



募集要領

2024年度環境省LD-Techリスト及び水準表の拡充・更新に関する提案募集

2024年7月
2024年度環境省LD-Tech制度運営事務局



- 1. 募集の目的**
 - 2. 募集内容**
 - 3. 提案方法・募集期間等**
 - 4. 提案内容の審査・公表**
 - 5. 留意事項等**
 - 6. 提案シートの補足及び記入例**
- 参考：環境省LD-Tech認証制度について**

1. 募集の目的

提案募集の目的及び概要

- 環境省は、2050年カーボンニュートラル及び2030年度温室効果ガス46%削減目標の実現に向け、令和3年度に「環境省LD-Tech※認証制度」を設立し、脱炭素化を牽引する設備・機器等の更なる推進を目指している。
※Leading Decarbonization Technology（先導的な脱炭素技術）
- 上記を踏まえ、環境省LD-Techリスト（以下、「リスト」とする）及び環境省LD-Tech水準表（以下、「水準表」とする）の拡充に向けた情報を募集する。
- 現時点の技術水準にて特に民生部門の脱炭素化への貢献が期待され、かつ政府計画等の公表資料からの調査が困難である脱炭素技術の情報を広く募集する。

提案募集の目的

現時点の技術水準にて特に民生部門の脱炭素化への貢献が期待され、
かつ政府計画等の公表資料からの調査が困難な脱炭素技術の情報を収集し、
環境省LD-Techリスト及び環境省LD-Tech水準表の拡充・更新を図る

※特定の製品やサービスを募集することが目的ではない

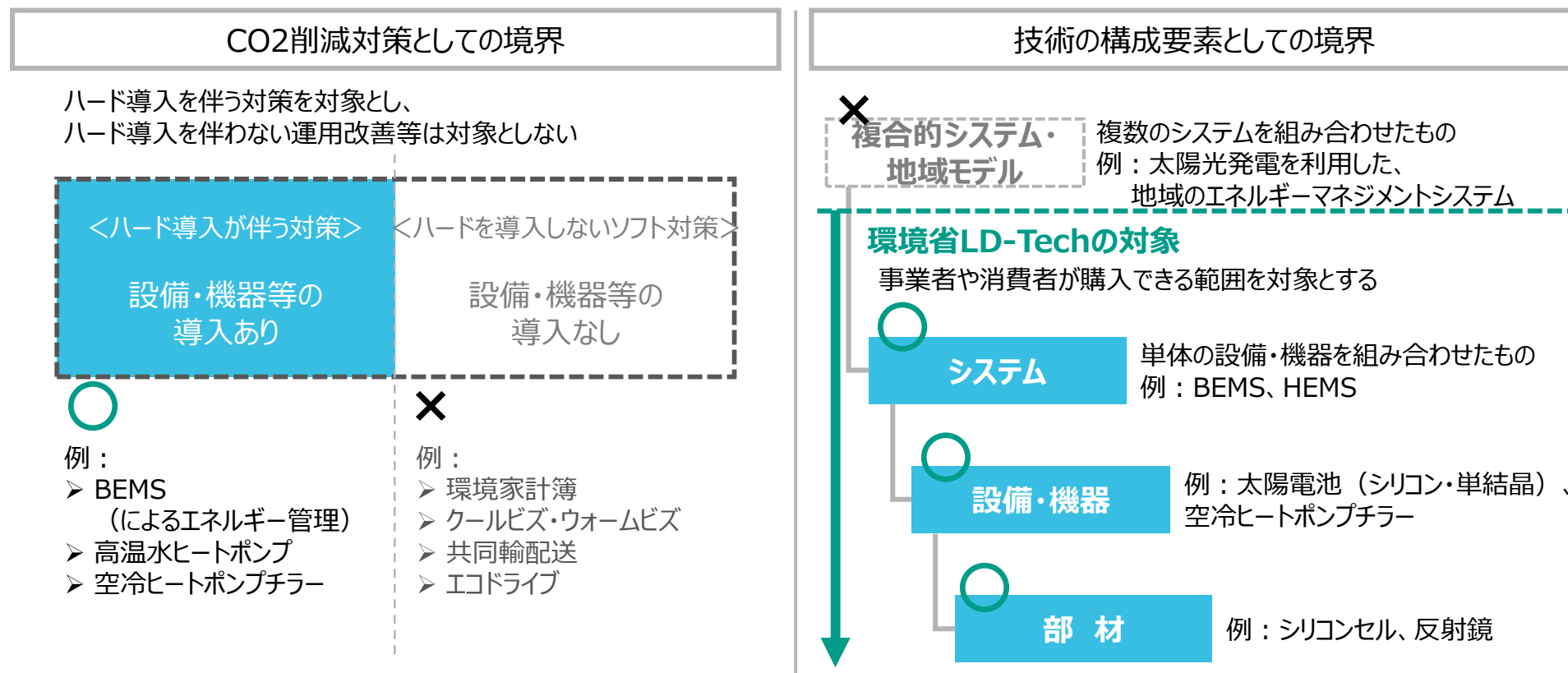
提案募集の内容



2. 募集内容

募集対象とする設備・機器等（技術カテゴリ）の要件

- 環境省LD-Techの対象となる「設備・機器等」（技術カテゴリ）とは、CO2削減対策としてハードの導入を伴い、かつ、国内の事業所や住宅等において導入可能な部材、設備・機器、システムを指す。



環境省LD-Techの対象となるには、各募集区分（次頁）に定める審査観点への適合も必要

- 本募集における募集区分は次のとおりであり、いずれか1つを選択の上、提案すること。

募集区分	概要
A リストへの新規追加	リストに掲載されていない設備・機器等の関連情報（区分、原理・しくみ、設備・機器等の名称）
B 水準表への新規追加	水準表に掲載されていない評価指標（試験条件・計算方法・測定単位）やクラス
C リスト及び水準表の同時新規追加	リストに掲載されていない設備・機器等の関連情報（区分、原理・しくみ、設備・機器等の名称）及び、水準表に掲載されていない評価指標（試験条件・計算方法・測定単位）やクラス
D リストあるいは水準表の更新	リストおよび水準表に掲載されている情報の更新内容

※本募集は認証製品の募集ではない点に留意すること。

※全ての提案がリスト及び水準表に掲載されるわけではなく、所定の審査項目・基準に適合し、環境省により選定された技術情報がリスト及び水準表に掲載される点に留意すること。

各募集区分の審査観点の詳細は、本資料12頁を参照のこと

3. 提案方法・募集期間等

提案資格、提案方法、募集期間、提出先・問合せ先

- 提案にあたっては、所定の「提案シート・申請者用チェックリスト」を作成し、「根拠資料」と合わせた一式をE-mailにて事務局宛に送付すること。
- 提案書作成にあたり不明点がある場合、事務局との事前面談を強く推奨する。
- なお、申請に関する質問や面談設定は、E-mail又は電話にて受付する。

提案資格

募集対象となる設備・機器等を開発・製造または販売している日本法人、団体、個人
(共同提案の場合は、代表提案者が前述資格を満たすことが求められる)

提案方法

所定の提案資料一式を作成し、E-mailにて事務局に提出

募集期間

前期募集：令和6年(2024年)7月22日(月)～9月6日(金)17:30まで
後期募集：令和6年(2024年)9月9日(月)～令和7年(2025年)1月31日(金)17:30まで

提案の提出先 ・ 問合せ先

2024年度環境省LD-Tech制度運営事務局
(デロイトトーマツコンサルティング合同会社)
【TEL】 070-3892-7310 (受付時間 平日9:30～17:30まで)
【E-mail】 ld-tech@tohatsu.co.jp

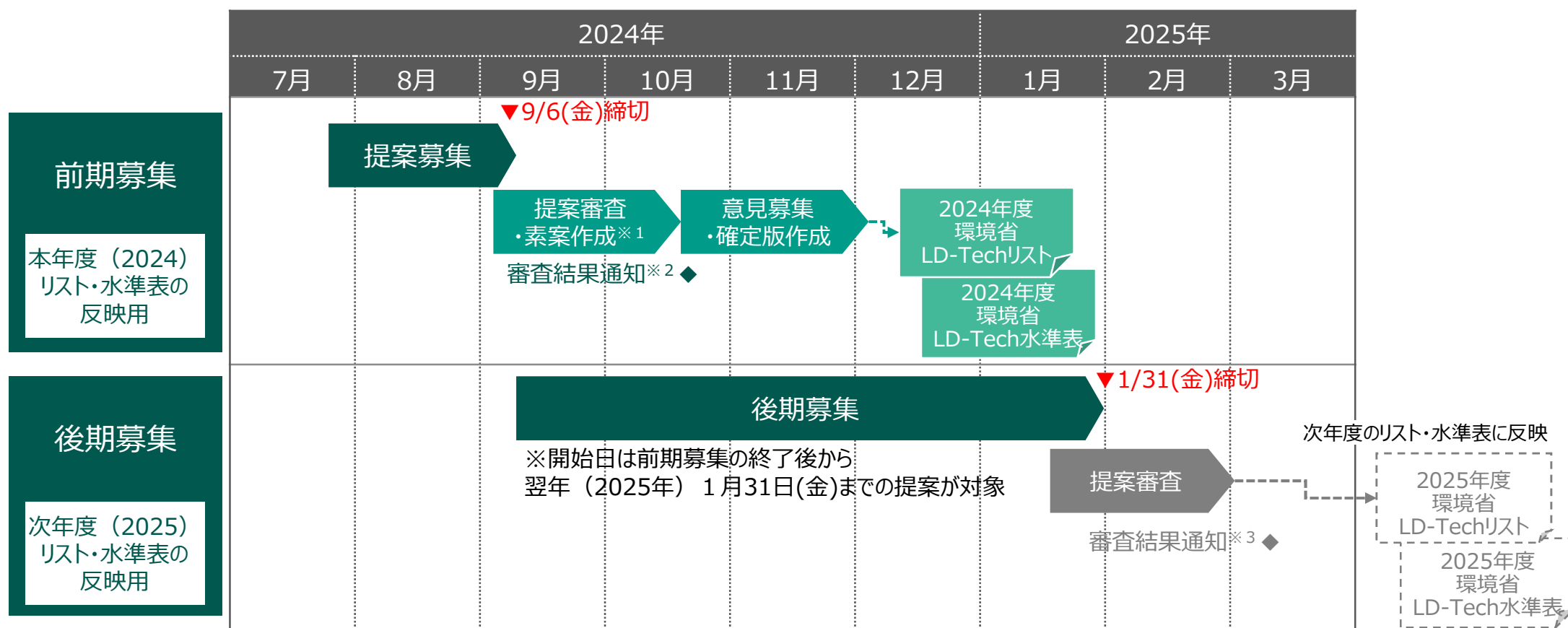
留意点

- ・ 提案書類作成に当たって不明な点がある場合には、募集期間中の事務局との面談を強く推奨
- ・ 事務局との面談設定を含む、各種お問合せはE-mailや電話にて受付
- ・ 提案資料の未提出や未記入項目が顕著な提案については審査対象外となる可能性有り
- ・ 募集期間中・募集期間外に関わらず、原則として一度提出された提案内容の変更は不可

本年度事業の募集期間

- 本年度事業では、提案募集期間を前期と後期に分ける。
- ただし、前期の募集分のみ本年度リスト・水準表の反映対象とし、後期の募集分は次年度リスト・水準表に反映する。

本年度事業の募集期間と、リスト・水準表（本年度・次年度）への反映との対応関係（予定）



※1～※3については、次頁を参照

■ ※ 1 : 提案審査・素案作成

- 募集締め切り後、事務局にて書面審査を実施。
必要に応じて、事務局より適宜提案者に対してヒアリングを実施する場合がある。

■ ※ 2 : 審査結果通知（前期募集）

- 前期募集へ応募された提案については、本年10月中旬を目途に、リスト案または水準表案として審査結果を公表する。
- リスト案及び水準表案への掲載可否に関わらず、審査結果については事務局より各提案者に通知する。
- 提案された情報がリスト案または水準表案への掲載対象とならなかった場合は、理由を付して通知する。

■ ※ 3 : 審査結果通知（後期募集）

- 後期募集へ応募された提案については、翌年（令和7年）3月を目途に事務局より各提案者にメールで通知する。
- 提案された情報が審査を通過しなかった場合は、理由を付して通知する。

4. 提案内容の審査・公表

- 提出された提案シート及びその根拠資料に基づき、事務局による審査を実施する。
- 必要な場合に限り、提案者に対してヒアリングを実施する。
- 審査結果に基づき、環境省がリスト・水準表に掲載する技術やその情報の選定を行う。

(○ : 必須、※ : 提案内容に応じて提出)

募集区分		提案資料					
		提案シート (所定様式)				根拠資料 (自由様式)	
		シート1	シート2	シート3	シート4	シート2	シート3
		提案者情報等	リストの 掲載情報に 関する提案	水準表の 掲載情報に 関する提案	申請者用 チェックリスト	リストの 掲載情報に 関する提案	水準表の 掲載情報に 関する提案
A	リストへの新規追加	○	○	—	○	○	—
B	水準表への新規追加	○	—	○	○	—	○
C	リスト及び水準表の 同時新規追加	○	○	○	○	○	○
D	リストあるいは 水準表の更新	○	※	※	○	※	※

- 原則として以下の審査観点に基づき審査を行う。
- 総合的に審査観点に適合すると判断されたものについて、環境省が選定を行う。

募集区分	審査観点
A リストへの新規追加	以下の①～④全てを満たす情報であること。 ① 現行のCO2排出量が多いセグメントに対して、CO2削減が貢献できる技術であること。 あるいはエネルギーの脱炭素化に貢献できる技術であること。 ② 一定のCO2削減効果が見込める技術であること。 ③ 2030年時点において、量産化・水平展開が見込まれる技術であること。 ④ 2030年時点において、導入・普及における経済的/社会的課題が少ない技術であること。
B 水準表への新規追加	以下の⑤～⑧全てを満たす情報であること。 ⑤ 当該設備・機器等の性能を測定するための単位が、CO2排出削減効果を代替するものであること。 (エネルギー効率以外の測定単位も含む) ⑥ 性能を測定する際の試験条件について、公平性が確保されていること。 ⑦ 性能を測定する際の計算方法について、公平性が確保されていること。 ⑧ 当該設備機器等の能力や機能等について、導入者や利用者における購買の選択条件に基づいたクラスが設定されていること。
C リスト及び水準表の同時新規追加	上述の①～⑧全てを満たす情報であること。
D リストあるいは水準表の更新	リストの更新に関しては、科学的に説明可能な情報であること。 また、水準表の更新に関しては、前述の⑤～⑧全てを満たす情報であること。

審査観点①に関する補足（募集区分A・C）

- 2030年度温室効果ガス46%削減目標に貢献可能かつ製品認証可能な技術が優先され、大きく「エネルギー利用時の脱炭素化」に貢献する技術と「エネルギー供給の脱炭素化」に貢献する技術に二分される。
- 前者に関する技術は「エネルギー効率向上」により、CO2削減に資することが求められる。
- 後者に関する技術は、エネルギー転換部門に適用され、かつ再生可能エネルギー等の「発電効率等の向上」に資する技術であることが求められる。

審査観点① CO2排出量が多い部門（セグメント）に対して削減効果があること



エネルギー利用時の脱炭素化

- エネルギー利用時の脱炭素化を進めるため、「産業・業務（業種共通）」、「産業（業種固有）」、「運輸」、「家庭」の各部門に適用可能な技術であること
- なお、当該技術は、「エネルギー効率向上」により、CO2削減に資する技術を指す



エネルギー供給の脱炭素化

- エネルギー供給の脱炭素化を進めるため、「エネルギー転換」部門に適用可能な技術であること
 - リスト・水準表における、再エネ・新エネ関連の設備・機器等の掲載数の充実を目的とする
- なお、当該技術は、再エネ由来電気等の「発電効率等の向上」に資する技術を指す

- 提案技術（設備・機器等）の導入による「CO2削減効果」については、当該技術の「導入見込み量」及び「CO2排出原単位」の積と、従来技術を利用する場合（ベースライン）のCO2排出量を用いて算出すること。
- 審査では、算出される上記のCO2削減効果が一定以上であることを要求する。

審査観点②

一定のCO2削減効果が見込める技術であること

CO2削減効果の算出方法（例）

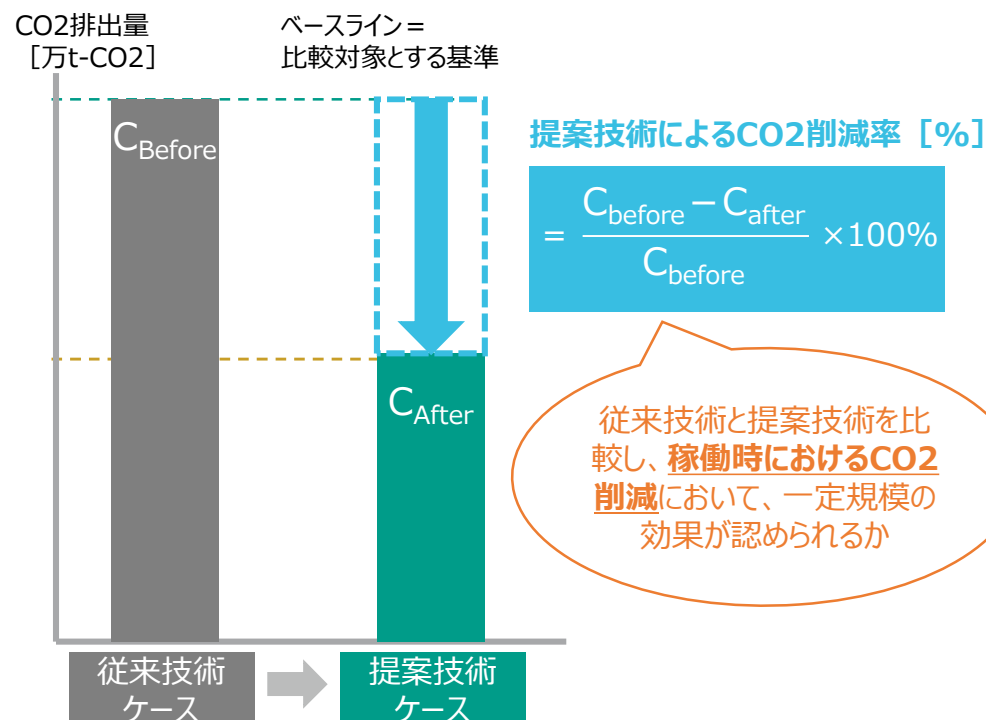
- 提案技術のCO2削減効果を算出する際には、下記の計算式を参考にする
- 従来技術によるCO2排出量（ベースライン※）と、提案技術によるCO2排出量を比較し、提案技術の導入によるCO2削減率を求める

$$\frac{C_{\text{before}} - C_{\text{after}}}{C_{\text{before}}} \times 100\%$$

提案者の製品導入量だけでなく、提案者以外の事業者を含めた**当該技術全体の導入（予定）量**を用いる／設定すること

- C_{before} = 現在の導入量（比較対象とする従来技術）
× CO2排出原単位（比較対象とする従来技術）
- C_{after} = 2030年時点の導入予定量（提案する技術）
× CO2排出原単位（提案する技術）

CO2削減効果の評価イメージ



※ベースラインとは、提案技術が存在しない場合に、別途導入されると想定される従来技術によるCO2排出量を指す。

審査観点③に関する補足（募集区分A・C）

- 提案技術の導入・普及可能性の審査にあたって、今後数年以内に広く利用可能な技術であることを要求する観点から、提案時点での提案技術の技術成熟度の目安を7以上とする。

審査観点③

2030年時点において、量産化・水平展開が見込まれる技術であること

レベル	定義	開始時の状況	アウトプット	実験環境	フェーズ
8	製造・導入プロセスを含め、開発機器・システムの改良が完了しており、製品の量産化またはモデルの水平展開の段階となっている。	最終製品／最終地域モデルの性能の把握	最終製品／最終地域モデル	—	量産化／水平展開
7	機器・システムが最終化され、製造・導入プロセスを含め、実際の導入環境における実証が完了している。	実用型プロトタイプの実験環境での性能の確認	最終製品／最終地域モデル	実際の導入環境	フィールド実証
6	機器・システムの実用型プロトタイプ／実用型地域モデルが、実際の導入環境において実証されており、量産化／水平展開に向けた具体的なスケジュールなどが確定している。	実用型プロトタイプの基本性能の把握	実用型プロトタイプ／実用型地域モデル	—	—
5	機器・システムの実用型プロトタイプ／実用型地域モデルが、実際の導入環境に近い状態で実証されており、量産化／水平展開に十分な条件が理論的に満たされている。	限定的なプロトタイプの性能の把握	—	実際に近い導入環境	模擬実証
4	主要な構成要素が限定的なプロトタイプ／限定的な地域モデルが機器・システムとして機能することが確認されており、量産化／水平展開に向け必要となる基礎情報が明確になっている。	試作部品／試験的モデルの性能の把握	限定的なプロトタイプ／限定的な地域モデル	実験室・工場	実用研究
3	主要構成要素の性能に関する研究・実験が実施されており、量産化／水平展開に関するコストなどの分析が行われている。	主要な構成要素の機能の確認	主要構成要素の試作部品／試験的モデル	—	応用研究
2	将来的な性能の目標値が設定されており、実際の技術開発に向けた情報収集や分析が実施されている。	要素技術の基本特性の把握	報告書・分析レポート等	—	—
1	要素技術の基本的な特性に関する論文研究やレポートなどが完了しており、基礎研究から応用研究へ展開が行われている。	基本原理の明確化	論文・報告書等	—	基礎研究

提案時点の
技術成熟度は
7以上を目安

審査観点④に関する補足（募集区分A・C）

- 提案技術の導入・普及可能性を審査するため、経済的課題として提案技術の①イニシャルコスト、②投資回収年数、③クリティカルマスについて、現状や2030年までの見通しを説明すること。
- 更に、社会的課題として、提案技術に関連する法律・制度の現状や、社会インフラの整備見通しを説明すること。

審査観点④ 2030年時点において、導入普及における経済的/社会的課題が少ない技術であること

経済的課題

■ イニシャルコスト

提案技術のイニシャルコストは従来技術と比較して、著しく大きくないか

■ 投資回収年数

提案技術における、ランニングコストを踏まえた投資回収年数が、耐用年数に比べて小さいか

■ クリティカルマス

提案技術における、自立普及に必要な年間導入台数が、従来技術の年間導入台数と比較して、著しく大きくないか

社会的課題

■ 法律・制度の課題（一例）

- 提案技術の導入にあたって考慮すべき法規制の有無（有の場合はその内容）
- 法規制の解消に関して当局における検討の状況と2030年までの解消見込み 等

クリティカルマスとは

提案技術が自立普及に向けて最低限必要な年間導入台数

記入例

提案技術を搭載した機器等の年間導入台数が2,000台程度に到達した場合、従来技術を用いた機器等のイニシャルコストと同等になり、自立普及が見込める状態になると想定される

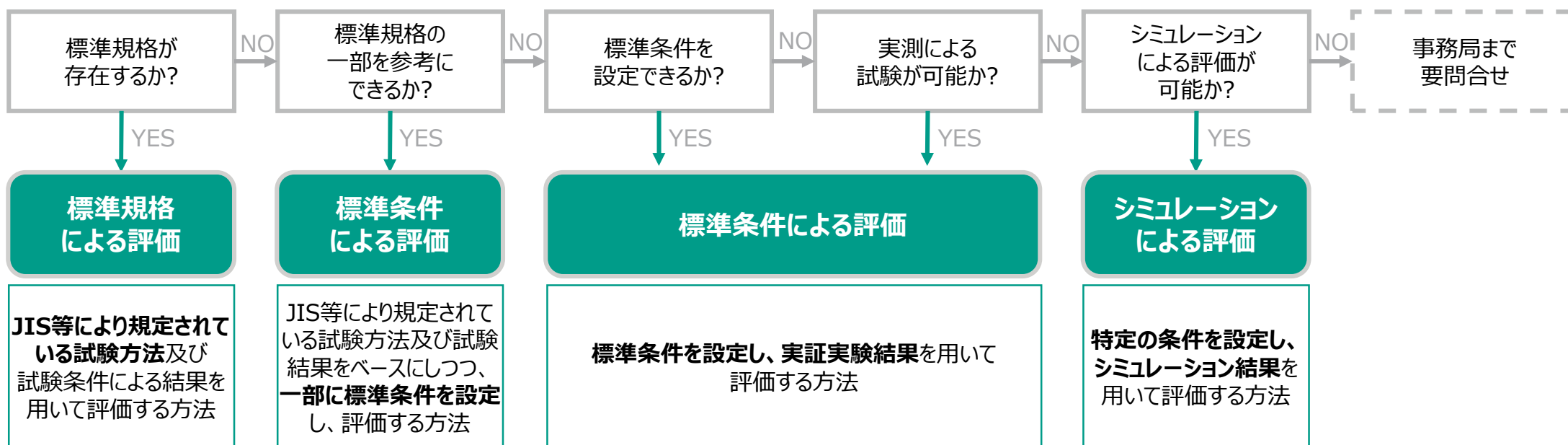
【提案時のポイント】

- ✓ 提案技術に関するクリティカルマス（自立普及に必要な年間導入台数）及びその設定根拠を提案者にて説明
- ✓ 事務局では、提案されたクリティカルマスと、従来技術の年間生産量（導入量）と比較し、その妥当性を審査

審査観点⑤⑥⑦に関する補足（募集区分B・C・D）

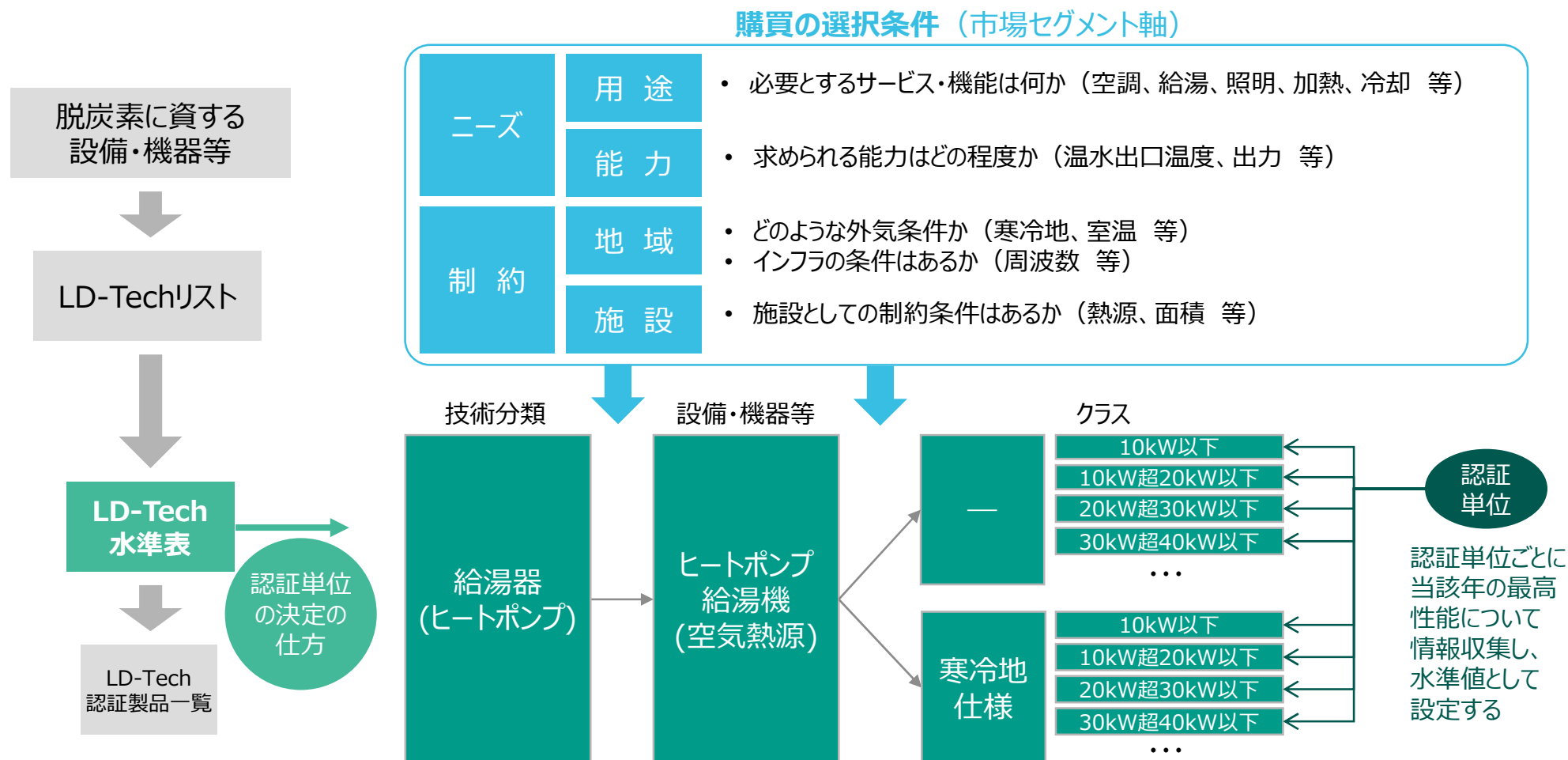
- 提案技術による、CO2削減効果性能を表す指標（測定単位、計算方法、試験条件）では、標準規格等に準拠する等、公平かつ妥当な評価方法の設定を重視する。
- JIS規格等の標準規格が存在しない場合は、業界団体等によって認めることができる、もしくは標準的といえる指標の設定が求められる。
- シミュレーションによる評価が困難な場合、事務局まで問い合わせる。

指標の評価方法設定の考え方（検討のフロー）



審査観点⑧に関する補足（募集区分B・C・D）

- 環境省LD-Techの認証単位（クラス）は、設備・機器等における購買の選択条件（市場セグメント軸）により分類される。
- 当該設備機器等の能力や利用条件に基づいたクラスの提案が求められる。



5. 留意事項等

■ 本募集と認証製品募集との違い

- **本募集は、令和6年（2024年）12月頃開始予定の、環境省LD-Tech認証製品情報の募集とは異なる。**※環境省LD-Tech認証製品の認証実施については、環境省ウェブサイトで別途案内予定
- したがって、今回ご提案いただいた設備・機器等が水準表へ掲載された場合であっても、必ずしも環境省LD-Tech認証制度の認証対象となるものではないことに留意すること。

■ 個社提案の提案方法や提出先

- 前期募集と後期募集の提案方法・提出先は、同様のものとなる。

■ 虚偽の記載等の不正行為への対応

- 提案書類提出後に、本事業の目的を損なうような行為、もしくは虚偽の記載等不正行為が判明した場合には、提案を無効とする。
- リスト及び水準表掲載後に、本事業の目的を損なうような行為、もしくは虚偽の記載等不正行為が判明した場合には、リスト及び水準表の掲載内容を取り消すことがある。

■ 提案内容等の情報の取扱い

- 提案書類及び提案審査時に提案者から得た情報は、機密情報として取扱い、本審査及び選定の関係者以外への開示は行わない。特に非公開としたい部分がある場合は、その旨を具体的に申し出ること。
- ただし、特に提案審査にあたって必要な情報は、事務局より追加で提出・開示を求める場合がある。

6. 提案シートの補足及び記入例

「導入パターン」及び「比較対象とする設備・機器等」の補足

- 提案する設備・機器等の導入による「CO2削減効果」を審査するため、そのベースラインとなる設備・機器等の「導入パターン」及び「比較対象とする設備・機器等」を設定する必要がある。

シート1

シート1

導入パターン

更新	💡 ➡ 💡 より性能の高い 設備・機器等に更新	比較対象とする 設備・機器等の例 従来型の ルームエアコン	提案する 設備・機器等の例 (効率の良い) ルームエアコン
代替	💡 ➡ 🔌 より性能の高い 別の設備・機器等に代替	ルームエアコン	地中熱ルームエアコン
付加	新規 💡 + 🔌 CO2削減に寄与する 設備・機器等を新たに付加	太陽電池	太陽電池＋ 蓄電池システム
	更新 💡🔌 ➡ 💡🔌 既に付加されている設備・機器等を より性能の高い設備・機器等に更新	ルームエアコン＋ 断熱材（従来タイプ）	ルームエアコン＋ 断熱材（グラスウール）
	代替 💡🔌 ➡ 💡⚙️ 既に付加されている設備・機器等を より性能の高い設備・機器等に代替	ルームエアコン＋ Low-E複層ガラス ・樹脂サッシ	ルームエアコン＋ Low-E複層（五層） ガラス・樹脂サッシ

「提案する設備・機器等の導入によるCO2削減効果」の記入例

- 2030年時点における、比較対象とする設備・機器等の利用によるCO2排出量（従来技術ケース）と、提案する設備・機器等の利用によるCO2排出量（提案技術ケース）を年間ベースで試算する。

シート2

「提案技術ケース」の記入例

① 2030年 時点の 導入量	値	25,000
	単位	台
	算出根拠	市場全体におけるXXXXX（比較対象となる設備・機器等）のストックのうち、代替可能な製品の台数〔台〕（100,000台のうち25%は代替可能なものであると試算。根拠資料①）
	出典	根拠資料①：AAAAA（代替可能性の試算）
② CO2 排出 原単位	値	2.0
	単位	t-CO2/年・台
	算出根拠	根拠資料②に記載の性能値に依拠
	出典	根拠資料②：BBBBB（技術資料等）
③ CO2 排出量	値	237,500
	単位	t-CO2/年
	算出根拠	$25,000 \text{ [台]} \times 2.0 \text{ [t-CO2/年・台]}$ $+ 75,000 \text{ [台]} \times 2.5 \text{ [t-CO2/年・台]}$ $= 50,000 + 187,500 \text{ [t-CO2/年]}$ $= 237,500 \text{ [t-CO2/年]}$

「従来技術ケース」の記入例

④ 2030年 時点の 導入量	値	100,000
	単位	台
	算出根拠	市場全体におけるXXXXXのストック台数〔台〕（根拠資料③によれば、2020年の国内ストック台数は100,000台）
	出典	根拠資料③：CCCCC（統計等）
⑤ CO2 排出 原単位	値	2.5
	単位	t-CO2/年・台
	算出根拠	根拠資料④に記載の性能値に依拠
	出典	根拠資料④：DDDDD（技術資料等）
⑥ CO2 排出量	値	250,000
	単位	t-CO2/年
	算出根拠	$100,000 \text{ [台]} \times 2.5 \text{ [t-CO2/年・台]}$

「経済的課題」及び「社会的課題」の記入例

- 提案する設備・機器の導入普及に向けて、「経済的課題」及び「社会的課題」について、想定される課題を記載すること。
- 各課題の記載に関する根拠資料を適宜用意し、提案シートとあわせて提出すること。

シート2

「経済的課題」の記入例

① イニシャルコストの差	従来製品（VVVVV万円）と比較し、1.5倍程度の価格である。（根拠資料①、②）
② ランニングコストを踏まえた上での投資回収年数	ランニングコストがXX円／年であることを踏まえると、一般的に投資回収年数は10年程度となる。
③ クリティカルマス（自立普及に最低限必要な年間導入台数）	年間の導入台数が2000台程度に到達した場合、比較対象とする設備・機器等（従来技術）のイニシャルコストと同等になり、自立普及が見込める状態になると想定される。
出典	根拠資料①（従来製品の価格情報に関する資料）：XXXXX（Nページ） 根拠資料②（提案する技術の価格情報に関する資料）：YYYYY（Mページ）

「社会的課題」の記入例

AAAAAの普及に向けては、BBBBB法に対応する必要があるが、本設備・機器等に適合する法規が十分に整備されていないため、その整備が求められる。（根拠資料③）

例として、以下のような法律・制度、社会インフラに関する課題を記載すること

- ・【社会的受容】対象技術について認知され関連設備の導入について同意が得られる
- ・【環境負荷】機器の導入による環境への影響
- ・【安全性】機器の導入や運用に際して想定される危険性への配慮
- ・【付加価値の検証】普及を大きく後押しするような付加価値について社会的認知度を高めるような検証
- ・【規制・ルール整備】機器の普及に対する規制や、普及を推進するためのルール整備

出典	根拠資料③：ZZZZZ（URL）
----	------------------

「性能測定単位」、「試験条件」、「計算方法」の記入例

- 指標の提案にあたっては、固有の製品に限定される試験条件・計算方法等の設定ではなく、他メーカーの製品も踏まえて公平性が確保される試験条件・計算方法等を設定すること。

シート3 「性能測定単位」、「試験条件」、「計算方法」の記入例（太陽熱集熱器対応型エコキュートのケース）

性能測定単位	単位	—
	名称	年間給湯保温効率（太陽熱部分除く）
試験条件	参照する標準規格	JIS C 9220:2011
	試験条件内容	年間給湯保温効率（JIS）は、JIS C 9220:2011に基づき、ヒートポンプ給湯機を運転したときの単位消費電力量あたりの給湯熱量及びふろ保温熱量を表したものである。 ※計算に使用する値は、省エネモードで測定した値。
	出典	太陽熱集熱器対応型エコキュート_試験条件
	URL	http://XXX
計算方法	参照する標準規格	JIS C 9220:2011
	計算方法内容	年間給湯保温効率（JIS）＝1年間で使用する給湯とふろ保温に係る熱量÷1年間で必要な消費電力量 ＜算出時の条件＞ ・着霜期高温条件：外気温（乾球温度／湿球温度）2℃／1℃、水温5℃、沸き上げ温度90℃ ・冬期給湯保温モード条件：外気温（乾球温度／湿球温度）7℃／6℃、水温9℃、沸き上げ温度68℃ ・着霜期給湯保温モード条件：外気温（乾球温度／湿球温度）2℃／1℃、水温5℃、沸き上げ温度68℃ ・夜間消費電力量比率（JIS C 9220：2011冬期給湯保温モード条件時）：80%
	出典	太陽熱集熱器対応型エコキュート_計算方法
	URL	http://XXX

「条件」及び「能力」の記入例

- クラスの「条件」及び「能力」の提案にあたっては、当該設備・機器等における購買選択の条件に基づいた分類・設定を行うこと。
- 「条件」及び「能力」の記載に関する根拠資料を適宜用意し、提案シートとあわせて提出すること。

シート3

「条件」の記入例

機能や仕様等の条件を決める要素（例：導入地域（周波数）、設置環境、用途（熱源・空調）等）を基に、クラスの「条件」の区分を設定

区分1	一般地仕様、保温機能なし
区分2	一般地仕様、保温機能あり
区分3	寒冷地仕様、保温機能なし
区分4	寒冷地仕様、保温機能あり
...	...
区分10	
「条件」の設定根拠	設置環境（一般地、寒冷地）、保温機能の有無

「能力」の記入例

求められる能力の境界を決める要素（例：法律、性能曲線、導入施設規模、庫腹量、設計負荷等）を基に、クラスの「能力」の区分を設定

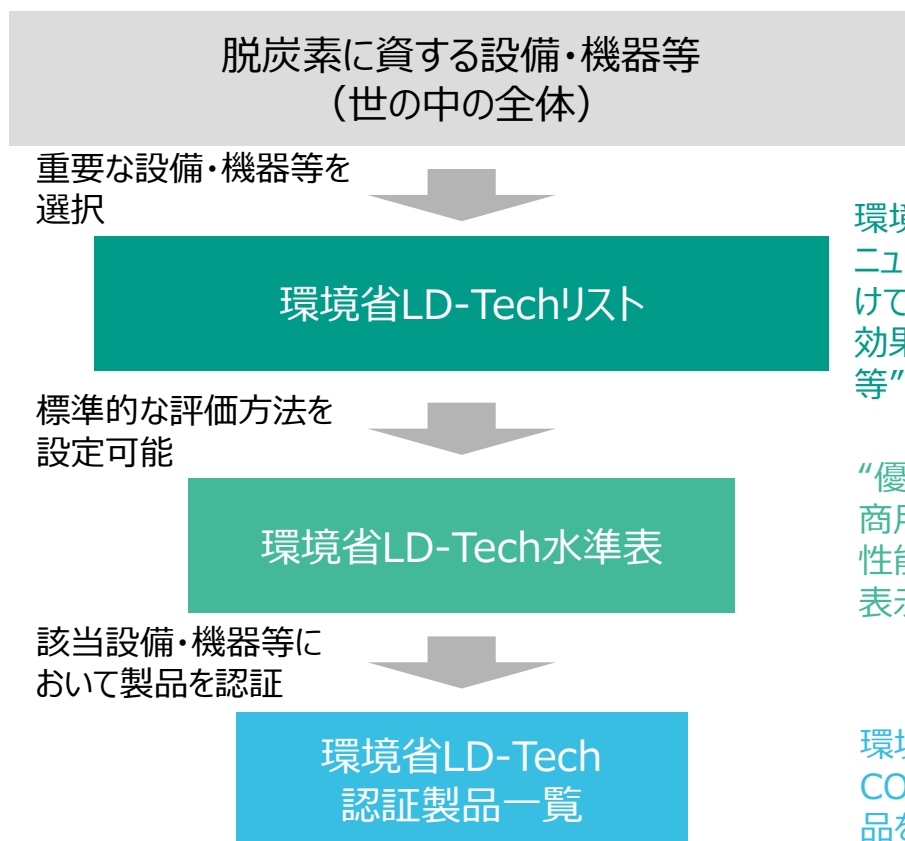
区分1	320 ℓ 未満
区分2	320 ℓ 以上520 ℓ 未満
区分3	520 ℓ 以上
区分4	
...	...
区分10	
「能力」の設定根拠	貯湯容量

提案される各区分は、提案者以外の事業者の製品も適用可能であることが要件となるため、根拠資料として、統計の区分や複数事業者のカタログ等の提出を求める

参考：環境省LD-Tech認証制度について

環境省LD-Tech認証事業とは

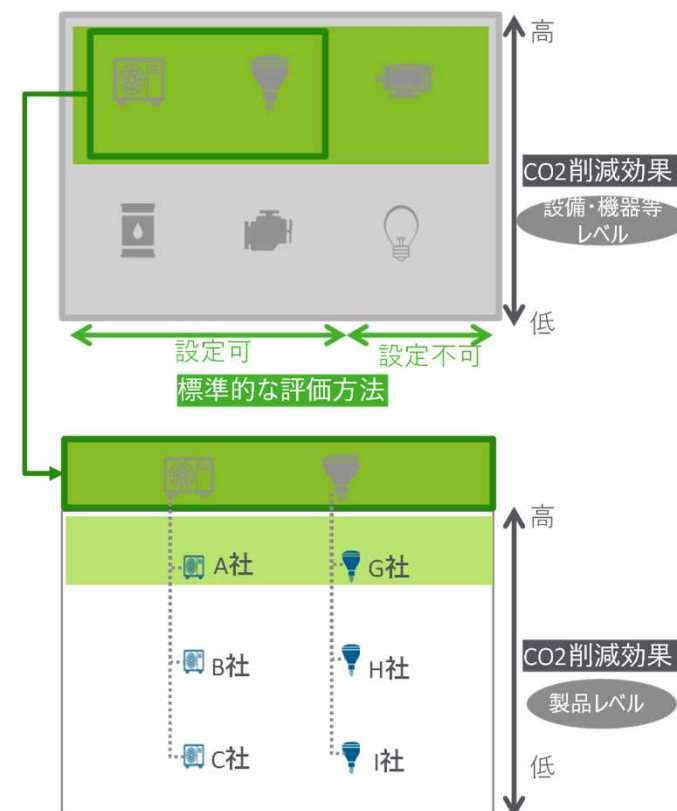
- 環境省LD-Techとは、2050年カーボンニュートラルに向け、エネルギー消費量削減・CO2排出削減のための先導的な要素技術または、それが適用された設備・機器等のうち、エネルギー起源CO2の排出削減に最大の効果をもたらすものである。
- 様々な分野の製品の水準化をはかり、認証された製品のメーカー名と製品名を公表することで、積極的に認証製品の情報発信をする制度である。



環境省が2050年カーボンニュートラルの目標達成に向けて重要と考えるCO2削減効果に“優れた設備・機器等”を掲載

“優れた設備・機器等”のうち商用化されているものの最高性能をLD-Tech 水準として表示

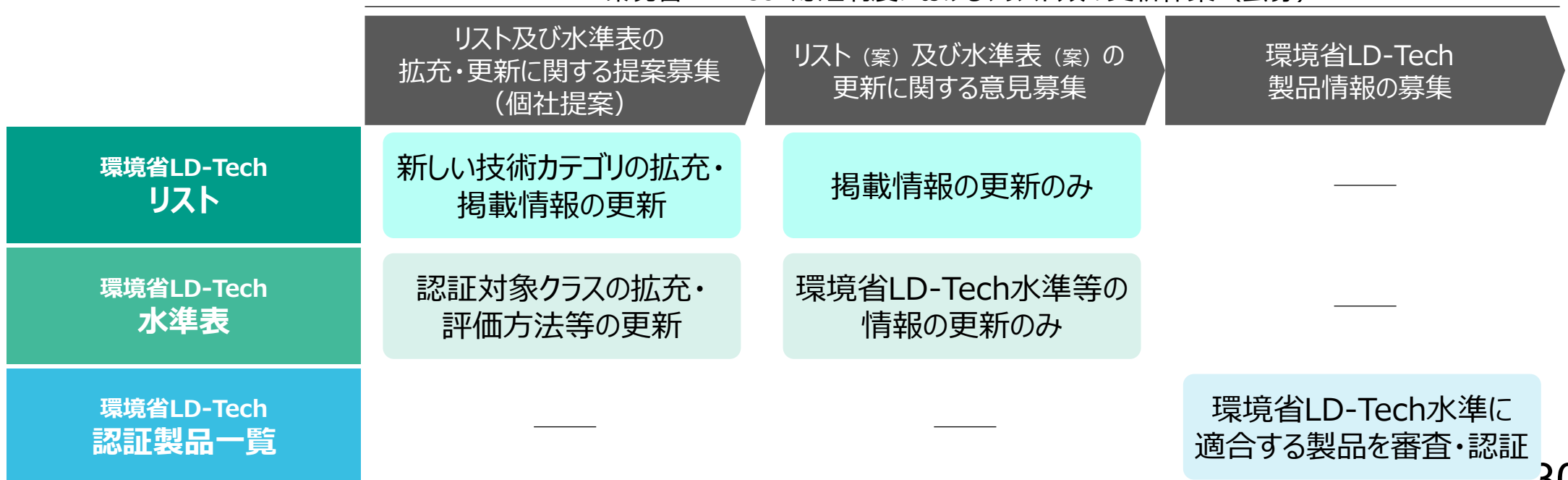
環境省により認められた、CO2削減効果が最高の製品をリスト



リスト/水準表/認証製品一覧の拡充・更新

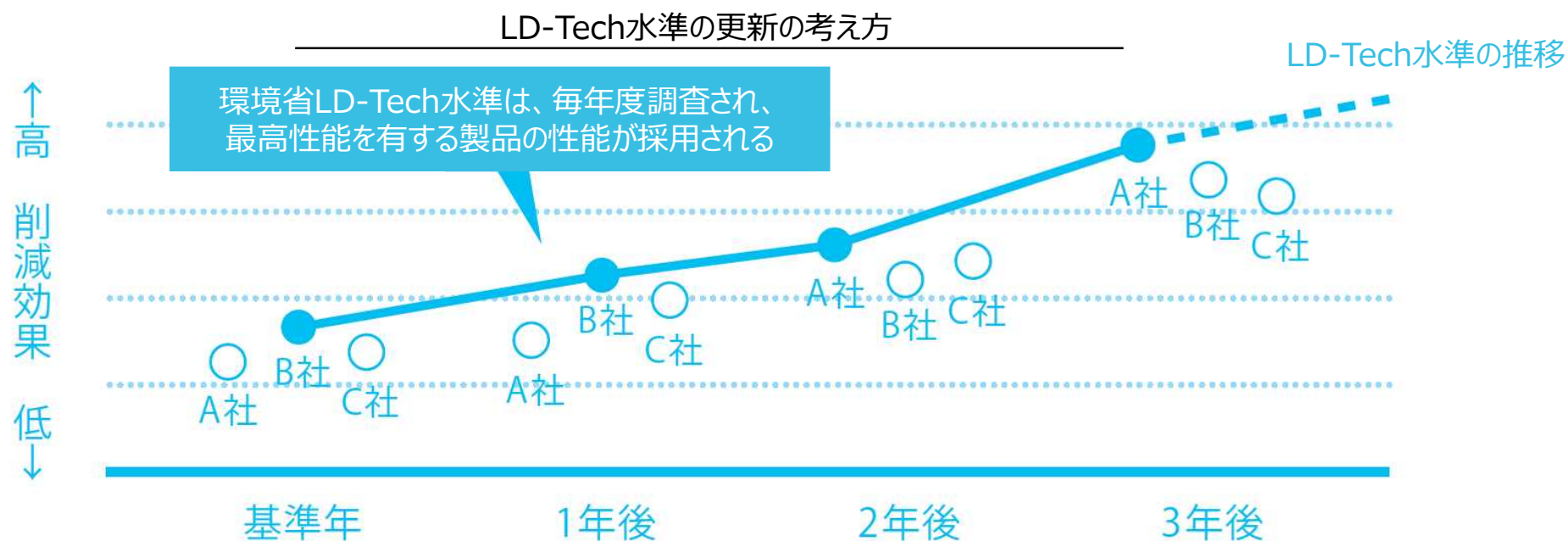
- リスト/水準表/認証製品一覧は、メーカー等からの公募を通じて毎年更新している。
- 「リスト及び水準表の拡充・更新に関する提案募集（以下、個社提案と略す）」にて、設備・機器等（技術カテゴリ）の新規追加や、認証対象の拡大に向けたクラス追加等を実施する。
- 「意見募集」では、リスト案及び水準表案の掲載情報に関する正誤の確認や最新情報への更新に関する意見を募集する、
- 「環境省LD-Tech認証製品情報の募集」では、今年度のLD-Tech水準に適合する製品型番をメーカーより募集し、認証製品一覧として公表する。

環境省LD-Tech認証制度における、リスト類の更新作業（公募）



環境省LD-Tech水準の更新

- CO2削減に資する最先端の技術と最高性能について発信するために、環境省LD-Tech水準表は毎年度更新され、その結果としてCO2削減に対する業界全体の技術革新の牽引を目指す。

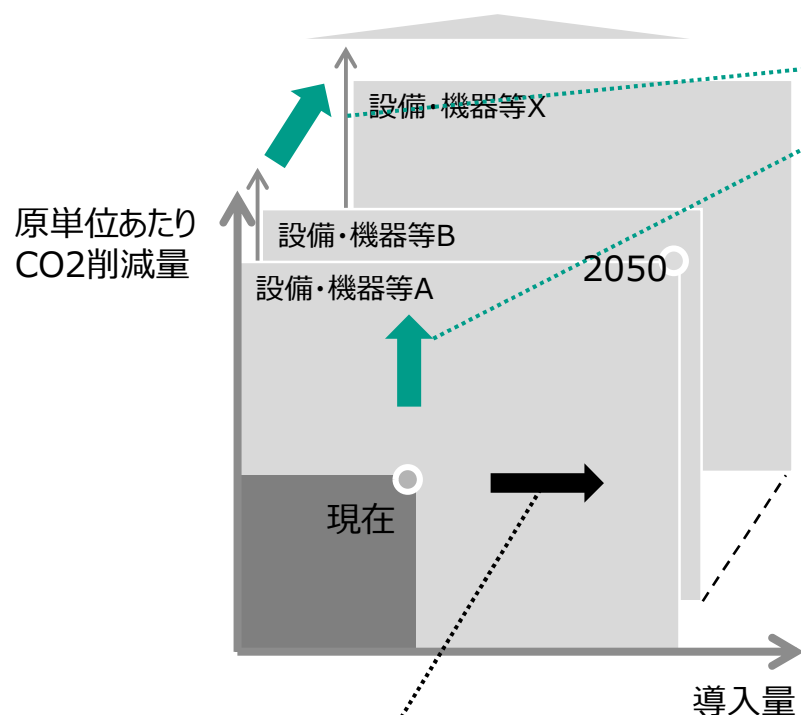


- ✓ 当該年度の環境省LD-Tech水準は、前年度認証製品の性能をはじめ、事務局による調査や個社からの情報提供に基づき、更新される
- ✓ CO2削減効果性能を表す指標（測定単位、計算方法、試験条件）については、JISや業界団体等の標準規格に準拠する等、公平かつ妥当な評価方法が設定される

本事業における環境省LD-Tech認証制度の役割

- 環境省LD-Tech認証は「市場にベストの製品を示すこと」「新たな設備・機器等の発掘」を担い、市場へ直接的なLD-Techの普及を図る。

2030年度GHG46%削減、2050年CN実現



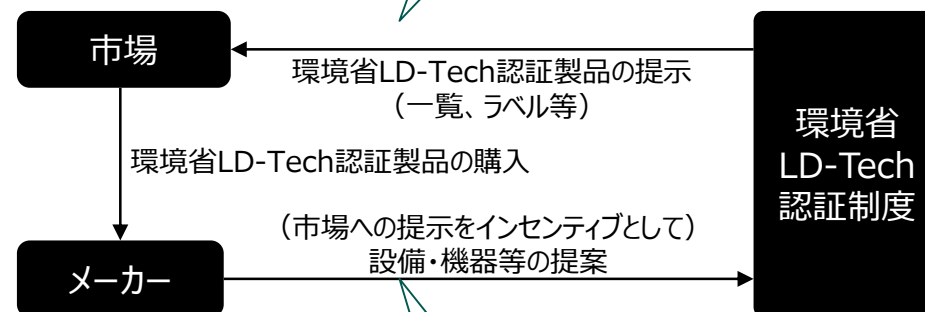
環境省LD-Tech認証製品一覧等を
各種施策・事業で活用

認証製品一覧製品に限らず、リスト掲載の技術（設備・機器等）の全体を各種政策を通じて普及促進する

環境省LD-Tech認証制度

A 市場へのベストの見える化、メーカーのベストの追及促進

認証を通じて市場に最高性能を有する製品群を示し、利用を促進し、メーカーにベストの性能の追及を促す



B 新たな（埋もれた）設備・機器等（技術カテゴリ）の発掘

環境省LD-Tech認証のメリットがインセンティブとなり、メーカーから新たな設備・機器等を提案を受ける

また、評価方法が確立されていない設備・機器等において、評価方法の提案を受ける

環境省LD-Techの活用イメージ

- 環境省LD-Techリストの公開を通じて、脱炭素技術の開発・社会実装状況をメーカーや研究機関等が参照し、今後の開発に向けた意思決定に役立てることができる。
- 環境省LD-Tech認証製品一覧の公開によって、企業や自治体の調達担当や設計士やハウスメーカー等が、その年のCO2削減の最高性能を有する製品群をより容易に参照できる。

環境省LD-Tech が有する機能

技術情報の 整備

LD-Techリスト
LD-Tech水準表

環境省事業や民間における取組等

投資を
誘導

購買を
誘導

CO2削減効果が
最も高い
製品群に
関する
情報発信

LD-Tech水準表
LD-Tech
認証製品一覧

環境省LD-Techの活用ケース例

2030年度GHG46%削減、2050年CN実現に向け、メーカーやユーザー等の行動を誘導

例：メーカーにおける脱炭素技術の開発が促進



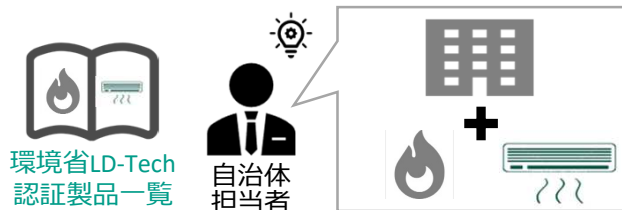
メーカー

リスト及び水準表掲載の設備・機器等や評価方法を参考にし、今後の脱炭素技術の開発に関する判断材料とする

株主、 金融機関

リスト及び水準表掲載の設備・機器等によるCO2削減効果等の情報を金融機関等が参照し、投資・融資の判断材料とする

例：公共調達にて認証製品を採用



導入者・ 販売者

認証製品一覧掲載の製品群を参照し、調達や顧客への提案を行うほか、脱炭素化に向けたアクションの参考とする

例：住宅にて認証製品を採用

