |             |                              |  |           |           | 100kW未満         | S-002127               | 32            | %    | 発電効率         | 標準規格に<br>よる評価 | JIS8122:200<br>9         | コージェネ<br>レーションユ<br>ニットの性能<br>試験方法 | $\eta_{out} = (3.6 \times P_{out}) \div (H_f \times F_1) \times 100$ $\eta_{out}$ : 発電効率<br>[%] $P_{out}$ : 発電出力(発電端) [kW] $H_f$ : 燃料の低位発<br>熱量[MJ/m <sup>3</sup> ] $F_1$ : 燃料消費量[m <sup>3</sup> /h] | JIS8122:200<br>9         | コージェネ<br>レーションユ<br>ニットの性能<br>試験方法 | JIS8122:2009に準拠メタン濃度は60%を試験条件とする。  |  |



| L2-Tech<br>リストNo | 区分            |       |            | 設備・機器等の<br>名称                 | 原理・しくみ  | クラス |           |           | L2-Tech<br>水準表<br>情報No | L2-Tech<br>水準 | 指標      |          |              |                |   |   |   |   |  |         |         |
|------------------|---------------|-------|------------|-------------------------------|---|-----|-----------|-----------|------------------------|---------------|---------|----------|--------------|----------------|---|---|---|---|--|---------|---------|
|                  | 部門1           | 部門2   | 技術分類       |                               |   | 条件  | クラス能力(名称) | クラス能力(単位) |                        |               | 測定単位    |          | 評価方法の<br>タイプ | 参照する規格         | 規格の名称   | 計算方法  | 計算式                                       | 環境省の規格  | 規格の名称  | 試験条件    |         |
|                  |               |       |            |                               |   |     |           |           |                        |               | 単位      | 名称       |              |                |   |   |   |   |  | 環境省の手引き | 環境省の手引き |
| L-000595         | 廃棄物・リ<br>サイクル | リサイクル | リン回収設<br>備 | リン回収設備<br>MAP法（し尿・<br>浄化槽汚泥用） | リン酸を含む汚水に対して、晶析槽においてマグネシウム材を添加し、pH調整することによりMAP(リン酸マグネシウムアンモニウム、(MgNH4PO4)の結晶を析出させる方法。回収したリンは化成肥料として再利用可能。                                   | -   | -         | -         | S-002118               | 75            | %       | PO4-P除去率 | 標準条件による評価    | 環境省の手引き        | リン回収・利<br>活用の手引き  | (晶析槽入口PO4-P濃度-晶析槽出口PO4-P濃度) / 晶析槽入口PO4-P濃度  | 環境省大臣官<br>庁廃棄物・リ<br>サイクル対策<br>部廃棄物対策<br>課 | リン回収・利<br>活用の手引き  | 処理量の内訳 し尿：浄化槽汚泥=4：6、し尿<br>T-P濃度：270mg/L、し尿PO4-P濃度：189mg/L、<br>浄化槽汚泥T-P濃度：150mg/L、浄化槽汚泥PO4-P<br>濃度：60mg/L、混合T-P濃度：198mg/L、混合<br>PO4-P濃度：112mg/L |         |         |
| L-000596         | 廃棄物・リ<br>サイクル | リサイクル | リン回収設<br>備 | リン回収設備<br>MAP法（下水汚<br>泥用）     | 脱水ろ液からリン回収する従来事例に対し、よりリン含有量の高い<br>下水汚泥からMAP（リン酸マグネシウムアンモニウム）として回収<br>する「MAP法」が平成24/25年度国土交通省B-DASH採択事業で開発され<br>た。回収したリンは配合肥料（化成肥料）として再利用可能。 | -   | -         | -         | S-002117               | 90            | %       | PO4-P除去率 | 標準条件による評価    | 国土交通省<br>イドライン | 資料No.805<br>B-DASHプロ<br>ジェクト<br>NO.6 2014年<br>8月消化汚泥<br>からのリン除<br>去・回収技術<br>導入ガイドラ<br>イン（案） | (消化汚泥PO4-P濃度-リン処理PO4-P濃度) / 消化<br>汚泥PO4-P濃度 | 国土交通省国<br>土技術政策総<br>合研究所                  | 資料No.805<br>B-DASHプロ<br>ジェクト<br>NO.6 2014年<br>8月消化汚泥<br>からのリン除<br>去・回収技術<br>導入ガイドラ<br>イン（案） | 消化汚泥濃度（TS）：1.7%、消化汚泥T-P濃度：<br>600mg/L、消化汚泥PO4-P濃度：200mg/L  |         |         |
| L-000598         | 廃棄物・リ<br>サイクル | リサイクル | 選別機        | 近赤外線樹脂選<br>別機                 | プラスチックに近赤外線を照射すると材質により吸収される波長が<br>異なることを利用し、特定の材質の選別を行う。コンベア先端のエア<br>ノズルで吹き落とす選別する。PVC,PVDC除去（サーマルリサイク<br>ル）やPP,PS,ABS選別（マテリアルリサイクル）に使用される。 | -   | -         | -         | S-002103               | 3             | 種類<br>数 | 選別樹脂種類   | 標準条件による評価    | 環境省交付規<br>定    | H27年度二酸<br>化炭素排出抑<br>制対策事業費<br>等補助金（省<br>CO2型リサイ<br>クル高度化<br>設備導入促進<br>事業）交付規<br>定          | 選別樹脂種類数に残渣は含まない                             | 環境省により<br>独自に設定                           | -   | 選別精度：99%。（ベルトコンベア幅100mmあた<br>りの樹脂の投入量が50kg/h以内の場合）   |         |         |

## 別紙

| No. | 設備・機器等                  | クラス    |    | L2-Tech水準   | 備考   |
|-----|-------------------------|--------|----|---|--|
|     |                         | 条件     | 能力 |   |  |
| 水準1 | BEMS（制御サービス・空調・熱源・中央方式） | 空気熱源仕様 | -  | <p>下記の①～⑤の条件を満たすBEMSサービスであること。</p> <p>①冷水負荷熱量、冷水出口温度、外気温度、熱源機エネルギー消費量、冷水ポンプエネルギー消費量を計測できる機能を保有<br/>           ②上記①の計測粒度が1分単位以内であること<br/>           ③冷水負荷熱量、冷水出口温度、外気温度、を説明変数として、合計のエネルギー消費量（熱源機エネルギー消費量、冷水ポンプエネルギー消費量の合計）が最小となるような冷水出口温度を（過去の実績データに基づいて）自動で算出できる機能を保有<br/>           ④上記の算出結果に基づいて冷水出口温度を自動制御できる機能を保有<br/>           ⑤導入可能な施設が、限定されない</p>   | <p>複数の設備・機器等及び事業者にまたがりサービスが提供されるケースが存在するため、「BEMSサービス」を認証単位とした。その上で、審査・認証の実現可能性の観点から「具備機能による評価」を行うこととした。</p> <p>事例調査の結果、BEMSサービスには、情報提供サービス及び制御サービスが存在するが、中でも提供件数の最も多い中央方式の空調機を対象とした制御サービスを認証対象として設定した。</p> <p>文献調査及び企業・有識者へのヒアリングに基づき、サービスにおいて求められる機能要件は、下記の通りとし、本リストでは下記の「要件0」及び「要件1」に基づいて水準を設定している。</p> <p>要件0（必須）：導入可能な施設が限定されない<br/>           要件1：セントラル空調システム全体のエネルギー消費量が最小となる負荷熱量を自動で算出し、それに基づいて自動的にシステムを制御可能</p>  |
| 水準2 | BEMS（制御サービス・空調・熱源・中央方式） | 水熱源仕様  | -  | <p>下記の①～⑤の条件を満たすBEMSサービスであること。</p> <p>①冷水負荷熱量、冷水出口温度、冷却水入口温度、外気温度、熱源機エネルギー消費量、熱源補機エネルギー消費量、冷水ポンプエネルギー消費量、冷却水ポンプエネルギー消費量を計測できる機能を保有<br/>           ②上記①の計測粒度が1分単位以内であること<br/>           ③冷水負荷熱量、冷水出口温度、冷却水入口温度、外気温度を説明変数として、合計のエネルギー消費量（熱源機エネルギー消費量、熱源補機エネルギー消費量、冷水ポンプエネルギー消費量、冷却水ポンプエネルギー消費量の合計）が最小となるような冷水出口温度を（過去の実績データに基づいて）自動で算出できる機能を保有<br/>           ④上記③の算出結果に基づいて冷水出口温度を自動制御できる機能を保有<br/>           ⑤導入可能な施設が、限定されない</p> | <p>複数の設備・機器等及び事業者にまたがりサービスが提供されるケースが存在するため、「BEMSサービス」を認証単位とした。その上で、審査・認証の実現可能性の観点から「具備機能による評価」を行うこととした。</p> <p>事例調査の結果、BEMSサービスには、情報提供サービス及び制御サービスが存在するが、中でも提供件数の最も多い中央方式の空調機を対象とした制御サービスを認証対象として設定した。</p> <p>文献調査及び企業・有識者へのヒアリングに基づき、サービスにおいて求められる機能要件は、下記の通りとし、本リストでは下記の「要件0」及び「要件1」に基づいて水準を設定している。</p> <p>要件0（必須）：導入可能な施設が限定されない<br/>           要件1：セントラル空調システム全体のエネルギー消費量が最小となる負荷熱量を自動で算出し、それに基づいて自動的にシステムを制御可能</p>  |
| 水準3 | HEMS（情報提供サービス・家電全般）     | -      | -  | <p>下記の①～⑤の条件を満たすHEMSサービスであること。</p> <p>①対象住宅全体の電力消費量を、30分単位以内で計測できる機能を保有<br/>           ②上記①において計測したエネルギー消費量と、他住宅で計測したエネルギー消費量を比較し、対象住宅全体のエネルギー消費量のランキング情報を表示できる機能を保有<br/>           ③上記②のランキング情報を、対象住宅におけるユーザー属性別※に表示できる機能を保有 ※地域別、間取別、家族構成別の3種いずれも<br/>           ④導入可能な住宅が、単一の住宅メーカーが供給する住宅に限定されない<br/>           ⑤導入の際にインターネット接続サービスへの加入が必要な場合、集合住宅向け全戸一括契約型へのサービス加入を前提としない</p>  | <p>複数の設備・機器等及び事業者にまたがりサービスが提供されるケースが存在するため、「HEMSサービス」を認証単位とした。その上で、審査・認証の実現可能性の観点から「具備機能による評価」を行うこととした。</p> <p>事例調査の結果、HEMSサービスには、情報提供サービス及び制御サービスが存在するが、中でも提供件数の最も多い家電全般を対象とした情報提供サービスを認証対象として設定した。</p> <p>文献調査及び企業・有識者へのヒアリングに基づき、サービスにおいて求められる機能要件は、下記のいずれかとし、本リストでは「要件0」および「要件3」を対象とし水準を設定している。</p> <p>要件0（必須）：導入可能な住宅が限定的されていない<br/>           要件1：現状のエネルギー消費量に応じて省エネアドバイス、および目標の省エネ量が提供可能<br/>           要件2：現状の光熱水道費に応じて節約アドバイス、および目標の節約額を提供可能<br/>           要件3：エネルギー消費量が類似している世帯との比較情報の提供が可能<br/>           要件4：過去のサービス利用履歴の情報に基づいて、より興味・関心の強い情報の提供が可能<br/>           要件5：現状のエネルギー消費量が自身の平均的な消費量と比較して多くなったタイミングで、消費量が多いことを閲覧頻度が多い媒体へPush配信可能</p> |

## 別紙

| No. | 設備・機器等         | クラス                                       |    | L2-Tech水準   | 備考  |
|-----|----------------|---|----|---|---|
|     |                | 条件  | 能力 |   |   |
| 水準4 | 内部熱交換最適化蒸留システム | 蒸留塔が高圧部（濃縮部）と低圧部（回収部）とで物理的に分離しており一体型でないもの | -  | <p>下記の①および②の条件を満たす蒸留システムであること。</p> <p>①高圧部と低圧部とで熱交換できる機能を保有<br/>           ②蒸留塔内部の熱分布を調整し熱交換率を最適化できる機能を保有</p> | <p>本設備・機器等は、個別受注設計生産されるため標準条件（試験条件、計算方法）を設定し、定量評価する方法はそぐわないと判断し、審査・認証の実現可能性の観点から「具備機能による評価」を行うこととした。</p> <p>文献調査及び企業・有識者へのヒアリングに基づき、本設備・機器等として求められる機能要件をL2-Tech水準とした。</p> |