

# グリーン購入の調達者の手引き

令和 3（2021）年 2 月

## はじめに

平成12年5月に制定された国等による環境物品等の調達に関する法律(平成12年法律第100号。以下「グリーン購入法」という。)では、国及び独立行政法人等(以下「国等」という。)における環境物品等の調達を総合的かつ計画的に推進するため、環境物品等の調達の推進に関する基本方針(以下「基本方針」という。)を策定することを規定しています。この規定に基づき、平成13年2月に最初の基本方針が閣議決定され、以降、原則として毎年1回見直されてきました。

基本方針の前文に示されているとおり、地球温暖化問題や廃棄物問題など、今日の環境問題はその原因が大量生産、大量消費、大量廃棄を前提とした生産と消費の構造に根ざしていることから、その解決には、経済社会のあり方そのものを環境負荷の少ない持続的発展が可能なものに変革していくことが不可欠となります。このため、あらゆる分野において環境負荷の低減に努めていく必要があり、このような中で、我々の生活や経済活動を支える物品及び役務(以下「物品等」という。)に伴う環境負荷についてもこれを低減していくことが急務となっており、環境物品等への需要の転換を促進していかなければなりません。

この環境物品等への需要の転換を進めるための取組がグリーン購入です。グリーン購入は、これらの環境物品等の市場の形成、開発の促進に寄与し、それが更なる環境物品等の購入を促進するという、継続的改善を伴った波及効果を市場にもたらします。また、グリーン購入は誰もが身近な課題として積極的に取り組むことができ、調達者がより広範な環境保全活動を行う第一歩となるものです。

特に、グリーン購入を推進する上で、通常の経済活動の主体として国民経済に大きな位置を占め、かつ、他の主体にも大きな影響力を有する国等が果たす役割は極めて大きいものがあり、また、地方公共団体や民間部門へも取組の輪を広げ、我が国全体の環境物品等への需要の転換を促進するきっかけになるものと考えられます。

この「グリーン購入の調達者の手引き(以下「手引き」という。)」は、基本方針に定めるものとされている特定調達品目(国及び独立行政法人等が重点的に調達を推進すべき環境物品等の種類)及びその判断の基準等について、国等の調達者が、その内容を正しく理解し、環境物品等の調達を容易に行うことができるよう作成されたものです。調達者にとって、本手引きがグリーン購入の推進の一助となれば幸いです。

なお、本手引きは、基本方針の見直し内容の反映とともに、実際の調達者のご意見を参考とし、より実態に即し、活用しやすいものとなるよう毎年度改訂しています。是非ご意見をお寄せいただきますようお願いいたします。

## 1. 目的

グリーン購入法の特定調達品目は、平成13年度に14分野101品目でスタートし、令和3年度には22分野282品目となりました（令和3年2月閣議決定）。また、各品目の判断の基準等についても、単一の基準は少なく、様々な要件を組み合わせることとなり、対象となる物品等の範囲も多様化しています。このため、グリーン購入を行う調達者が、その判断の基準等の内容を正しく理解し、環境物品等を容易に調達できるようにすることが急務となっています。

こうしたことから、調達者側の判断の基準等の内容の理解促進を図るために、「グリーン購入の調達者の手引き」を作成し（初版平成22年3月）、その中で体系的に判断の基準を整理し、既存の環境ラベル等を活用した確認方法を示すことにしました。

なお、本手引きは、国等の機関にとどまらず、地方公共団体や事業者におけるグリーン購入の推進に当たっても活用いただけるものと考えています。

## 2. グリーン購入の考え方

### （1）グリーン購入とは

グリーン購入とは、製品やサービスを購入する前にまずその必要性（例えば、本当に購入しなければならないか？所有している物品等の修理はできないか？）を十分に考えること、購入する場合には、価格・機能・デザインなどの判断要素に、環境という視点を加えて、環境負荷ができるだけ小さい製品やサービスを、環境負荷の低減に努めている事業者から購入すること、そして購入した製品やサービスが不要となった場合には適切に廃棄すること、この3つを適切に実施する活動を指します。

### （2）グリーン購入の基本的考え方

基本方針においては、環境物品等の調達推進の基本的考え方として、次の3つが掲げられています。

#### 環境物品等の調達の推進に関する基本方針（抜粋）

- ① 物品等の調達に当たっては、従来考慮されてきた価格や品質などに加え、今後は環境保全の観点が必要となる必要がある。これにより、価格や品質などとともに、環境負荷の低減に資することが物品等の調達契約を得るための要素の一つとなり、これに伴う事業者間の競争が環境物品等の普及をもたらすことにつながる。各機関は、このような認識の下、環境関連法規の遵守はもちろんのこと、事業者のさらなる環境負荷の低減に向けた取組に配慮しつつ、できる限り広範な物品等について、環境負荷の低減が可能かどうかを考慮して調達を行うものとする。
- ② 環境負荷をできるだけ低減させる観点からは、地球温暖化、大気汚染、水質汚濁、生物多様性の減少、廃棄物の増大等の多岐にわたる環境負荷項目をできる限り包括的にとらえ、かつ、可能な限り、資源採取から廃棄に至る、物品等のライフサイクル全体についての環境負荷の低減を考慮した物品等を選択する必要がある。また、局地的な大気汚

染の問題等、地域に特有の環境問題を抱える地域にあっては、当該環境問題に対応する環境負荷項目に重点を置いて、物品等を調達することが必要な場合も考えられる。

- ③ 各機関は、環境物品等の調達に当たっては、調達総量をできるだけ抑制するよう、物品等の合理的な使用等に努めるものとし、法第 11 条の規定を念頭に置き、法に基づく環境物品等の調達推進を理由として調達総量が増加することのないよう配慮するものとする。また、各機関は調達された環境物品等について、長期使用や適正使用、分別廃棄などに留意し、期待される環境負荷の低減が着実に発揮されるよう努める。なお、近年は環境負荷の低減を図る観点及び新しい生活様式への対応等から、情報通信技術を活用したテレワークや Web 会議システムの導入による非対面業務への切替が積極的に試みられている。こうした非対面業務への切替に当たっては、物品等の調達総量やエネルギー消費量の増大を招かないよう適切に検討することが重要である。

### ① 環境負荷の少ない物品等及び環境負荷低減に努めている事業者からの調達

価格や品質などに加え、環境負荷の少ない物品等を積極的に調達することで、環境物品等の市場が拡大し、物品等を供給する事業者に対し、より環境負荷の少ない物品等の開発を促すという継続的改善を伴った市場への波及効果がもたらされます。

また、物品等の設計・製造、販売等を行っている事業者が、環境マネジメントの実践や環境に関する情報を公開していることなど、環境負荷低減に向けた取組を実施していることにも配慮して調達することで、事業者による環境負荷低減に向けた自主的な取組の一層の促進にもつながります。

### ② ライフサイクル全般を考慮した物品等の調達

物品等の選択に当たっては、資源採取から廃棄までのライフサイクル全般における環境負荷の低減を考慮して調達することが重要です。

例えば、使用段階の環境負荷が相対的に小さい場合であっても、資源採取段階における環境負荷が大きい場合、ライフサイクル全体としてみると環境負荷が大きくなっている場合があります。物品等の環境負荷を正確に評価するためには、資源採取、製造、流通、使用、リサイクル、廃棄のライフサイクル全体を視野に入れて考慮する必要があります。

また、地域によって優先されるべき環境問題や調達可能な環境物品等が異なることも想定されます。このため、調達する環境物品等は、地域の特性や問題に応じた環境負荷項目に重点を置いて選択される場合もあります。

### ③ 取組の優先順位

循環型社会形成推進基本法においては、廃棄物処理やリサイクルの優先順位を、(1)リデュース、(2)リユース（再利用）、(3)リサイクル（再資源化）、(4)熱回収（サーマルリサイクル）、(5)適正処分 としており、リデュースを最も優先するよう定め、次いでリユース、リサイクル（再資源化）の順となっています。

グリーン購入においても同様であり、環境物品等の調達推進を理由として調達総量が増加しないようにすること、すなわち調達量そのものを増やさないリデュースが最優先されるべきと位置

付けています。貴重な資源やエネルギーを使用して製造された物品等の長期使用もリデュースにあたります。また、適正使用、分別廃棄などにも留意し、期待される環境負荷の低減が最大限発揮していくことが重要です。

また、新型コロナウイルス感染防止の観点から、いわゆる「新たな生活様式」への対応に当たって情報通信技術を活用・導入する場合には、環境負荷の低減について適切に検討を行うことの重要性を提示しています。

### 3. 特定調達品目及びその判断の基準等

#### (1) 特定調達品目及びその判断の基準等の検討

特定調達品目及びその判断の基準等の検討は、基本方針に定める基本的考え方に基づき実施しています。検討に当たっての主要な観点は、次のとおりとなっています。

##### ① 一般的事項を満足していること

- ・品質、機能、供給体制等、調達される物品等に期待される環境負荷低減効果以外の一般的事項を満足していること
- ・環境負荷低減効果に対してコストが著しく高くない、または、普及による低減が見込まれること

##### ② 環境負荷低減効果が確認できること

- ・客観的に環境負荷低減効果が確認できること（環境負荷低減効果の評価方法について科学的知見が十分に整っていること）
- より高い環境性能に基づく調達を推進する観点から、同一事項において複数の基準値を設定
- ・数値等の明確性が確保できる判断の基準の設定が可能であること

なお、グリーン購入法は、国等の調達によって、環境負荷がより少ない物品等への需要の転換を図ることを目的としているため、以下に該当する品目は検討の対象外となっています。

- ・国等による調達がない、または、極めて少ないもの
- ・判断の基準を満たしたものが十分に普及し、既に通常品となっているもの

#### (2) 品目及び判断の基準等

各特定調達品目については、別記の形で「判断の基準」、「配慮事項」及び「備考」によって構成されています。判断の基準は、「基準値 1」「基準値 2」の 2 段階で設定されている品目もあります。

##### ① 判断の基準

「判断の基準」とは、グリーン購入法第 6 条第 2 項第 2 号に規定する特定調達物品等であるための基準であり、この基準を満たすものがいわゆるグリーン購入法適合品となります。

##### ② 基準値 1

判断の基準において、同一事項に複数の基準値を設定している場合、より高い環境性能の基準値を

指し、可能な限り調達を推進していく基準として示すものです。

### ③ 基準値 2

判断の基準において、同一事項に複数の基準値を設定している場合に、各機関において調達を行う最低限の基準として示すものです。より早期に「基準値 2」から「基準値 1」のレベルへの調達に移行していくことが期待されます。

### ④ 配慮事項

「配慮事項」とは、特定調達物品等であるための要件ではないものの、調達に当たって配慮することが望ましい事項であり、現時点で判断の基準として一律に適用することが適当でない事項であっても、環境負荷低減上重要な事項がある場合に定めています。

### ⑤ 備考

備考には様々な情報が記載されています。以下に、備考に記載されている代表的な情報を例示します。

## ア. 対象範囲

特定調達品目の判断の基準が対象とする物品等の範囲を規定します。

例：本項の判断の基準の対象とする「トナーカートリッジ」又は「インクカートリッジ」（以下「カートリッジ等」という。）は、新たに購入する補充用の製品であって、コピー機やプリンタなどの機器の購入時に装着又は付属しているものは含まない。（カートリッジ等）

## イ. 定義

判断の基準等に使用されている用語の定義を記載しています。

例：「再生プラスチック」とは、使用された後に廃棄されたプラスチック製品の全部若しくは一部又は製品の製造工程の廃棄ルートから発生するプラスチック端材若しくは不良品を再生利用したものをいう（ただし、原料として同一工程内で再生利用されるものは除く。）。(文具類、オフィス家具等ほか)

## ウ. 試験方法等

試験方法や測定方法等を規定している参照先を記載しています。また、特定調達物品等の調達にかかる信頼性を確保する観点から、第三者認証の活用について記載しています。

例：電気冷蔵庫及び電気冷凍冷蔵庫のエネルギー消費効率の算定法については、「電気冷蔵庫のエネルギー消費性能の向上に関するエネルギー消費機器等製造事業者等の判断の基準等」（平成 28 年経済産業省告示第 38 号）の「3 エネルギー消費効率の測定方法 (3)」による。（電気冷蔵庫等）

例：「最小平均持続時間」は JIS C 8515 に規定する放電試験条件に準拠して測定するものとする。JIS C 8515 で規定されるアルカリ乾電池に適合する一次電池は、本基準を満たす。（一次電池又は小形充電式電池）

## エ. 調達者向けの留意点

当該品目を調達する場合や使用、リサイクル、廃棄等の段階において、調達者が特に留意すべき内容がある場合に記載しています。

例：調達を行う各機関は、化学物質の適正な管理のため、物品の調達時に確認した特定の化学物質の含有情報を、当該物品を廃棄するまで管理・保管すること。（電子計算機等、家電製品ほか）

例：調達を行う各機関は、次の事項に十分留意すること。

マニュアルや充電器等の付属品については必要最小限とするような契約の方法を検討すること。（移動電話等）

## オ. 参照先等

必要な情報の参照先等を記載しています。

例：判断の基準<共通事項>④及び配慮事項②③④⑤については、日本印刷産業連合会作成の「日印産連『オフセット印刷サービスグリーン基準』及び『グリーンプリンティング（GP）認定制度』ガイドライン」を参考とすること。（印刷）

## カ. 検証方法等

判断の基準等の確認方法や検証方法等を示しています。

例：紙の原料となる間伐材の確認は、林野庁作成の「間伐材チップの確認のためのガイドライン（平成 21 年 2 月 13 日）」に準拠して行うものとする。（情報用紙、印刷用紙）

## キ. 経過措置

判断の基準の見直しに当たり市場における特定調達物品等の供給が十分でない場合、事業者の保有する在庫を考慮する必要がある場合等に一定期間の経過措置を設定しています。

例：判断の基準①については、受信機型サイズが 39V 型以下のものは、令和 3 年度 1 年間は経過措置とし、この期間においては、表に示された区分ごとの基準エネルギー消費効率又は算定式を用いて算出した基準エネルギー消費効率に 100/149 を乗じて小数点以下を切り捨てた数値を上回らないことで当該判断の基準を満たしたものとみなすこととする。なお、経過措置については、市場動向を勘案しつつ、適切に検討を実施することとする。（テレビジョン受信機）

## ク. 将来的な見直しの方向性

将来的な判断の基準等の見直しの方向性を記載しています。

例：判断の基準①及び②アのエネルギー消費効率に係る基準については、判断の基準を満たす製品の市場動向を勘案しつつ、適切に検討を実施することとする。（電子計算機）

例：判断の基準①アの植物を原料とするプラスチックの配合率に係る基準については、「プラスチック資源循環戦略」（令和元年 5 月 31 日）に基づき、判断の基準を満たす製品の市場動向を勘案しつつ検討を実施し、適切に引き上げるものとする。（プラスチック製ごみ袋）

## 4. 手引きの内容と活用方法

本手引きには、令和3年度の特選調達品目である22分野282品目のうち、公共工事の70品目を除く21分野212品目を対象に、分野別の概要及び品目別の解説を記載しています。また、巻末には参考資料として、複数分野に共通する他の制度等や他の環境政策等について、掲載しています。

本手引きに記載してある内容は、以下のとおりです。

### ① 分野別・品目別の解説

物品・役務分野の対象品目とその判断の基準、対象品目や判断の基準等を理解するため、判断の基準及び配慮事項、備考の記載内容について、項目別に解説しています。

各品目の判断の基準への適合状況について、参考となる環境ラベル等が存在する場合は、該当する環境ラベルを掲載しています。グリーン購入法の判断の基準については、省エネ法や国際エネルギースタープログラム等、他の制度等の基準が適用されている品目も多く、さらにエコマーク認定基準との整合性を考慮しているため、調達にあたって既存の環境ラベル等を活用し、判断の基準等への適合性を確認することが可能です。

また、特に調達者からの問い合わせが多い品目については、特選調達品目の対象となる範囲や基準の詳細について図示していますので、必要な分野・品目の判断の基準の詳細を知りたい場合に参照していただければ、有効に活用できるものと考えられます。

さらに、関連する情報についてはコラムとして記載しているものもあります。

### ② 参考資料

複数の分野、品目に関連する他の制度や、判断の基準に横断的に適用されている項目について、解説しています。

本年度の調達者の手引きにおいては、「エネルギーの使用の合理化等に関する法律（省エネ法）」「特定の化学物質の使用の制限」「ノンフロン化の推進」「植物由来プラスチック」及び「合法木材の利用の推進」について、参考としてまとめています。また、他の制度・施策との連携を推進するため、「エコマーク」「国民運動 COOL CHOICE」「カーボン・オフセット」「カーボンフットプリント」等の情報を記載しています。

本手引きは、実際に調達される方々のご意見を伺いながら、毎年改善を図っています。

また、基本方針の見直し等を踏まえ、解説を行う品目や内容については、適宜追加・更新していく予定としております。

# 1. 分野別・品目別の解説

■1 定義 .....	11
■2 紙類 .....	13
■3 文具類.....	21
■4 オフィス家具等.....	24
■5 画像機器等.....	27
□コピー機等、プリンタ等、ファクリミリ、スキャナ .....	27
□プロジェクタ.....	31
□トナーカートリッジ、インクカートリッジ.....	34
■6 電子計算機等 .....	38
□電子計算機.....	38
□磁気ディスク装置、ディスプレイ、記録用メディア.....	41
■7 オフィス機器等.....	43
■8 移動電話等.....	45
■9 家電製品.....	48
□電気冷蔵庫、電気冷凍庫、電気冷凍冷蔵庫.....	48
□テレビジョン受信機.....	50
□電気便座.....	52
□電子レンジ .....	54
■10 エアコンディショナー等.....	55
□エアコンディショナー、ガスヒートポンプ式冷暖房機、ストーブ.....	55
■11 温水器等.....	58
■12 照明.....	60
□照明器具.....	60
□ランプ.....	65
■13 自動車等 .....	69
□自動車 .....	69
□乗用車用タイヤ.....	73
□2 サイクルエンジン油.....	75
■14 消火器.....	76
■15 制服・作業服等.....	77
■16 インテリア・寝装寝具.....	80
■17 作業手袋 .....	84

■18 その他繊維製品 .....	85
■19 設備 .....	89
<input type="checkbox"/> 太陽光発電システム .....	89
<input type="checkbox"/> 太陽熱利用システム .....	92
<input type="checkbox"/> 燃料電池 .....	93
<input type="checkbox"/> 生ゴミ処理機 .....	94
<input type="checkbox"/> エネルギー管理システム .....	95
<input type="checkbox"/> 節水機器 .....	96
<input type="checkbox"/> 日射調整フィルム .....	99
<input type="checkbox"/> テレワーク用ライセンス .....	101
<input type="checkbox"/> WEB 会議システム .....	103
■20 災害備蓄用品 .....	104
<input type="checkbox"/> 飲料水・食料(災害備蓄用品) .....	104
<input type="checkbox"/> 生活用品・資材(災害備蓄用品) .....	106
■21 役務 .....	108
<input type="checkbox"/> 省エネルギー診断 .....	108
<input type="checkbox"/> 印刷 .....	109
<input type="checkbox"/> 食堂 .....	116
<input type="checkbox"/> 自動車専用タイヤ更生 .....	121
<input type="checkbox"/> 自動車整備 .....	122
<input type="checkbox"/> 庁舎管理 .....	123
<input type="checkbox"/> 加煙試験 .....	127
<input type="checkbox"/> 清掃 .....	128
<input type="checkbox"/> タイルカーペット洗淨 .....	129
<input type="checkbox"/> 植栽管理、害虫防除 .....	131
<input type="checkbox"/> 輸配送、旅客輸送 .....	132
<input type="checkbox"/> 機密文書処理 .....	134
<input type="checkbox"/> 照明機能提供業務 .....	136
<input type="checkbox"/> 庁舎等において営業を行う小売業務 .....	137
<input type="checkbox"/> クリーニング .....	140
<input type="checkbox"/> 自動販売機設置 .....	141
<input type="checkbox"/> 引越輸送 .....	144
<input type="checkbox"/> 会議運営 .....	147
<input type="checkbox"/> 印刷機能等提供業務 .....	149
■22 ごみ袋等 .....	151
<input type="checkbox"/> プラスチック製ごみ袋 .....	151

# ■1 定義

グリーン購入法に定める特定調達品目には、その品目の環境負荷の特性等に応じて「判断の基準」と「配慮事項」が定められています。

各特定調達品目の「判断の基準」を満たした物品及び役務がグリーン購入法の特定調達物品等(適合品)となります。

平成 31(2019)年度の基本方針より、より高い環境性能に基づく調達を推進する観点から、重点的に環境配慮を進めるべき品目を選定し、順次判断の基準に 2 段階のレベルを設定することとしました【基本方針前文 3 ページ、「2. 特定調達品目及びその判断の基準並びに特定調達物品等の調達の推進に関する基本的事項(1)基本的考え方 イ. 判断の基準等の性格」に記載】。

基本方針において、より高い環境性能を示すものとして「基準値 1」を、最低限満たすべきものとして「基準値 2」を設定し、各機関が予算の適正な範囲において、可能な限り「基準値 1」による調達を推進することにより早期に「基準値 2」から「基準値 1」のレベルへの調達に移行していくことが期待されます。

なお、「配慮事項」は、グリーン購入法においては必須要件ではありませんが、これを参考とし、調達を行う各機関の判断で各品目の調達において追加要件を定めることができます。

## 定義

### 【判断の基準】

#### グリーン購入法第 6 条第 2 項第 2 号に規定する特定調達物品等であるための要件【必須要件】

- ライフサイクル全体にわたって多様な環境負荷の低減を考慮
- 特定調達品目ごとの判断の基準は数値等の明確性が確保できる事項について設定  
→より高い環境性能に基づく調達を推進する観点から、同一事項において複数の基準値を設定
- 各機関の調達方針における毎年度の調達目標の設定の対象となる物品等を明確にするために定められるもの

#### 同一事項における複数の基準値の定義

基準値 1	上位の基準値	判断の基準において、同一事項に複数の基準値を設定している場合に、当該事項におけるより高い環境性能の基準値であり、可能な限り調達を推進していく基準として示すもの
基準値 2	最低限の基準値	判断の基準において、同一事項に複数の基準値を設定している場合に、各機関において調達を行う最低限の基準として示すもの

### 【配慮事項】

#### 特定調達物品等であるための要件ではないが、調達に当たって更に配慮することが望ましい事項

#### 【推奨要件】

- 現時点で判断の基準として一律に適用することが適当でない事項であっても環境負荷低減上重要な事項

## 用語の定義(主要なものを抜粋)

用語	グリーン購入法における定義
古紙	市中回収古紙及び産業古紙
市中回収古紙	店舗、事務所及び家庭などから発生する使用済みの紙であって、紙製造事業者により紙の原料として使用されるもの(商品として出荷され流通段階を経て戻るものを含む。)
産業古紙	原紙の製紙工程後の加工工程から発生し、紙製造事業者により紙の原料として使用されるもの。 ただし、紙製造事業者等(当該紙製造事業者の子会社、関連会社等の関係会社を含む。)の紙加工工場、紙製品工場、印刷工場及び製本工場など、紙を原料として使用する工場若しくは事業場において加工を行う場合、又は当該紙製造事業者が製品を出荷する前に委託により他の事業者加工を行わせる場合に発生するものであって、商品として出荷されずに当該紙製造事業者により紙の原料として使用されるものは、古紙としては取り扱わない(当該紙製造事業者等の手を離れ、第三者を介した場合は、損紙を古紙として取り扱うための意図的な行為を除き、古紙として取り扱う。)
損紙	以下のいずれかに該当するもの。 ・製紙工程において発生し、そのまま製紙工程に戻され原料として使用されるもの(いわゆる「回流損紙」。ウェットブローク及びドライブローク)。 ・製紙工場又は事業場内に保管されて原料として使用されるもの(いわゆる「仕込損紙」)。 ・上記産業古紙の定義において、「ただし書き」で規定されているもの。
古紙パルプ配合率	古紙パルプ配合率 = 古紙パルプ / (バージンパルプ + 古紙パルプ) × 100 (%) パルプは含水率 10%の重量とする。 上記算定式の分母及び分子には損紙は含まないものとする。
再生プラスチック	使用された後に廃棄されたプラスチック製品の全部若しくは一部又は製品の製造工程の廃棄ルートから発生するプラスチック端材若しくは不良品を再生利用したものをいう(ただし、原料として同一工程内で再生利用されるものは除く。)
ポストコンシューマ材料	製品として使用された後に、廃棄された材料又は製品をいう。
再生 PET 樹脂	PET ボトル又は繊維製品等を原材料として再生利用されるものをいう。
特定の化学物質	鉛及びその化合物、水銀及びその化合物、カドミウム及びその化合物、六価クロム化合物、ポリブロモビフェニル並びにポリブロモジフェニルエーテルをいう。
環境負荷低減効果が確認されたもの	製品のライフサイクル全般にわたる環境負荷についてトレードオフを含め、定量的、客観的かつ科学的に分析・評価し、第三者のLCA(ライフサイクルアセスメント)専門家等による環境負荷低減効果が確認されたものをいう。
バイオベース合成ポリマー含有率	プラスチック重量/繊維部分全重量に占める、植物を原料とするプラスチック/合成繊維に含まれる植物由来原料分の重量の割合をいう。
故繊維	使用済みの古着、古布及び織布工場や縫製工場の製造工程から発生する糸くず、裁断くず等をいう。
故繊維から得られるポリエステル繊維	故繊維を主原料とし、マテリアルリサイクル又はケミカルリサイクルにより再生されたポリエステル繊維をいう。
未利用繊維	紡績時に発生する短繊維(リントー等)等を再生した繊維をいう。
反毛繊維	故繊維を綿状に分解し再生した繊維をいう。
フロン類	フロン類の使用の合理化及び管理の適正化に関する法律(平成13年法律第64号)第2条第1項に定める物質をいう。
地球温暖化係数	地球の温暖化をもたらす程度の二酸化炭素に係る当該程度に対する比で示した数値をいう。

※複数の品目において定義される用語を抜粋

## 2 紙類

参考となる環境ラベル等:エコマーク



\*エコマーク認定品(NO.106,107,108)は、グリーン購入法に適合しています。

### ■特定調達品目及びその判断の基準

コピー用紙 塗工されていない印刷用紙 塗工されている印刷用紙	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 総合評価値が 80 以上</li> <li>● バージンパルプの合法性の担保</li> <li>● 総合評価値・内訳の表示(コピー用紙)</li> <li>● 総合評価値・内訳のウェブサイト等による情報提供(印刷用紙)</li> </ul>
フォーム用紙 インクジェットカラープリンター用塗工紙	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 古紙パルプ配合率 70%以上</li> <li>● 白色度 70%程度以下(フォーム用紙)</li> <li>● バージンパルプの合法性の担保</li> <li>● 塗工量が両面で 12g/m<sup>2</sup>以下(フォーム用紙)</li> <li>● 塗工量が両面で 20g/m<sup>2</sup>以下、片面 12g/m<sup>2</sup>以下(IJ 用塗工紙)</li> </ul>
トイレトペーパー ティッシュペーパー	古紙パルプ配合率 100%

### ■配慮事項

- 古紙パルプ配合率が可能な限り高いものであること。(コピー用紙、インクジェットカラープリンター用塗工紙、印刷用紙に適用)
- バージンパルプの原料となる原木は、持続可能な森林経営が営まれている森林から産出されたものであること。また、森林認証材パルプ及び間伐材等パルプの利用割合が可能な限り高いものであること。(トイレトペーパー、ティッシュペーパーを除く)
- 簡易包装、再生利用の容易さ及び焼却処理時の負荷低減に配慮されていること。

### ■解説

#### 【対象範囲・定義】

- 印刷用紙の対象について、「塗工されていない印刷用紙」には、非塗工印刷用紙が該当し、「塗工されている印刷用紙」には、塗工印刷用紙(アート紙、コート紙、軽量コート紙等)、微塗工印刷用紙等が該当する。

#### 【基準の解説】

- コピー用紙及び印刷用紙に係る総合評価値は、基本項目(古紙パルプ配合率、森林認証材パルプ利用割合、間伐材等パルプ利用割合、その他持続可能性を目指したパルプ利用割合)及び加点項目

(白色度・坪量・塗工量)の評価値から算出される。コピー用紙と印刷用紙では、加点項目が異なる(詳細は p.17~20 を参照)。

- コピー用紙は、白色度及び坪量が、塗工されていない印刷用紙(非塗工用紙)は、白色度が、塗工されている印刷用紙(塗工用紙、微塗工用紙)は塗工量が加点項目となっている。
- 必要最低限の古紙パルプ配合率は、コピー用紙が 70%、印刷用紙が 60%となる。
- ファンシーペーパーは特殊紙の一種で、色やエンボス加工等など、視覚的、触感的に装飾のされた紙の総称。また、抄色紙は、色上質紙及び染料を使用した色紙一般を含む。ファンシーペーパー又は抄色紙については、リサイクル適性が A ランクの場合、5 点加点される。
- バージンパルプが原料として使用されている場合は、合法性が確認されていることが要件となる。ただし、合板・製材工場から発生する端材、林地残材、小径木等の再生資源により製造されたバージンパルプは、合法性の確認を不要とする。間伐材等とは、間伐材のほか竹パルプも含まれる。
- 古紙の定義等については p.16 参照。

#### 【試験・検証方法】

- バージンパルプの合法性の確認は、原木の合法性、持続可能性の確認を行う場合には、木材関連事業者(合法伐採木材等の流通及び利用の促進に関する法律(通称:クリーンウッド法)第二条第 3 項に定義される者)にあつては、クリーンウッド法に則すること。また、木材関連事業者以外にあつては、「木材・木材製品の合法性、持続可能性の証明のためのガイドライン(平成 18 年 2 月 15 日)」(林野庁)に準拠して行う。クリーンウッド法についての詳細は、巻末の「2.参考資料」を参照。
- 間伐材の確認は、「間伐材チップの確認のためのガイドライン(平成 21 年 2 月 13 日)」(林野庁)に準拠して行う。
- 間伐材等は「森林認証材・間伐材に係るクレジット方式運用ガイドライン(平成 21 年 2 月 13 日)」に準拠したクレジット方式の採用を認めている。また、森林認証材については、各制度に基づくクレジット方式による運用を確認すること。

#### 【既存のラベル等との対応】

- 間伐材マークは、間伐材の使用割合が、間伐材マーク事務局(全国森林組合連合会)の規定する商品類型の区分表の数値を超えている製品につけられている。
- バージンパルプ部分については、各種森林認証制度に基づくマーク表示等が参考となる。

#### 【参考情報】

- 木材・木材製品の合法性、持続可能性の証明のためのガイドライン  
→<https://www.rinya.maff.go.jp/j/riyou/goho/pdf/2-4sikumi02.pdf>
- クリーンウッド・ナビ  
→<http://www.rinya.maff.go.jp/j/riyou/goho/>
- 森林認証材・間伐材に係るクレジット方式運用ガイドライン  
→[http://www.env.go.jp/policy/hozen/green/g-law/archive/bp/gl\\_cstw/guideline.pdf](http://www.env.go.jp/policy/hozen/green/g-law/archive/bp/gl_cstw/guideline.pdf)
- 間伐材チップの確認のためのガイドライン  
→<http://www.rinya.maff.go.jp/j/riyou/kanbatu/pdf/guideline.pdf>
- 合法木材ナビ(一般社団法人全国木材組合連合会)違法伐採対策・合法木材普及推進委員会  
→<http://www.goho-wood.jp/>
- エコマーク事務局(エコマーク認定商品検索サイト)  
→<http://www.ecomark.jp/search/search.php>
- FSC(森林管理協議会)「FSC について」  
→<https://jp.fsc.org/jp-jp/fscnew>

- PEFC(森林認証プログラム森林管理協議会)「PEFC について」  
→<http://www.env.go.jp/nature/shinrin/fpp/certification/index2-3.html>
- 全国森林組合連合会「間伐材マーク事務局」  
→<http://www.zenmori.org/kanbatsu/mark/>

## 調達実績のカウントに係る留意点

- 紙類については、単位を重さ(kg)で集計する。重さを算出するには、調達実績集計表の「月別集計表」の上段に箱数を入力すると kg に変換される。

## 調達のポイント

- 古紙パルプ配合率の高い製品を最優先で調達しましょう。
- バージンパルプが使用されている場合は、森林認証材パルプ利用割合、間伐材等パルプ利用割合が高い製品を調達しましょう。
- コピー用紙は、外箱に総合評価値とその内訳が記載されていることが要件となっており、印刷用紙については、総合評価値及びその内訳が各社のウェブサイト等に公表されるため、調達に際してはこれらを確認しましょう。
- 過度に坪量の小さいコピー用紙は、複写機等の使用時に相対的にカール、紙詰まり、裏抜け等が発生するリスクが高まる場合があるため留意が必要です。用紙の原料組成や製品仕様等について、紙製造事業者等が公表する情報を踏まえ、コピー機やプリンタ等の本体機器への適性や印刷品質を確認の上調達しましょう。
- グリーン購入法.net(環境省)では、印刷用紙の判断の基準を満足する製品に関する情報を掲載しています。総合評価値の内訳の情報等は、各メーカー、販売事業者等のホームページ等で確認することができます。  
→<http://www.env.go.jp/policy/hozen/green/g-law/other.html>
- 総合評価指標の表示例は下記のとおりです。



- 古紙以外のバージンパルプ原料については、下記の森林認証マーク等が参考となります。制度名称をクリックすると、ホームページへリンクします。

 FSC <small>FSC® Trademark 1996 Forest Stewardship Council A.C.</small>	 PEFC <small>PEFC® 01-44-02</small>	 <small>間伐材マーク事務局</small>
FSC 森林認証制度	PEFC 森林認証プログラム	間伐材マーク

## 古紙の定義等について

平成 26 年度より、グリーン購入法における古紙及び古紙パルプ配合率の定義を基本方針に明記しました。古紙は、その発生源によって、市中回収古紙と産業古紙に大別されます。産業古紙は、一般には印刷工場、製本工場、新聞社等、紙を大量に扱う事業所から出る、紙の裁ち落とし、印刷不良品、残紙等の未使用の紙を指します。製紙メーカーの紙製造工程において発生するくず紙(損紙)については、当該製紙メーカーの関係会社(子会社・関連会社等)や加工委託先において発生するものを含み古紙として取り扱わないこととしています。

### <市中回収古紙>

- 店舗、事務所及び家庭などから発生する使用済みの紙であって、製紙メーカーにより紙の原料として使用されるもの。これには、商品として出荷された後、流通段階を経て戻るものを含む。

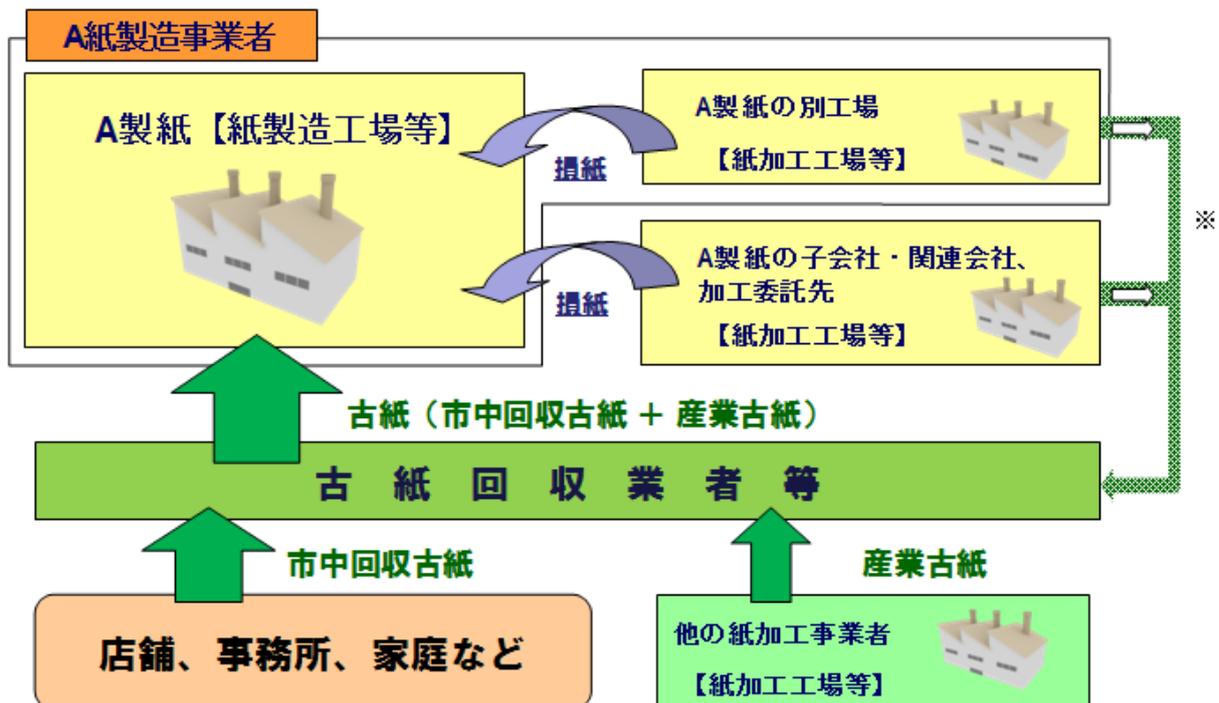
### <産業古紙>

- 原紙の製紙工程後の加工工程から発生し、製紙メーカーにより再び紙の原料として使用されるもの(紙加工工場、紙製品工場、印刷工場および製本工場等、紙を原材料として使用する工場等から発生するもの)。

※産業古紙に含まれないもの

- 損紙(製紙工場等内の回流損紙及び仕込損紙)
- 製紙メーカー(関係会社、加工委託先を含む)の紙加工工場、紙製品工場、印刷工場及び製本工場等から発生するもの。

## グリーン購入法における古紙の取扱い



※古紙回収業者の取り扱う古紙には、子会社等が製紙工場から遠方にある場合に輸送等の環境負荷を考慮してやむを得ず古紙業者に売却したものが含まれる可能性はある。  
ただし、意図的に古紙回収業者等に売却し、買い戻す場合は古紙として扱わない。

## 【コピー用紙と印刷用紙の総合評価指標の概要】

### コピー用紙に係る総合評価指標の概要

- 環境指標項目は、廃棄物削減、資源の有効活用、持続可能な森林経営等の観点から、**原料組成を基本指標**とする。また、その他重要な環境性能の価値を評価するため、**白色度及び坪量を加点指標**とする

#### 【基本項目】

1. 古紙パルプ配合率 ( $x_1$ ) : 廃棄物削減、資源有効利用、森林保全
2. 森林認証材パルプ利用割合 ( $x_2$ ) : 持続可能な森林経営、森林吸収源
3. 間伐材等パルプ利用割合 ( $x_3$ ) : 吸収源、資源有効利用、生物多様性保全
4. 持続可能性を目指した原料の調達方針に基づいて使用するパルプ ( $x_4$ ) : 持続可能な森林経営、資源有効活用

(原料構成イメージ)



#### 【加点項目】

5. 白色度 : 市中回収古紙の利用促進、脱墨等の製造工程上の環境負荷低減
6. 坪量 : 省資源・軽量化、流通段階での環境負荷低減

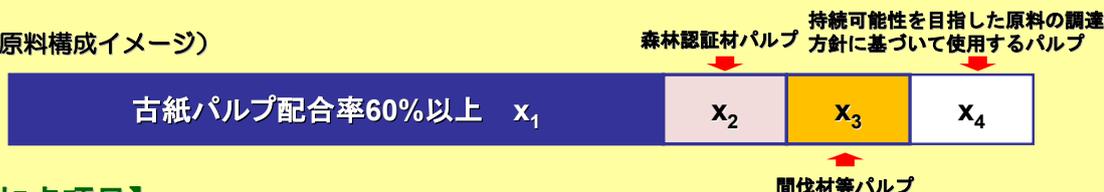
### 印刷用紙に係る総合評価指標の概要

- 指標項目は、廃棄物削減、資源の有効活用、持続可能な森林経営等の観点から、**原料組成を基本項目**とする。また、その他の環境価値の評価として、塗工用紙は**塗工量**、非塗工用紙は**白色度を加点項目**とする

#### 【基本項目】

1. 古紙パルプ配合率 ( $x_1$ ) : 廃棄物削減、資源有効利用、森林保全
2. 森林認証材パルプ利用割合 ( $x_2$ ) : 持続可能な森林経営、森林吸収源
3. 間伐材等パルプ利用割合 ( $x_3$ ) : 吸収源、資源有効利用、生物多様性保全
4. 持続可能性を目指したパルプ ( $x_4$ ) : 持続可能な森林経営、資源有効活用

(原料構成イメージ)



#### 【加点項目】

5. 塗工量 : 製紙スラッジの削減、廃棄物の削減
  6. 白色度 : 市中回収古紙の利用促進、脱墨等の製造工程上の環境負荷低減
- ※ファンシーペーパー又は抄色紙はリサイクル適性Aランクの場合に加点措置

## 指標内容と総合評価値の計算式

## &lt;コピー用紙&gt;

指標項目		評価式	変数範囲	重み付け	点数範囲	
基本項目	古紙パルプ配合率 (%)	$x_1$	$y_1 = x_1 - 20$	$70 \leq x_1 \leq 100$	1	$50 \leq y_1 \leq 80$
	森林認証材パルプ 利用割合 (%)	$x_2$	$y_2 = x_2 + x_3$	$0 \leq x_2 + x_3 \leq 30$	1	$0 \leq y_2 \leq 30$
	間伐材等パルプ 利用割合 (%)	$x_3$			1	
	その他持続可能性を目指した パルプ利用割合 (%)	$x_4$	$y_3 = 0.5 \cdot x_4$	$0 \leq x_4 \leq 30$	0.5	$0 \leq y_3 \leq 15$
加 点 項 目	白色度 (%)	$x_5$	$y_4 = -x_5 + 75$	$60 \leq x_5 \leq 75$	-	$0 \leq y_4 \leq 15$
	坪量 (g/m <sup>2</sup> )	$x_6$	$y_5 = -2.5 \cdot x_6 + 170$	$62 \leq x_6 \leq 68$	-	$0 \leq y_5 \leq 15$

## ■コピー用紙に係る総合評価値の計算式

$$Y = (y_1 + y_2 + y_3) + (y_4 + y_5) \geq 80$$

## &lt;印刷用紙&gt;

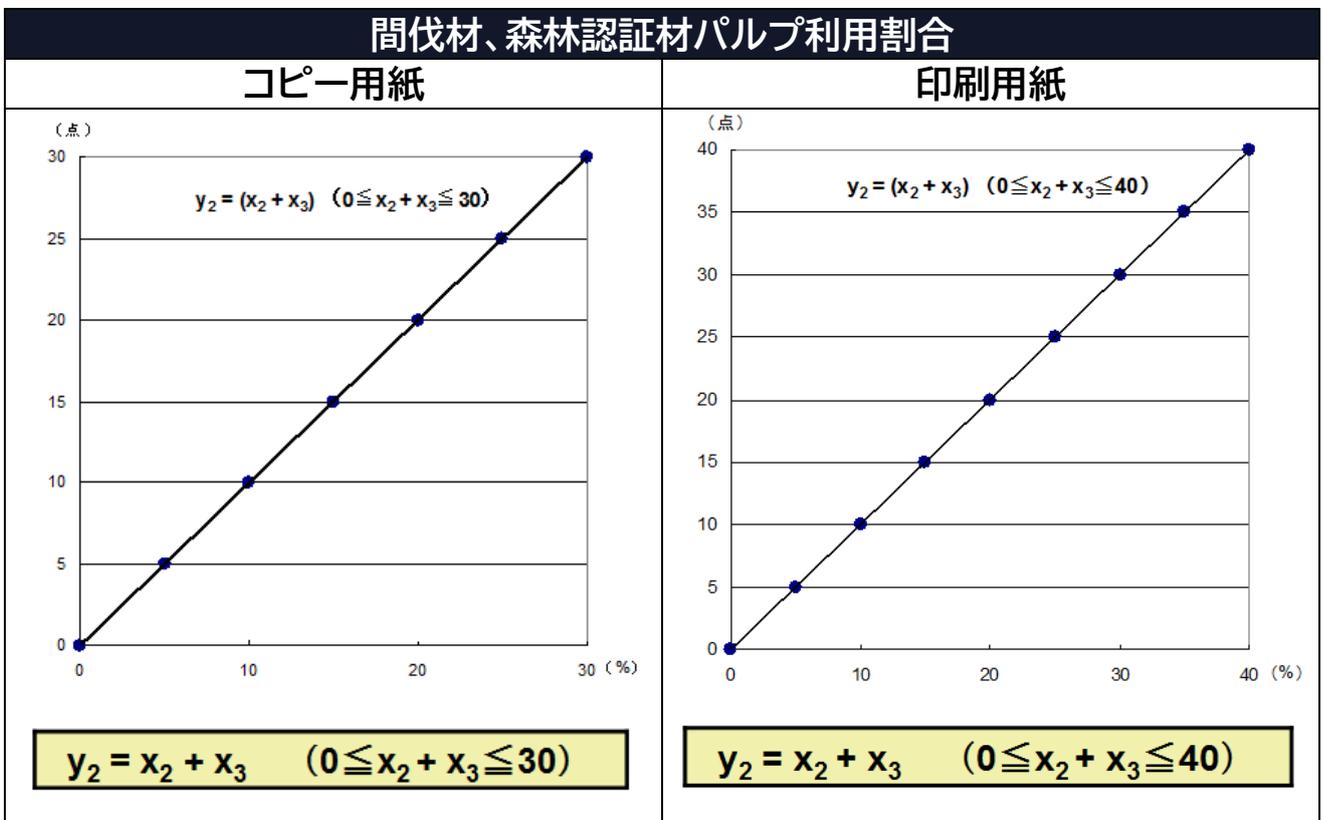
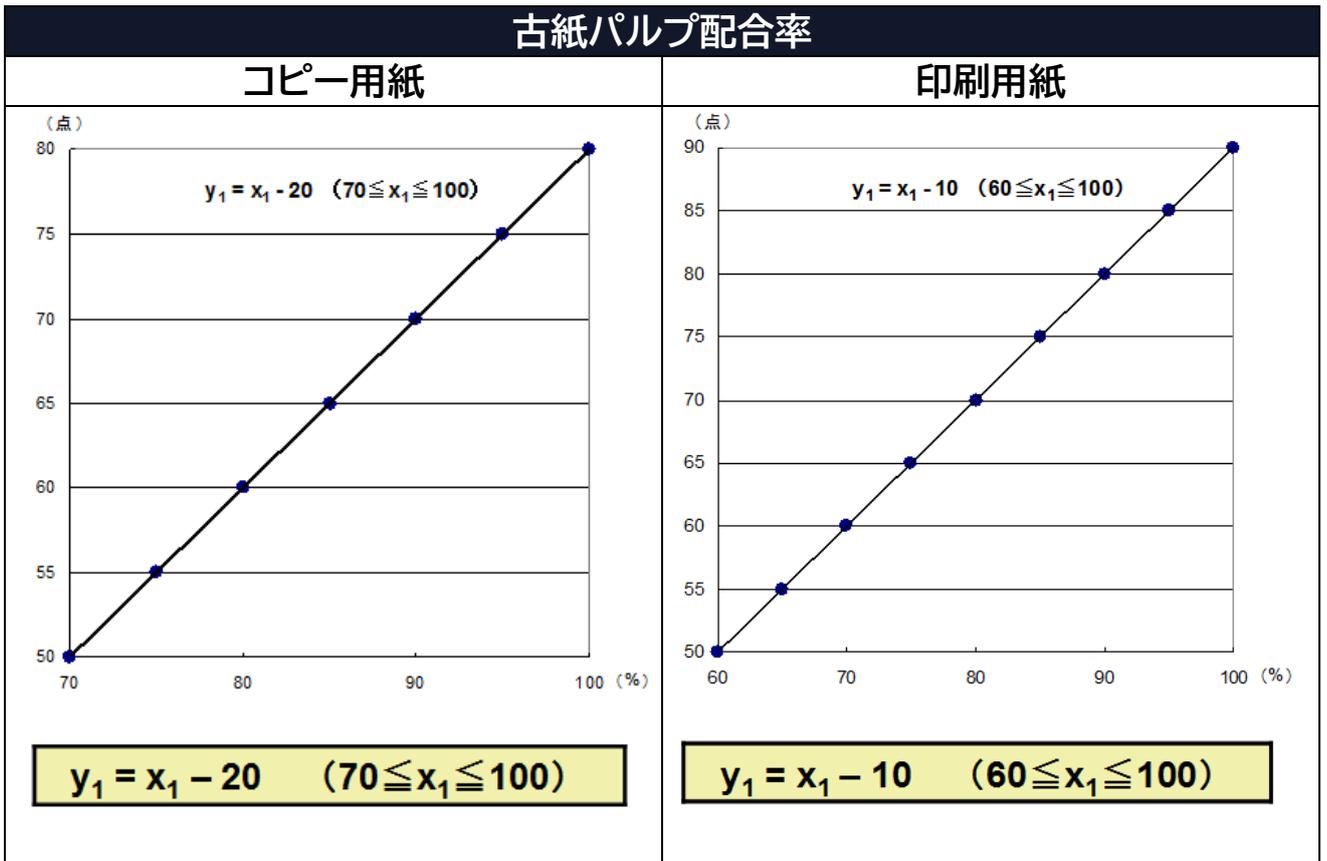
指標項目		評価式	指標値範囲	重み付け	評価値範囲		
基本項目	古紙パルプ配合率 (%)	$x_1$	$y_1 = x_1 - 10$	$60 \leq x_1 \leq 100$	1	$50 \leq y_1 \leq 90$	
	森林認証材パルプ 利用割合 (%)	$x_2$	$y_2 = x_2 + x_3$	$0 \leq x_2 + x_3 \leq 40$	1	$0 \leq y_2 \leq 40$	
	間伐材等パルプ 利用割合 (%)	$x_3$			1		
	その他持続可能性を目指した パルプ利用割合 (%)	$x_4$	$y_3 = 0.5 \times x_4$	$0 \leq x_4 \leq 40$	0.5	$0 \leq y_3 \leq 20$	
加 点 項 目	非 塗 工	白色度 (%)	$x_5$	$y_4 = -x_5 + 75$	$60 \leq x_5 \leq 75$	-	$0 \leq y_4 \leq 15$
		Aランクのファンシー ペーパー、抄色紙	-	$y_4 = 5$	-	-	-
	塗 工	塗工量 (g/m <sup>2</sup> )	$x_6$	$y_5 = 0, 5, 10, 15$	$0 \leq x_6 \leq 30$	-	$0 \leq y_5 \leq 15$

## ■印刷用紙に係る総合評価値の計算式

$$Y_1 = (y_1 + y_2 + y_3) + y_4 \geq 80 \quad (\text{非塗工})$$

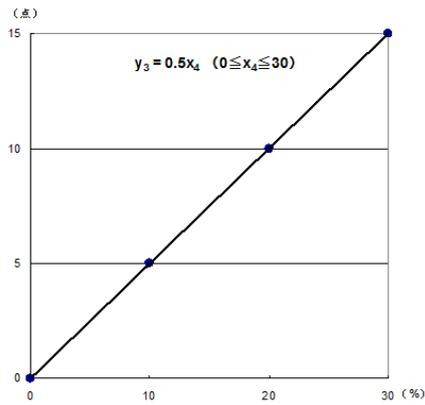
$$Y_2 = (y_1 + y_2 + y_3) + y_5 \geq 80 \quad (\text{塗工})$$

総合評価指標における各原料の配合率(利用割合)等と評価値の関連



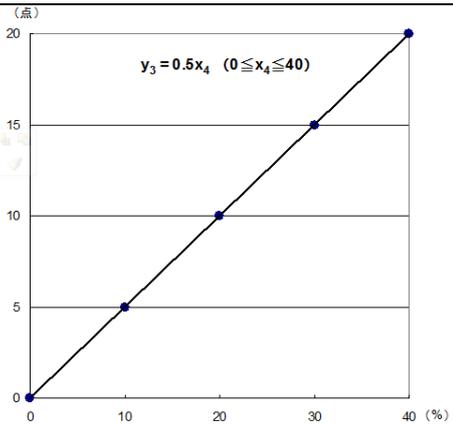
その他持続可能性を目指したパルプ利用割合

コピー用紙



$y_3 = 0.5x_4 \quad (0 \leq x_4 \leq 30)$

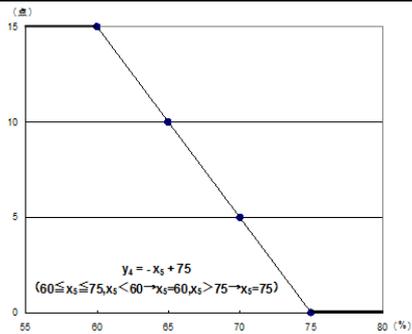
印刷用紙



$y_3 = 0.5x_4 \quad (0 \leq x_4 \leq 40)$

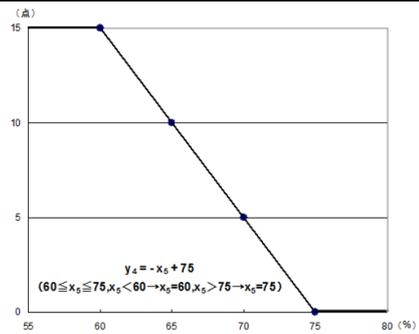
加点項目(白色度)

コピー用紙



$y_4 = -x_5 + 75$   
 $(60 \leq x_5 \leq 75, x_5 < 60 \rightarrow x_5 = 60, x_5 > 75 \rightarrow x_5 = 75)$

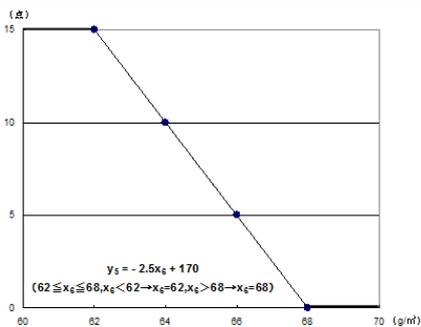
印刷用紙(非塗工用紙)



$y_4 = -x_5 + 75$   
 $(60 \leq x_5 \leq 75, x_5 < 60 \rightarrow x_5 = 60, x_5 > 75 \rightarrow x_5 = 75)$

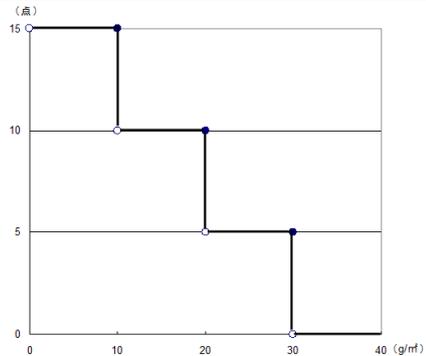
加点項目(坪量、塗工量)

坪量(コピー用紙)



$y_5 = -2.5x_6 + 170$   
 $(62 \leq x_6 \leq 68, x_6 < 62 \rightarrow x_6 = 62, x_6 > 68 \rightarrow x_6 = 68)$

塗工量(塗工印刷用紙)



$y_5 = 15 \quad (0 < x_6 \leq 10)$   
 $y_5 = 10 \quad (10 < x_6 \leq 20)$   
 $y_5 = 5 \quad (20 < x_6 \leq 30)$   
 $y_5 = 0 \quad (30 < x_6)$

## ■3 文具類

参考となる環境ラベル等:エコマーク



\*エコマーク認定品(No.112)は、グリーン購入法に適合しています。

### ■特定調達品目及びその判断の基準

<p><b>【文具類の共通基準が適用される品目】</b>            シャープペンシル、シャープペンシル替芯、マーキングペン、鉛筆、印章セット、印箱、公印、ゴム印、回転ゴム印、定規、トレー、消しゴム、ステープラー(汎用型以外)、ステープラー針リムーバー、事務用修正具(液状)、製本テープ、ペンスタンド、クリップケース、はさみ、マグネット(玉)、マグネット(バー)、テープカッター、パンチ(手動)、モルトケース(紙めくり用スポンジケース)、紙めくりクリーム、鉛筆削(手動)、OA クリーナー(液タイプ)、レターケース、マウスパッド、丸刃式紙裁断機、カッターナイフ、カッティングマット、デスクマット、絵の具、墨汁、のり(液状)(補充用を含む。)、のり(澱粉のり)(補充用を含む。)、のり(固形)(補充用を含む。)、のり(テープ)、ファイリング用品、アルバム(台紙を含む)、カードケース、パンチラベル、付箋フィルム、黒板拭き、ホワイトボード用イレーザ、額縁、缶・ボトルつぶし機(手動)、名札(机上用)、名札(衣服取付型・首下げ型)、鍵かけ(フックを含む。)</p>	<p><b>【文具類の共通基準】</b>            ○主要材料がプラスチックの場合            ●再生プラスチック配合率 40%以上            (ポストコンシューマ材料は 20%以上)            又は植物由来プラスチックを使用            ※いずれもプラスチック重量比            *ステープラー(汎用型)は機構部分を除くプラスチック重量比             ○主要材料が木の場合            ●間伐材、端材等の再生資源又は合法材             ○主要材料が紙の場合            ●古紙パルプ配合率 50%以上            ●バージンパルプの合法性の担保</p>
<p>ボールペン</p>	<p>共通基準に加え、芯が交換できること。</p>
<p>OA フィルター(枠あり)</p>	<p>●共通基準を満たすこと、または植物を原料とするプラスチックの使用            ●枠部は再生プラスチックが枠部全体重量比 50%以上使用</p>
<p>スタンプ台、朱肉、ステープラー(汎用型)            連射式クリップ(本体)、事務用修正具(テープ)            ブックスタンド、OA クリーナー(ウエットタイプ)            メディアケース、絵筆、ファイル(紙製)、            バインダー(紙製)、            タックラベル、インデックス、付箋紙、ごみ箱、            リサイクルボックス、グラウンド用白線</p>	<p><b>【主要材料が下記を満たすこと】</b>            ●再生プラスチック配合率 70%以上            (ポストコンシューマ材料は 35%以上)            ※いずれもプラスチック重量比            ●古紙パルプ配合率 70%以上            *メディアケースについては、スリムタイプや、植物を原料とするプラスチックも可            *グラウンド用白線については、再生材料が 70%以上</p>

けい紙、起案用紙、ノート	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 主要材料が古紙パルプ配合率 70%以上</li> <li>● 塗工されているものは塗工量が両面で 30g/m<sup>2</sup>以下。又は、塗工されている印刷用紙の判断の基準を満たすこと</li> <li>● 塗工されていないものは、白色度が 70%程度以下</li> </ul>
クラフトテープ、両面粘着紙テープ、事務用封筒(紙製)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 古紙パルプ配合率 40%以上</li> </ul>
窓付き封筒(紙製)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 古紙パルプ配合率 40%以上</li> <li>● 窓部分のプラスチックフィルムについては、再生プラ又は植物を原料とするプラスチックの使用</li> </ul>
粘着テープ(布粘着)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 再生プラスチック配合率 40%以上</li> </ul>
OHP フィルム	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 再生プラスチック配合率 30%以上又は植物を原料とするプラスチックの使用</li> </ul>
チョーク	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 再生材料 10%以上</li> </ul>
梱包用バンド	<p>【主要材料が下記を満たすこと】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 古紙パルプ配合率 100%</li> <li>● ポストコンシューマ材料の再生プラスチックが 25%以上</li> <li>※ PET ボトルリサイクル品は除く</li> </ul>
ダストブローワー	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 噴射剤にフロン類が使用されていないこと</li> </ul>

## ■ 配慮事項

- 古紙パルプ配合率、再生プラスチック配合率が可能な限り高いものであること。
- 使用される塗料は、有機溶剤及び臭気が可能な限り少ないものであること。
- 木材及びバージンパルプの原料となる原木は、持続可能な森林経営が営まれている森林から産出されたものであること。
- 間伐材、間伐材パルプの利用割合が可能な限り高いものであること。
- 簡易包装、再生利用の容易さ及び焼却処理時の負荷低減に配慮されていること。
- プラスチック製の包装又は梱包材には、再生プラスチック又は植物由来プラスチックが使用されていること。

## ■ 解説

### 【対象範囲・定義】

- 金属が主要材料であって、プラスチック、木質又は紙を使用していないものは対象外とする。
- 主要材料とは、製品の構成材料として、金属、消耗部分、粘着部分を除いた製品重量の 50%以上を占める材料とする。
- 再生材料配合率の基準は、金属を除く主要材料に適用する。

### 【基準の解説】

- 文具類において個別基準又は配慮事項を定めているものは、共通事項に代えて個別事項を適用する。
- 「ステープラー(汎用型)」とは、10号のつづり針を使用するハンディタイプのをいう。それ以外を「ステープラー(汎用型以外)」とし、針を用いない方式のものを含む。
- 「ファイル」とは、おおむね記録済みの文書をとじ、又は、はさみ入れて整理・保管することのできる表紙をいう(フラットファイル、パイプ式ファイル、とじこみ表紙、ファスナー(とじ具)、コンピュータ用キャップ式等)及び穴をあけずにとじる各種ファイル(フォルダー、ホルダー、ボックスファイル、ドキュメントファイル、透明ポケット式ファイル、スクラップブック、Z式ファイル、クリップファイル、用箋挟、図面ファイル、ケースファイル等)。
- 「バインダー」とはバインダーとはおおむね未記録のとじ穴のある用紙(ルーズリーフ、帳票等)を挿入し、記録できる、とじ具付き表紙(MPバインダー、リングバインダー等)をいう。
- 「ファイリング用品」とは、ファイル又はバインダーに補充し用いる背見出し、ポケット及び仕切紙をいう。
- 「メディアケース」の対象は、CD、DVD及びBD用とする。
- 塗工されている印刷用紙の判断の基準は、基本方針「2. 紙類」の「塗工されている印刷用紙」による。
- 古紙の定義等については、p.16に記載。
- 「再生プラスチック」及び「ポストコンシューマ材料」の定義は p.12「用語の定義」を参照。
- ダストブロワーの「フロン類」とは、フロン排出抑制法第2条第1項に定める物質をいい、対象となる物品は、同法第2条第2項の指定製品である。
- ダストブロワーの判断の基準に適合する物質は、二酸化炭素、ジメチルエーテル及びハイドロフルオロオレフィン(HFO-1234ze)等。詳細は、巻末の「2. 参考資料」を参照。
- 植物を原料とするプラスチックは、第三者のLCA専門家等により環境負荷低減効果が確認されたものに限る。
- 「消耗部分」とは、使用することにより消耗する部分をいう。なお、消耗部分が交換可能な場合(カートリッジ等)は、交換可能な部分全てを、消耗部分が交換不可能な場合(ワンウェイ)は、当該部分(インク等)のみ当該製品の再生材料の配合率を算定する分母及び分子から除く。
- 「粘着部分」とは、主としてラベル等に用いる感圧接着剤を塗布した面をいう。なお、粘着材及び剥離紙・剥離基材(台紙)を当該製品の再生材料の配合率を算定する分母及び分子から除く。

#### 【既存のラベル等との対応】

- エコマークのNo.112「文具・事務用品」の認定品は、グリーン購入法に適合する。

#### 【参考情報】

- (一社)全日本文具協会「グリーン購入法<文具類>の手引き」を公表。  
→ <http://www.zenbunkyo.jp/>
- エコマーク事務局(エコマーク認定商品検索サイト)  
→ <http://www.ecomark.jp/search/search.php>
- 日本筆記具工業会  
→ <http://www.jwima.org/top.html>
- 日本ファイル・バインダー協会「ファイル・バインダー選びの基礎知識」はこちら。  
→ <http://www.j-fba.jp/>

### 調達実績のカウントに係る留意点

- 当該年度に調達される品目の点数をカウントする。

### 調達のポイント

- エコマークのついた製品を購入しましょう。
- (一社)全日本文具協会の「グリーン購入法<文具類>の手引き」では、特定調達品目となる範囲等について製品例などが記載されています。

## ■4 オフィス家具等

### 参考となる環境ラベル等

エコマーク



\*エコマーク(No.130)認定品は、グリーン購入法に適合しています。

JOIFA グリーンマーク



\*JOIFA グリーンマーク製品は、グリーン購入法に適合しています。

### ■特定調達品目及びその判断の基準

<p>いす 机 棚 収納用什器(棚以外) ローパーティション コートハンガー 傘立て 掲示板 黒板 ホワイトボード</p>	<p><b>■共通基準</b> 【全品目(材料にかかわらず)】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 保守部品又は消耗品は製造終了後 5 年以上供給</li> </ul> <p>【主要材料がプラスチックの場合】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 再生プラスチックがプラスチック重量比 10%以上又は植物を原料とするプラスチックが 25%以上かつバイオベースポリマー含有率が 10%以上</li> </ul> <p>【主要材料が木材の場合】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 間伐材、端材等の再生資源又は合法材</li> </ul> <p>※間伐材に係る合法性確認の手続きは、クリーンウッド法の対象物品か否かで異なる。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ホルムアルデヒドの放散速度が 0.02mg/m<sup>3</sup>h 以下</li> </ul> <p>【主要材料が紙の場合】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 古紙パルプ配合率 50%以上</li> <li>● バージンパルプの合法性の担保</li> </ul>
<p>大部分の材料が金属類(95%以上)の棚・収納用什器</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 棚板の機能重量が 0.1 以下</li> <li>● 単一素材分解可能率が 90%以上</li> <li>● リデュース、リサイクルに配慮された設計</li> </ul> <p>※金属製品以外は、共通基準を満たすこと。</p>

### ■配慮事項

- 長期間の使用が可能な設計、再使用、再生利用が容易になるような設計がなされていること。特に金属部分については、製品の長寿命化、省資源化又は材料の再生利用のための設計上の工夫がなされていること。
- 塗料は、粉体塗料、水性塗料等の有機溶剤及び臭気が可能な限り少ないものであること。
- 使用済製品の回収及び再使用又は再生利用のためのシステムがあり、再使用又は再生利用されない部分については適正処理されるシステムがあること。
- 原料となる原木は、持続可能な森林経営が営まれている森林から産出されたものであること。また、森林認証材パルプ及び間伐材等パルプの利用割合が可能な限り高いものであること。
- 簡易包装、再生利用の容易さ及び焼却処理時の負荷低減に配慮されていること。
- 包装材等の回収、再使用、再生利用システムがあること。

## ■解説

### 【対象範囲・定義】

- 「大部分の材料が金属類」とは、製品に使用されている金属類が製品全体重量の95%以上であるものをいい、棚・収納用什器に適用される。棚板の機能重量の基準は、収納庫及び書架・軽量棚・中量棚の棚板に適用される。

## ■解説

- 主要材料とは、製品の構成材料(紙材、木質材、プラスチック材)が製品重量の50%以上を占める材料。ただし、各々の構成材料が50%に満たない場合には紙、木質、プラスチックの3つの材料のうち、最も質量割合が高い材料をいう。
- 「ホワイトボード」とは、黒板以外の各種方式の筆記ボードをいう。

### 【基準の解説】

- オフィス家具等については、製品の主要材料ごとの判断の基準を満たすこと。
- 植物を原料とする(植物由来)プラスチックは、ライフサイクルアセスメント等により環境負荷低減効果が確認されたものに限る。含有率基準値は、主要材料がプラスチックである製品中のプラスチック重量の25%以上、かつバイオベース合成ポリマー含有率が10%以上であること。
- 機能重量とは、棚板の重さ当たりの耐荷重をいう。  

$$\text{棚板重量(kg)} \div \text{棚耐荷重(kg)} = < 0.1$$
- 単一素材分解可能率とは、製品の部品数のうち、単一素材まで分解可能な部品数の割合。  

$$\text{単一素材分解可能率(\%)} = \text{単一素材まで分解可能な部品数} / \text{製品部品数} \times 100$$
- バイオベース合成ポリマー含有率は、ISO16620-2 又は ASTM D 6866 に規定される<sup>14</sup>C法によるバイオベース炭素含有率の値及び成分組成を用い、ISO16620-3 に規定される方法により算出すること。
- 古紙の定義等については、p.16 に記載。
- 平成30年度より、クリーンウッド法の施行に伴い、合法性の確認に係る手続きが変更されている。詳細は、巻末の「2. 参考資料」を参照。

### 【試験・検証方法】

- ホルムアルデヒドの放散速度については、JIS S 1031「オフィス用机・テーブル」に適合するもの、JIS S 1032「オフィス用いす」に適合するもの、JIS S 1039「書架・物品棚」に適合するもの、及びJIS S 1033「オフィス用収納家具」に適合するものは基準を満たす。なお、日本農林規格において放散速度が規定されている木質材料については、F★★★★の基準値以下のものが基準を満たす。
- 植物を原料とするプラスチックのバイオベース合成ポリマー含有率については、巻末の「2. 参考資料」を参照。

### 【既存のラベル等との対応】

- JIS マーク製品は、木質に係るホルムアルデヒド放散速度の基準を満たす。
- JOIFA グリーンマーク製品は、グリーン購入法の基準を満たしている。

### 【参考情報】

- (一社)日本オフィス家具協会(JOIFA)の「グリーン購入法の手引き[オフィス家具等]」  
→[http://www.joifa.or.jp/pdf/green\\_9.pdf](http://www.joifa.or.jp/pdf/green_9.pdf)
- エコマーク事務局(エコマーク認定商品検索サイト)  
→<http://www.ecomark.jp/search/search.php>
- JIS 規格については、巻末の「2. 参考資料」を参照。

## 調達実績のカウントに係る留意点

- 集計の対象範囲となる製品は、いす、机、ローパーティション、コートハンガー、傘立て、掲示板、黒板、ホワイトボードについては、木製、プラスチック製、紙製の製品とし、棚及び収納用什器については、木製、プラスチック製、紙製の製品に加え、大部分の材料が金属類である製品も含まれる。

## 調達のポイント

- エコマーク認定製品があるものについては、優先して購入しましょう。
- 日本オフィス家具協会(JOIFA)が認定するグリーンマークがついている製品は、グリーン購入法の基準を満たします。JOIFAの手引きには、特定調達品目となる範囲等について製品例などが記載されています。
- 家具については、修繕可能なものを選択し、長期使用に努めましょう。また、耐久性を確認の上、可能な限り軽量なものを調達することは使用材料の削減の観点から有効です。

## ■ 5 画像機器等

### □ コピー機等、プリンタ等、ファクシミリ、スキャナ

参考となる環境ラベル等

エコマーク



\*エコマーク(No.155)認定品は、グリーン購入法に適合しています。

国際エネルギースタープログラム(エネスタ)



\*国際エネルギープログラムの画像機器(Ver.3.0)適合機種は、グリーン購入法の消費電力に係る判断の基準を満たしています。

(コピー機、リユース機、プロ用機器は、Ver.2.0 を適用)

### ■ 特定調達品目及びその判断の基準

複合機	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 国際エネルギースタープログラム適合(Ver.3.0) ※基本方針の表 2-1~表 5 は、国際エネルギースタープログラム(Ver.3.0)の基準。 ※リユースに配慮した複合機及びプロ用複合機については、経過措置適用により Ver.2.0 を満たすことにより(表 6-1 及び表 6-2)。</li> <li>2. 特定の化学物質が含有率基準値以下、含有情報の公表</li> <li>3. 製品の回収・リサイクルシステムの保有等</li> <li>4. 少なくとも 25g を超える再生プラスチック部品又は再使用プラスチック部品の使用(資源有効利用促進法の特定再利用業種に該当する機器に適用)</li> <li>5. 紙類の判断の基準を満たした用紙の使用が可能</li> </ol>
コピー機 拡張性のあるデジタルコピー機	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 国際エネルギースタープログラム適合(Ver.2.0) ※基本方針の表 1-1~表 1-3 は、国際エネルギースタープログラム(Ver.2.0)の基準。</li> <li>2. 特定の化学物質が含有率基準値以下、含有情報の公表</li> <li>3. 製品の回収・リサイクルシステムの保有等</li> <li>4. 少なくとも 25g を超える再生プラスチック部品又は再使用プラスチック部品の使用(資源有効利用促進法の特定再利用業種に該当する機器に適用)</li> <li>5. 紙類の判断の基準を満たした用紙の使用が可能</li> </ol>
プリンタ プリンタ複合機	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 国際エネルギースタープログラム適合(Ver.3.0)</li> <li>2. 特定の化学物質が含有率基準値以下、含有情報の公表</li> <li>3. 紙類の判断の基準を満たした用紙の使用が可能</li> <li>4. 少なくとも部品の一つへの再生プラスチック又は再使用プラスチック部品の使用(インパクト方式の機器には非適用)</li> </ol>

ファクシミリ	1. 国際エネルギースタープログラム適合(Ver.2.0) 2. 特定の化学物質が含有率基準値以下、含有情報の公表
スキャナ	1. 国際エネルギースタープログラム適合(Ver.3.0) 2. 特定の化学物質が含有率基準値以下、含有情報の公表

## ■配慮事項

- 電池には、カドミウム化合物、鉛化合物、水銀化合物が含まれないこと。
- 部品の再使用又は材料の再生利用のための設計上の工夫がなされていること。
- 希少金属類を含む部品の再使用のための設計上の工夫がなされていること。(コピー機等)
- 一度使用された製品からの再使用部品が可能な限り使用されていること(プリンタ等、ファクシミリ)。
- プラスチック部品が使用される場合には再生プラスチックが可能な限り使用されていること(ファクシミリ)。
- 紙の使用量を削減できる機能を有すること(コピー機等、プリンタ等)。
- 簡易包装、再生利用の容易さ及び焼却処理時の負荷低減に配慮されていること。
- 包装材等の回収、再使用、再生利用システムがあること。

## ■解説

### 【対象範囲・定義】

<コピー機> 紙などの画像原本からハードコピーの印刷物の生成を唯一の機能とする画像機器。

<複合機> コピー機能に加え、プリント、ファクシミリ送信又はスキャンのうち1以上の機能を持つ機器。

<拡張性のあるデジタルコピー機> コピー機にオプションを装着することにより複合機となる機器。

<リユースに配慮したコピー機(リユース機)> コピー機、複合機、拡張性のあるデジタルコピー機の対象は、新造機及びリユース機とする。リユース機には、再生型機と部品リユース型機がある。

・「再生型機」とは、使用済みの製品を部分分解し、再使用できない一部の部品を交換して組み立てた製品。

・「部品リユース型機」とは、使用済みの製品を全分解し、再使用できる部品を使用して再度組み立てた製品。

<プリンタ複合機> プリント機能に加えて、コピー、ファクシミリ送信又はスキャンのうち、1以上の機能を有する(合わせて2以上)機器をいう。「複合機」と「プリンタ複合機」の違いについては p.29 を参照。

### 【基準の解説】

- 消費電力に係る判断の基準については、複合機、プリンタ、プリンタ複合機及びスキャナは、国際エネルギースタープログラム Ver.3.0 の基準が適用される。コピー機、拡張性のあるデジタルコピー機、プロ用複合機、プロ用プリンタ、プロ用プリンタ複合機、リユースに配慮したコピー機等、ファクシミリについては、国際エネルギースタープログラム Ver.2.0 の基準が適用される。
- コピー機等、プリンタ等の配慮事項の紙の使用量を削減できる機能には、ページ集約印刷(2in1、4in1など)、文書蓄積型印刷等がある。
- コピー機等における再生プラスチック部品又は再使用プラスチック部品に係る判断の基準については、資源有効利用促進法の特定再利用業種に該当する機器に適用する。特定再利用業種には、複写機の製造業(その事業年度における複写機の生産台数が一千台以上のメーカー)が該当する。
- 特定の化学物質とは、鉛・水銀・カドミウム・六価クロム・ポリブロモビフェニル・ポリブロモジフェニルエーテルの6物質をいう。詳細は、巻末「2. 参考資料」を参照。
- 本体の消耗品としてトナー容器単体又はインク容器単体を使用する製品の場合、トナーの化学安全性が確認されているもの(トナーカートリッジの判断の基準⑤を満たす場合)又はインクの化学安全性が確認されている(インクカートリッジの判断の基準⑤を満たす場合)は、特定調達物品等と同等の扱いとする(基本方針のコピー機等の備考12)。

### 【試験・検証方法】

- 消費電力の測定方法については、該当する国際エネルギースタープログラムの制度運用細則による。

**【経過措置】**

- リユース機の消費電力は、国際エネルギースタープログラム Ver.2.0 の基準を満たすことで適合とする。

**【既存のラベル等との対応】**

- 消費電力の基準については、国際エネルギースタープログラムロゴにより確認ができるが、消費電力以外の項目の適合については、別途確認が必要。

**【参考情報】**

- エコマーク事務局(エコマーク認定商品検索サイト)  
→ <http://www.ecomark.jp/search/search.php>
- 国際エネルギースタープログラムについて  
→ <http://www.energystar.go.jp/about.html>
- 国際エネルギースター登録製品検索  
→ [http://www.energystar.go.jp/pub\\_products/](http://www.energystar.go.jp/pub_products/)
- JIS 規格については、巻末の「2. 参考資料」を参照。

**調達実績のカウントに係る留意点**

- コピー機(複写機)は、コピー機能のみを唯一の機能とする製品をカウントする。
- 購入、リース・レンタル(新規)、リース・レンタル(継続)を分けて集計する。
- 年間を通じて契約するリース・レンタルについては、契約を締結した月に 1 回のみ計上することとし、年間合計が契約台数となるようにする。
- 複数年を通じて契約するリース・レンタルについては、契約を締結した年の契約月に 1 回のみ計上することとし、契約期間の継続中は年度が変わっても実績に集計しないものとする。ただし、契約期間中に台数等が増えた場合には、増加分を計上するものとする。
- 保守契約を含む機器の調達は、役務の「印刷機能等提供業務」の判断の基準が適用されるため、役務としてカウントする。
- 現在、物品として機器を継続リース・レンタルしている場合は、保守契約を含む場合であっても契約期間が終了するまでは、引き続き物品の継続リース・レンタルとしてカウントする。

**調達のポイント**

- エコマーク認定品、国際エネルギースタープログラムロゴのついた製品を調達しましょう。
- 用途上支障がない場合は、リユースに配慮したコピー機を調達しましょう。
- コピー機等のリユース機については、使用済みの製品の回収までに相当程度期間を要し、安定的な製品供給が保証されない場合があるため、調達(入札)にあたっては、リユース機であること及び特定の化学物質が制限されていることを併記し、いずれか一項のみを調達要件とすることはしないようにしましょう。
- 複合機やプリンタについては、用紙の削減機能だけでなく、トナーを削減する機能、特殊なトナー(インク)で印刷した文字を消す機能、環境貢献度の情報を表示し「見える化」する機能などが付加された製品もあります。
- コピー機等、プリンタ等を調達する際に、役務の「印刷機能等提供業務」として発注することにより、適切な設置台数や製品仕様、用紙やインクの削減等の基準が適用されることから、保守業務を含む場合には、役務の「印刷機能等提供業務」として調達しましょう。
- 資源エネルギー庁 HP の「省エネ性能カタログ電子版」では、省エネ性能の優れた製品の情報が掲載されています。

## 詳細情報

## グリーン購入法における「複合機」と「プリンタ複合機」の区分

品目	複合機	プリンタ複合機
品目分類	コピー機(複写機)由来の複合機	プリンタ由来の複合機
定義	コピー機をベースとし、プリント、ファックス又はスキャンの機能を付加することにより2つ以上を標準機能として有する画像機器	プリンタをベースとし、コピー、ファックス又はスキャンの機能を付加することにより2つ以上を標準機能として有する画像機器
主たるマーキング技術	電子写真(EP)方式(トナーを使用)がほとんど	インクジェット(IJ)方式が多い 電子写真(EP)方式もある(ページプリンタと呼ばれる)
マーキング技術の特徴	電子写真方式は、感光ドラム上にトナー(粉体現像剤)で画像を形成し普通紙に転写する間接静電式。	インクジェット方式は、インク粒子や小滴を用紙に噴射させて文字等を形成する方式。電子写真方式は左参照。
製品例(イメージ)		 
その他	拡張性のあるデジタルコピー機は、市場では複合機として扱われている場合もある。	プリンタ部分がそのまま流用されスキャナ機能を拡張しているものは外観で判別可能。

## □プロジェクト

参考となる環境ラベル等:エコマーク



\*エコマーク(No.145)認定品は、グリーン購入法に適合しています。

## ■特定調達品目及びその判断の基準

プロジェクト	1. 製品本体の重量(=0.0012× $\phi$ × $\alpha$ × $\beta$ )が、下記の基準値以下であること。	
	【固体光源以外】	
	一般品(kg)	0.0012×lm×1.0×1.0
	短焦点(kg)	0.0012×lm×1.2×1.0
	超短焦点(kg)	0.0012×lm×1.5×1.0
	【固体光源(LED、レーザー等)】	
	一般品(kg)	0.0012×lm×1.0×2.0
	短焦点(kg)	0.0012×lm×1.2×2.0
	超短焦点(kg)	0.0012×lm×1.5×2.0
	2. 消費電力(=0.070× $\phi$ × $\alpha$ × $\beta$ )が、下記の基準値以下であること。	
	【固体光源以外】	
	一般品(W)	0.070×lm×1.0×1.0+85
短焦点(W)	0.070×lm×1.1×1.0+85	
超短焦点(W)	0.070×lm×1.2×1.0+85	
【固体光源(LED、レーザー等)】		
一般品(W)	0.070×lm×1.0×1.5+85	
短焦点(W)	0.070×lm×1.1×1.5+85	
超短焦点(W)	0.070×lm×1.2×1.5+85	
※ $\phi$ =lm(ルーメン)、 $\alpha$ 、 $\beta$ は係数		
3. 待機時消費電力が0.4W以下であること(ネットワーク待機時は適用外)(令和2年度まで経過措置を適用)。		
4. 光源ランプに水銀を使用している場合は、次の要件を満たすこと。		
ア. 水銀の使用及び適切な廃棄方法等に関する情報提供がなされていること。		
イ. 使用済の光源ランプ又は製品を回収する仕組みがあること。		
5. 保守部品又は消耗品の供給期間は、当該製品の製造終了後5年以上であること。		
6. 特定の化学物質が含有率基準値以下であり、含有情報が公表されていること。		

## ■配慮事項

- 光源ランプの交換時期が3,000時間以上であること。
- 可能な限り固体光源ランプが使用されていること。
- 可能な限り低騒音であること。

- 回収、再使用又は再生利用及びリサイクルされない部品の適正処理のシステムがあること。
- 長寿命化・省資源化、部品の再使用、リサイクル設計がなされていること。
- ハロゲン系難燃剤の使用が可能な限り削減されていること(筐体部分)。
- 再生プラスチックが可能な限り使用されていること。
- マニュアルや付属品等が可能な限り削減されていること。
- 簡易包装、再生利用の容易さ及び廃棄時の負荷低減に配慮されていること。
- 包装材等の回収及び再使用又は再生利用のためのシステムがあること。

## ■ 解説

### 【対象範囲・定義】

- 一般の会議室、教室等で使用する、有効光束が 5,000lm 未満の機器が対象。

### 【基準の解説】

- 待機時消費電力の基準は、AC 遮断装置付及び主として携帯目的の軽量の製品には適用しない。
- 「短焦点プロジェクタ」は 1m 以内の距離で横幅 1.2m 以上のスクリーンに投写できるプロジェクタ、「超短焦点プロジェクタ」は 0.5m 以内の距離で同様に投写できるプロジェクタである。
- 特定の化学物質とは、鉛・水銀・カドミウム・六価クロム・ポリブロモビフェニル・ポリブロモジフェニルエーテルの 6 物質をいう。詳細は、巻末の「2. 参考資料」を参照。
- プロジェクタの明るさを示す単位として、ANSI(American National Standards Institute) が定めた規格が ANSI ルーメンであり、一般的にルーメンと表記されている。
- ルーメンとは、プロジェクタから投写されたスクリーン面を 9 分割し、各面の中心部の明るさを平均した数値で表す。ルーメンの数値が大きいほど投写画面は明るくなる。
- 「光源ランプの交換時期」とは、適正なランプ交換を促すための目安の時間であり保障値ではない。
- 短焦点・超短焦点プロジェクタは、大きなレンズ・ミラーを使い近くから投影するために重量が増えることから、製品重量の基準に緩和措置を設定している。また、スクリーン面に急角度で投写することにより明るさが減少するため、ランプを高出力化する必要があり消費電力が増加することから、消費電力の基準に緩和措置を設定している。
- 水銀使用の抑制のため、LED、レーザー等の固体光源を用いたプロジェクタの使用を推進する観点から、製品本体重量及び消費電力の基準に緩和措置を設定している。

### 【既存のラベル等との対応】

- エコマーク認定品は判断の基準を満たしている。

### 【参考情報】

- エコマーク事務局(エコマーク認定商品検索サイト)  
→ <http://www.ecomark.jp/search/search.php>

## 調達実績のカウントに係る留意点

- プロジェクタは、購入、リース・レンタル(新規)、リース・レンタル(継続)を分けて集計する。
- 年間を通じて契約するリース・レンタルについては、契約を締結した月に 1 回のみ計上することとし、年間合計が契約台数となるようにする。
- 複数年を通じて契約するリース・レンタルについては、契約を締結した年の契約月に 1 回のみ計上することとし、契約期間の継続中は年度が変わっても実績に集計しないものとする。ただし、契約期間中に台数等が増えた場合には、増加分を計上するものとする。

## 調達のポイント

- 使用場所、対象人数などを勘案して、必要な明るさ・解像度の製品を選択しましょう。
- 光源ランプについては、水銀を使用せず長時間使用可能な LED やレーザー、LED/レーザーハイブリッド型の製品の調達を検討しましょう。
- マニュアルなどは、共有化するなどして削減しましょう。

参考

## プロジェクタの選び方

プロジェクタを選ぶ際は、サイズ(携帯性)、明るさ(ルーメン)、解像度が主なポイントとなります。プロジェクタはルーメン数が高いほど鮮明で明るい画像になりますが、一般的にルーメン数が高くなるほど消費電力は大きくなります。会議室等に奥行きがなく3m程度の距離が確保できない場合や天井から吊るす場合などは、スクリーンに近い場所からでも投影できる短焦点・超短焦点プロジェクタが便利です。プロジェクタを選ぶ際は、使用場所、対象人数などを勘案して、必要な明るさ・解像度の製品を選択することが、環境負荷低減の観点からも重要です。

### プロジェクタの明るさと適応人数等の目安

明るさ	1,000lm	2,000～ 2,500lm	3,000～ 3,500lm	4,000～ 5,000lm
スクリーンサイズ	60～80 インチ	80～100 インチ	100～150 インチ	150～200 インチ
場所・用途	少人数会議	小規模会議室 プレゼン 教室	中規模会議室 プレゼン セミナー	大規模会議室 ホール・講堂
人数	20～50 人	50～100 人	100～200 人	200 人以上

### プロジェクタの解像度

一般にピクセル数(画素数)が大きいほど解像度が高くなり、表示できる情報量が多くなることから、画面がきめ細かく見やすくなります。なお、接続するパソコンから出力される映像信号の解像度がプロジェクタに対応していることが必要です。

呼称	ドット数		ピクセル (画素数)	縦横 比
	縦	横		
VGA	640	480	307,200	4:3
SVGA	800	600	480,000	4:3
XGA	1024	768	786,432	4:3
WXGA	1280	768	983,040	5:3
SXGA	1280	1024	1,310,720	5:4
UXGA	1600	1200	1,920,000	4:3

### 短焦点プロジェクタの特徴

短焦点プロジェクタは、非常に近い位置から投写するため、投写面の近くに人が立っても影が出来にくく、映像がはっきり見えます。また、投写光が目に入りやすく、眩しさを感じることがないといったメリットから、学校の教室等での使用にも適しています。

従来品	超短焦点(壁掛けモデル)
 <p>投写面の前に立つとき、プロジェクタからの光がまぶしく、近くに立つ人の影が投写された映像を覆ってしまう。</p>	 <p>投写面の前に立つ人の真上に投写されるので、まぶしくなく、画面に人物の影が映りにくい。</p>

資料:セイコーエプソン(株)ホームページ

## □トナーカートリッジ、インクカートリッジ

参考となる環境ラベル等:エコマーク



\*エコマーク(No132,142)認定品は、グリーン購入法に適合しています。

### ■特定調達品目及びその判断の基準

トナーカートリッジ インクカートリッジ	<p>以下の1又は2のいずれかを満たすこと。</p> <p>1. 以下のア～キの基準を満たすこと。</p> <p>ア. 使用済カートリッジの回収システムがあること。</p> <p>イ. 回収部品の再使用・マテリアルリサイクル率が下記の基準を満たすこと。</p> <p style="padding-left: 40px;">ア. トナーカートリッジ:50%以上</p> <p style="padding-left: 40px;">イ. インクカートリッジ:25%以上</p> <p>ウ. 回収部品の再資源化率が95%以上であること。</p> <p>エ. 回収部品のうち、再利用できない部分は減量化等した上で適正処理され、単純埋立てされないこと。</p> <p>オ. トナー又はインクの化学安全性が確認されていること。</p> <p>カ. 特定調達物品の使用が可能であること。</p> <p>キ. 感光体は、カドミウム、鉛、水銀、セレン及びその化合物を含まないこと(トナーカートリッジに適用)。</p> <p>2. エコマーク認定基準を満たすこと、又は同等以上であること。</p>
------------------------	--

### ■配慮事項

- 回収したトナーカートリッジのプラスチックが、材料又は部品として再びトナーカートリッジに使用される仕組みがあること(クローズドリサイクルシステム)(トナーカートリッジに適用)。
- 各種システムの構築及び再資源化率を証明できる書類を備えていること。
- 簡易包装、再生利用の容易さ及び廃棄時の負荷低減に配慮されていること。

### ■解説

#### 【対象範囲・定義】

- 新品(純正メーカー品)及び再生品(リユース品)が対象。
- トナー容器単体で構成される製品は対象外としているが、調達時にプリンタ本体機器に装着されている場合は対象となる。
- インク容器単体で構成される製品はインクカートリッジには含まれないものとする。

#### 【基準の解説】

- 「新品トナー/インクカートリッジ」は、本体機器メーカーによって製造又は委託製造されたものをいう。
- 「再生トナー/インクカートリッジ」は、使用済カートリッジにトナー又はインクを再充填し、必要に応じて消耗部品を交換し、再生カートリッジであることの表記をされたものをいう。
- 「再使用・マテリアルリサイクル率」とは、使用済みとなって排出され、回収されたカートリッジ等の質量のうち、再使用又はマテリアルリサイクルされた部品質量の割合をいう。ただし、「回収されたカートリ

ッジ等」の対象から、ウェブサイト又はカタログ等において回収対象外として公表しているカートリッジ等は除く。

- 「回収システムがあること」とは、次の要件を満たすことをいう。
  - ▶ 回収ルートが構築されている(共同回収も含む)
  - ▶ カートリッジ本体に、製品名及び事業者名(ブランド名)が記載されている
  - ▶ 取扱説明書又はウェブサイトに、回収方法、回収窓口が記載されている
- 特定の化学物質とは、鉛・水銀・カドミウム・六価クロム・ポリブロモビフェニル・ポリブロモジフェニルエーテルの6物質をいう。詳細は、巻末の「2. 参考資料」を参照。

#### 【既存のラベル等との対応】

- エコマーク認定品はグリーン購入法に適合している。

#### 【参考情報】

- エコマーク事務局(エコマーク認定商品検索サイト)  
→<http://www.ecomark.jp/search/search.php>

### 調達実績のカウントに係る留意点

- トナーカートリッジ及びインクカートリッジは、補充用の消耗品として調達するものが対象となり、コピー機やプリンタ等の機器の購入時に装着又は付属しているものは含まない。

### 調達のポイント

- 高い画質が必要な場合、長期間保存する場合などは、発色や耐久性等を確認した上で調達しましょう。
- プリンタメーカー4社(キヤノン、エプソン、ブラザー、HP)が日本郵政グループと協力し、全国の主要な郵便局において、「インクカートリッジ里帰りプロジェクト」とし使用済みインクカートリッジの共同回収を行っており、量販店やスーパー等の店舗でも回収が行われています。使用済みカートリッジは、必ずメーカー又は再生カートリッジメーカーにより再資源化が図られるよう、回収に協力しましょう。
- フリーライド(再生カートリッジ業者等が、市場から回収したカートリッジ等のうち、再生カートリッジとして利用可能なものは自社で利用し、自社で利用できないものを純正カートリッジメーカーの回収センターに送る)の事例があるため、適正な納入業者の選定に充分留意しましょう。

### ■カートリッジ等の対象範囲■

#### 【トナーカートリッジ】

グリーン購入法の対象となる「トナーカートリッジ」とは、電子写真方式を利用したコピー機、プリンタ及びファクシミリ等の機器に使用されるトナーを充填したトナー容器、感光体又は現像ユニットのいずれか2つ以上を組み合わせる構成されるものです。現像ユニット及び感光体から構成されるカートリッジについては、トナー容器とのセット販売品に限り対象とし、トナー容器単体、感光体単体又は現像ユニット単体で構成される製品はトナーカートリッジには含まないこととしています。

対象	対象外	
トナー容器、感光体又は現像ユニットのいずれか2つ以上を組み合わせるもの	トナー容器単体	感光体単体
	 	

#### 【インクカートリッジ】

グリーン購入法の対象となる「インクカートリッジ」は、インクを充填したインクタンク及び印字ヘッド付きインクタンクである印字のためのカートリッジです。ユーザが容器にインクを補充するタイプのもの(インク容器単体)は、インクカートリッジには含まないこととしています。

#### 下記のタイプは対象外

対象外製品の例 (インク容器単体)	対象外製品の使用例
	

画像提供：一般社団法人電子情報技術産業協会

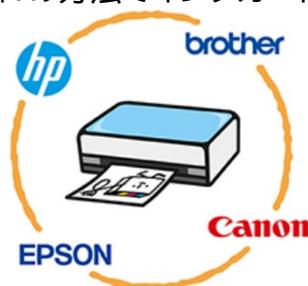
参考

## 「インクカートリッジ里帰りプロジェクト」について

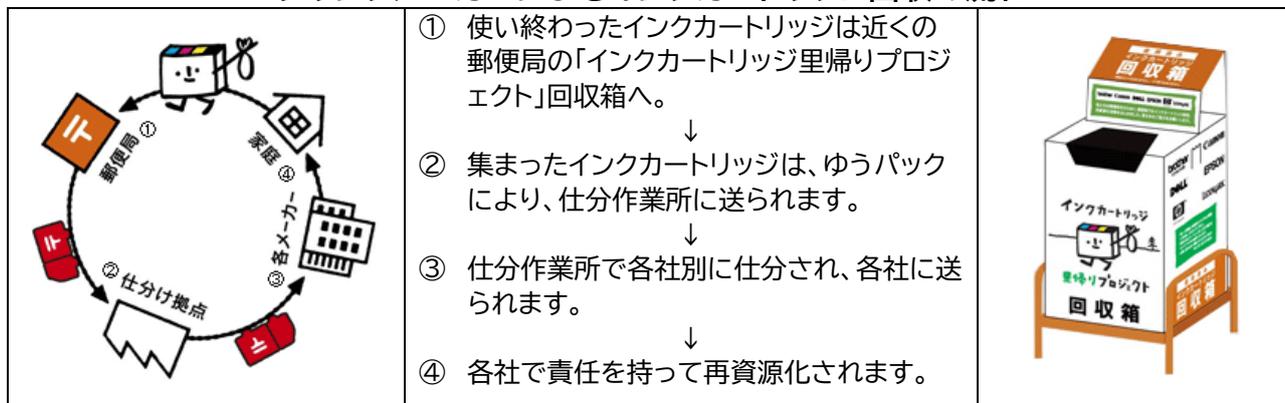
プリンタメーカー4社が日本郵政グループと協力し、全国の主要な郵便局(約 3,600 局)において、家庭用プリンタの使用済みインクカートリッジの共同回収を行っています。

インクカートリッジは現在、国内で年間約 2 億個が使用されていると推定されていますが、大半の使用済みインクカートリッジが家庭からの一般ごみとして捨てられているのが現状です。各プリンタメーカー及び販売元は、インクジェットプリンタを販売する企業の社会的責任として、使用済みインクカートリッジの再資源化に取り組むべきと考え、量販店窓口等を中心として独自に個別回収を積極的に取り組んでいます。さらなる効率的な回収スキームの構築や回収率の向上に注力することを目的に、このプロジェクトに取り組んでいます。

インクカートリッジ回収の流れは、郵便局の回収箱で使用済みカートリッジを収集し、ゆうパックで仕分け作業所に送った後、仕分け作業所にて各社別に仕分けされ、各社へ送付されるというもので、最終的には、各社がそれぞれの方法でインクカートリッジの再資源化を行っています。



### プリンタメーカーによるインクカートリッジ回収の流れ



- 「インクカートリッジ里帰りプロジェクト」ホームページはこちら <http://www.inksatogaeri.jp/>  
※回収箱を設置している郵便局や地方公共団体施設が検索できます。

### ～再生カートリッジメーカーによる回収も実施されています～

再生カートリッジメーカーによる使用済トナーカートリッジ、インクカートリッジの回収も実施されています。

(株)エコリカでは、純正品・リサイクル品問わず、全メーカーのカートリッジを回収しています。回収ボックスは、家電量販店、PC 専門店など全国 6,000 店舗以上に設置されており、再利用できないカートリッジについても再資源化が行われています。



- 「(株)エコリカ」回収ボックスに関する情報は こちら [http://ecorica.jp/ink/ap\\_cb01.html](http://ecorica.jp/ink/ap_cb01.html)

## ■ 6 電子計算機等

### □ 電子計算機

参考となる環境ラベル等		
エコマーク		*エコマーク(No.119)認定品は、グリーン購入法に適合しています。
国際エネルギースタープログラム(エネスタ)		*クライアント型電子計算機については、国際エネルギースタープログラムのコンピュータ Ver.7.0 以上に適合する機種は、電子計算機の消費電力に係る判断の基準を満たしています。
省エネラベリング制度		*サーバ型電子計算機については、省エネラベルの緑色のマークの製品は、消費電力に係る判断の基準を満たしています。 *クライアント型電子計算機については、省エネラベルの緑色のマークの製品及びオレンジ色のマークの製品のうち、省エネ基準達成率が85%以上の製品は、消費電力に係る判断の基準を満たしています。
		*クライアント型電子計算機については、省エネラベルの緑色のマークの製品及びオレンジ色のマークの製品のうち、省エネ基準達成率が85%以上の製品は、消費電力に係る判断の基準を満たしています。

### ■ 特定調達品目及びその判断の基準

電子計算機	<p>1. エネルギー消費効率が、下記を満たすこと。</p> <p><b>【サーバ型電子計算機】</b> 省エネ法トップランナー基準を満たすこと(100%以上達成)</p> <p><b>【クライアント型電子計算機】</b> 下記のいずれかを満たすこと。 ア. 省エネ法に基づくエネルギー基準達成率が85%以上であること。 イ. 国際エネルギースタープログラム(Ver.7.0 以上)の基準を満たすこと。</p> <p>2. 特定の化学物質が含有率基準値以下であり、含有情報が公開されていること。</p> <p>3. 搭載機器・機能の簡素化がなされていること(一般行政事務用ノート PC に適用)。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 内蔵モデム、CD/DVD、BDドライブ等是非搭載(カスタマイズ可能)であること。</li> <li>➢ USB インターフェースが2つ以上あること。</li> <li>➢ 赤外線通信ポート、シリアルポート、パラレルポート、PC カード、S-ビデオ端子等は装備されていないこと。</li> </ul> <p>4. 少なくとも筐体又は部品の一つに、再生プラスチック又は植物由来プラスチックが使用されていること(プラスチックが使用される場合に適用)。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 本体機器に付属する AC アダプタ等を含む。サーバ型電子計算機及びシンクライアントには適用しない。</li> </ul>
-------	--

区分	対象	エネルギー消費効率基準値 (省エネ法)	エネルギー消費効率基準値 (エネスタ)
サーバ型	ネットワークを介してサービス等を提供するために設計されたもの	表1 	—
クライアント型	サーバ型以外のもの 【デスクトップ、ノートブック、省スペース型デスクトップ、ネットブック等】	表2の85%以上  	 Ver.7.0 以上 基本方針の表は3-1~3-6に対応

※ 表1及び表2は、基本方針の「電子計算機」の表番号を指します。

## ■配慮事項

- 長寿命、省資源、再生利用しやすい設計であること。
- バッテリーの駆動時間が必要以上に長くないこと(一般行政事務用ノート PC に適用)。
- 再使用部品が可能な限り使用されていること。
- 再生プラスチック、植物を原料とするプラスチックが可能な限り高い配合率で使用されていること。
- 再生マグネシウム合金が可能な限り使用されていること。
- マニュアルやリカバリ CD が削減されていること。
- 簡易包装、包装材の回収及び再利用システムがあること。

## ■解説

### 【対象範囲・定義】

- 対象機種は、適用する基準(省エネ法又は国際エネルギースタートプログラム)の対象範囲と同一とする。ノート PC にはスレート PC、2in1PC を含む。タブレット PC 等は対象に含まれない。
- 「一般行政事務用ノート PC」とは、行政事務用として使用するノートパソコンであって、モバイル用を除く。
- 備考 15 の「本体機器」とは、電気・電子機器の中で、その機能を発揮する上で不可欠であって基本となるものをいう。判断の基準⑤の筐体又は部品には、ケーブル、付属の CD 等は含まない。

### 【基準の解説】

- エネルギー消費効率の基準は、クライアント型については、省エネ法、国際エネルギースタートプログラム(Ver.7.0 以上)のいずれかの基準を満たせばよい。
- サーバ型電子計算機は、省エネ法トップランナー基準を達成していること。
- クライアント型電子計算機は、省エネ法トップランナー基準の85%以上を達成していること。
- 特定の化学物質とは、鉛・水銀・カドミウム・六価クロム・ポリブROMOビフェニル・ポリブROMOジフェニルエーテルの6物質をいう。詳細は、巻末の「2. 参考資料」を参照。
- バッテリーの駆動時間については、停電等の緊急時に安全にコンピュータの電源をシャットダウンする時間(30分程度)が確保されていなければならない。

### 【試験・検証方法】

- エネルギー消費効率又は消費電力の測定方法については、省エネ法のエネルギー消費効率の測定方法又は国際エネルギースタートプログラムの制度運用細則による。

### 【既存のラベル等との対応】

- 消費電力の基準については、省エネラベリング制度又は国際エネルギー之星プログラムロゴにより確認ができるが、その他の項目の適合については、別途確認が必要。
- パーソナルコンピュータに係る特定の化学物質の含有率基準への適合は、J-MOSS グリーンマークにより確認が可能。詳細は、巻末の「2. 参考資料」を参照。

### 調達実績のカウントに係る留意点

- 電子計算機は、サーバ型、クライアント型(デスクトップ、ノートブック、その他)の区分で、それぞれ購入、リース・レンタル(新規)、リース・レンタル(継続)を分けて集計する。
- リース・レンタル(継続)は新たに契約を締結する場合で、それ以前と同じ契約を締結する場合に計上する。
- 複数年を通じて契約するリース・レンタルについては、契約を締結した年の契約月に 1 回のみ計上することとし、契約期間の継続中は年度が変わっても実績に集計しないものとする。ただし、契約期間中に台数等が増えた場合には、増加分を計上するものとする。

### 調達のポイント

- 省エネ基準達成率がより高いものを選択しましょう。
- 搭載機器・機能の簡素化は、省資源、省エネの観点から設定された基準です。調達に当たっては、使用目的・業務内容を十分勘案し、必要な機器・機能のみを要件とするようにしましょう。
- 特定の化学物質の含有情報を当該物品の廃棄時まで管理・保管するようにしましょう。
- マニュアルやリカバリ CD 等は、共有するなどして、削減に取り組みましょう。

## □磁気ディスク装置、ディスプレイ、記録用メディア

■特定調達品目及びその判断の基準		
磁気ディスク装置		<ul style="list-style-type: none"> <li>●省エネ法に基づくエネルギー消費効率基準達成率 100%以上               <ul style="list-style-type: none"> <li>*省エネラベル緑色のものは、消費電力に係る判断の基準を満たしています。</li> </ul> </li> </ul>
ディスプレイ		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 国際エネルギースタープログラム基準適合(Ver.7.0)               <ul style="list-style-type: none"> <li>*国際エネルギースタープログラム基準適合機種は、消費電力に係る判断の基準を満たしています。</li> </ul> </li> <li>2. 特定の化学物質が含有率基準値以下かつ、含有情報の公表</li> <li>3. 動作が再開されたとき、自動的に使用可能な状態に復帰               <ul style="list-style-type: none"> <li>*エコマーク認定品(No.119)は、グリーン購入法に適合しています。</li> </ul> </li> </ol>
記録用メディア		<p>【次のいずれかを満たすこと】</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 再生プラスチックがプラスチック重量の 40%以上又は古紙パルプ配合率 70%以上               <ul style="list-style-type: none"> <li>*エコマーク認定品(No.112)は、グリーン購入法に適合しています。</li> </ul> </li> <li>2. スリムタイプ又はスピンドルタイプ</li> <li>3. 植物由来のプラスチックの使用</li> </ol>

### ■配慮事項

- <磁気ディスク装置、ディスプレイ>
- 回収、再使用、再生利用、適正処理のシステムがあること。
  - 部品の再使用又は材料の再生利用のための設計上の工夫がなされていること。
  - 再使用部品、再生プラスチックが可能な限り使用されていること。
  - 簡易包装、再生利用の容易さ及び焼却処理時の負荷低減に配慮されていること。
  - 特定の化学物質が含有率基準値を超えないこと(磁気ディスク装置に適用)。
  - プラスチック製の梱包又は包装への再生プラスチック又は植物由来プラスチックの使用(磁気ディスク装置に適用)。
  - 包装材等の回収、再使用、再生利用システムがあること(ディスプレイに適用)。
- <記録用メディア>
- 原料の原木は持続可能な森林から産出されたものであること(間伐材又は再生資源を除く)。
  - 簡易包装、再生利用の容易さ及び焼却処理時の負荷低減に配慮されていること。

### ■解説

#### 【対象範囲・定義】

<磁気ディスク装置> 省エネ法の対象機種を対象とする。

<ディスプレイ> 対象機器は国際エネルギースタープログラムと同様であり、コンピュータモニタ及びサイネージディスプレイとする。コンピュータモニタは、卓上での使用を基本とし、かつ、一人が見ることを想定したものであり、サイネージディスプレイは、通常、卓上の使用を基本とせず、かつ、複数の人が見ることを想定したものであって、次の①から④の要件のうち、2つ以上を満たすものとする。

- ① 対角線画面サイズが30インチを超えるもの
- ② 最大公表輝度が1平方メートル当たり400カンデラ(400cd/m<sup>2</sup>)を超えるもの
- ③ 素密度が1平方インチ当たり5,000ピクセル(5,000ピクセル/in<sup>2</sup>)以下であるもの
- ④ 搭載スタンドなしで出荷するもの

<記録用メディア>直径12cmのCD-R、CD-RW、DVD±R、DVD±RW、DVD-RAM、BD-R、BD-REを対象とする。判断の基準はケースに適用される。

#### 【基準の解説】

- 磁気ディスク装置は、省エネ法の基準を適用。
- ディスプレイは、国際エネルギースタープログラムの基準(Ver.7.0)を適用。
- 特定の化学物質とは、鉛・水銀・カドミウム・六価クロム・ポリブロモビフェニル・ポリブロモジフェニルエーテルの6物質をいう。詳細は、巻末の「2. 参考資料」を参照。
- 記録用メディアの植物を原料とするプラスチックは、LCA評価等により環境負荷低減効果が確認されたものに限る。

#### 【試験・検証方法】

- 磁気ディスク装置のエネルギー消費効率の算定方法は、省エネ法の測定方法による。
- ディスプレイの消費電力の測定方法については、該当する国際エネルギースタープログラムの制度運用細則による。

#### 【既存のラベル等との対応】

- 省エネラベル緑色の磁気ディスク装置は、グリーン購入法に適合している。
- エコマークにおいて、ディスプレイは「パーソナルコンピュータ(No.119)」の認定基準が適用されており、エコマーク認定品はグリーン購入法の基準に適合している。
- 記録用メディアについて、エコマーク認定品(No.112)は、グリーン購入法の基準に適合している。

#### 【参考情報】

- エコマーク事務局(エコマーク認定商品検索サイト)  
→ <http://www.ecomark.jp/search/search.php>
- 国際エネルギースタープログラムについて  
→ <http://www.energystar.go.jp/about.html>
- 国際エネルギースター登録製品検索  
→ [http://www.energystar.go.jp/pub\\_products/](http://www.energystar.go.jp/pub_products/)
- 省エネラベリング制度  
→ <http://www.eccj.or.jp/labeling/>
- (一財)省エネルギーセンター(省エネ法関係情報)  
→ <http://www.eccj.or.jp/law06/>
- JIS規格については、巻末の「2. 参考資料」を参照。

### 調達実績のカウントに係る留意点

- リース・レンタル(継続)には、新たに契約を締結する場合で、それ以前と同じ契約を締結する場合に計上する。
- 複数年を通じて契約するリース・レンタルについては、契約を締結した年の契約月に1回のみ計上することとし、契約期間の継続中は年度が変わっても実績に集計しないものとする。ただし、契約期間中に台数等が増えた場合には、増加分を計上するものとする。

### 調達のポイント

- 磁気ディスク装置は、省エネ法の緑色ラベルのものが基準に適合します。
- ディスプレイは、エコマーク認定商品または国際エネルギースタープログラムの適合品を調達しましょう。また、特定の化学物質の含有情報を当該物品の廃棄時まで管理・保管するようにしましょう。
- 国際エネルギースタープログラムの適合品は、省エネルギーセンターのホームページでブランド、型式別等で絞り込んで検索することができます。
- 記録用メディアについては、文具・事務用品のエコマーク認定品(No.112)は、判断の基準を満たしています。

## ■7 オフィス機器等

■特定調達品目及びその判断の基準		
シュレッダー		1. 待機時消費電力 1.5W 以下 2. 低電力モード又はオフモードへの移行時間は 10 分以下
デジタル印刷機		1. エネルギー消費効率の基準を満たす <small>※エコマーク認定品(No.133)は、グリーン購入法に適合しています。</small> 2. 紙類の判断の基準を満たした用紙の使用が可能
掛時計		<b>【次のいずれかの基準を満たすこと】</b> 1. 太陽電池式(蓄電機能付で一次電池不要) 2. 太陽電池及び一次電池使用で一次電池が 5 年以上使用可能 3. 一次電池が 5 年以上使用可能 <small>※エコマーク認定品(No.134)は、グリーン購入法に適合しています</small>
電子式卓上計算機(電卓)		1. 使用電力の 50%以上が太陽電池から供給されるもの 2. 再生プラスチック配合率 40%以上 3. 特定の化学物質が含有率基準値を超えないこと
一次電池又は小形充電式電池(単1～単4形)		1. 一次電池はアルカリ相当以上(マンガン電池でないもの) 2. 小形充電式電池は充電式のニッケル水素電池等 <small>※JIS マーク製品のアルカリ電池以上の性能をもつ製品は、グリーン購入法に適合しています。</small>

### ■配慮事項

#### <シュレッダー>

- 特定の化学物質が含有率基準値を超えないこと。
- 使用済製品の回収及び再使用又は再生利用のためのシステムがあり、再使用又は再生利用されない部分については適正処理されるシステムがあること。
- 分解が容易である等部品の再使用又は材料の再生利用のための設計上の工夫がなされていること。
- 再使用部品、又は再生プラスチックが可能な限り使用されていること。
- 裁断された紙の減容及び再生利用の容易さに配慮されていること。
- 簡易包装、再生利用の容易さ及び廃棄時の負荷低減に配慮されていること。
- 包装材等の回収及び再使用又は再生利用のためのシステムがあること。

#### <デジタル印刷機>

- 特定の化学物質が含有率基準値を超えないこと。
- インク容器の回収及び再使用又は再生利用のためのシステムがあること。
- 使用される電池には、カドミウム化合物、鉛化合物及び水銀化合物が含まれないこと。ただし、それらを含む電池が確実に回収され、再使用、再生利用又は適正処理される場合は、この限りでない。
- 分解が容易である等部品の再使用又は材料の再生利用のための設計上の工夫がなされていること。
- 再使用部品、又は再生プラスチックが可能な限り使用されていること。
- 低電力モード及びオートシャットオフモードへの移行時間は出荷時に 5 分以下に設定されていること。ただし、出荷後、変更することができない構造の機械については既定値とする。
- 簡易包装、再生利用の容易さ及び廃棄時の負荷低減に配慮されていること。
- 包装材等の回収及び再使用又は再生利用のためのシステムがあること。

**<掛時計・電子式卓上計算機(電卓)>**

- 使用される一次電池の個数が、可能な限り少ないこと(掛時計に適用)。
- 再生プラスチックが可能な限り使用されていること(掛時計に適用)。
- 簡易包装、再生利用の容易さ及び廃棄時の負荷低減に配慮されていること。

**<一次電池・小形充電式電池>**

- 使用済みの小形充電式電池の回収システムがあり、再使用又は再生利用されない部分については適正処理されるシステムがあること。
- 簡易包装、再生利用の容易さ及び廃棄時の負荷低減に配慮されていること。

**■ 解説****【対象範囲・定義】**

**<シュレッダー>** 裁断モータの出力が 500W 以上のもの及び裁断を行っていないときに自動的に裁断モータが停止しないものは対象外。

**<デジタル印刷機>** デジタル製版機能を有した孔版方式の全自動印刷機が対象。

**<掛時計>** 執務室、会議室等において使用する壁掛型の時計が対象。大型のものは対象外。

**<電子式卓上計算機(電卓)>** 通常の行政事務の用に供するものが対象。

**<一次電池・小形充電式電池>** 単 1～単 4 が対象。

**【基準の解説】**

- 特定の化学物質とは、鉛・水銀・カドミウム・六価クロム・ポリブロモビフェニル・ポリブロモジフェニルエーテルの 6 物質をいう。詳細は、巻末の「2. 参考資料」を参照。

**【試験・検証方法】**

- 一次電池の判断の基準は、JIS C 8515:2017 日本産業規格「一次電池個別製品仕様」のアルカリ乾電池における最小平均持続時間である。

**【既存のラベル等との対応】**

- シュレッダーについて、エコマーク認定品(No.161)はグリーン購入法に適合している。
- デジタル印刷機について、エコマーク認定品(No.133)はグリーン購入法に適合している。
- 掛時計について、エコマーク認定品(No.134)はグリーン購入法に適合している。
- 電子式卓上計算機について、エコマーク(No.135)認定品は、使用電力に係る基準(太陽電池からの供給割合 50%以上)は満たす。
- 一次電池の JIS マーク製品のアルカリ電池以上の性能の製品はグリーン購入法に適合している。

**【参考情報】**

- エコマーク事務局(エコマーク認定商品検索サイト)  
→ <http://www.ecomark.jp/search/search.php>
- JIS 規格については、巻末の「2. 参考資料」を参照。

**調達実績のカウントに係る留意点**

- リース・レンタル(継続)は、新たに契約を締結する場合でそれ以前と同じ契約を締結する場合に計上する。
- 複数年を通じて契約するリース・レンタルについては、契約を締結した年の契約月に1回のみ計上することとし、契約期間の継続中は年度が変わっても実績に集計しないものとする。ただし、契約期間中に台数等が増えた場合には、増加分を計上するものとする。
- 一次電池については、災害用備蓄用品として購入したものを通常業務において購入した製品の内数として調達実績集計表の該当する欄に記載する。

**調達のポイント**

- エコマーク認定品がある場合は、優先して調達しましょう。

## 8 携帯電話等

参考となる環境ラベル等: モバイル・リサイクル・ネットワーク



\*会員企業は回収及びマテリアルリサイクルのシステムに係る判断の基準を満たしています。

### ■特定調達品目及びその判断の基準

携帯電話 PHS	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ア又はイのいずれかを満たしていること               <ol style="list-style-type: none"> <li>ア. 搭載機器・機能の簡素化(通話及びメール機能等に限定)</li> <li>イ. アプリケーションのバージョンアップが可能</li> </ol> </li> <li>2. 環境配慮設計の実施及びその内容のウェブサイト等への公表</li> <li>3. 回収及びマテリアルリサイクルのシステムの構築</li> <li>4. 再使用又は再生利用できない部分は適正処理の実施</li> <li>5. バッテリー等の消耗品の修理システム(部品を6年以上保有)の構築と</li> <li>6. 特定の化学物質が含有率基準値以下、含有情報を公表</li> <li>7. 再生プラスチックの配合率又は植物由来プラスチックの配合率(バイオベース合成ポリマー含有率)情報のウェブサイト等における開示(プラスチックが使用されている場合)</li> </ol>
スマートフォン	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 環境配慮設計の実施及びその内容のウェブサイト等への公表</li> <li>2. 回収及びマテリアルリサイクルのシステムの構築</li> <li>3. 再使用又は再生利用できない部分は適正処理の実施</li> <li>4. バッテリー等の消耗品の修理システム(部品を6年以上保有<sup>※</sup>)の構築</li> <li>5. 特定の化学物質が含有率基準値以下、含有情報の公表</li> <li>6. 再生プラスチックの配合率又は植物由来プラスチックの配合率(バイオベース合成ポリマー含有率)情報のウェブサイト等における開示(プラスチックが使用されている場合)</li> </ol>

※スマートフォンについては、当面の間、消耗部品等の保有期限を3年以上で可とする。

### ■配慮事項

- 省電力化、充電器の待機時消費電力の省エネ化がなされていること。
- 希少金属類(レアメタル・レアアース)を減量・代替する取組がなされていること。
- 部品の修理システム、部品の保管システムがあること。
- 筐体へのハロゲン系難燃剤の使用が抑制されていること。
- 筐体又は部品に再生プラスチック又は植物由来プラスチックが使用されていること(プラスチックを使用している場合)。
- 簡易包装、再生利用の容易さ及び廃棄時の負荷低減に配慮されていること。
- 包装材等の回収及び再使用又は再生利用のためのシステムがあること。
- 製品の包装又は梱包への再生プラスチック又は植物由来プラスチックが使用されていること(プラスチックを使用している場合)

## ■解説

### 【対象範囲・定義】

- 携帯電話通常の行政事務に使用するものが対象。PHS は内線等として使用されるものを含む。

### 【基準の解説】

- 植物を原料とするプラスチックは、第三者の LCA 専門家等により環境負荷低減効果が確認されたものに限る。
- バイオベース合成ポリマー含有率は、ISO16620-2 又は ASTM D 6866 に規定される <sup>14</sup>C 法によるバイオベース炭素含有率の値及び成分組成を用い、ISO16620-3 に規定される方法により算出すること。
- 回収のシステムについては、回収ルートが構築されていること、本体にメーカー名等が記載されていること、製品の包装材等に使用済移動電話等の回収方法、回収窓口等の情報提供がなされていることが必要。
- マテリアルリサイクルのシステムについては、金属やプラスチック等の材料としてのリサイクルの取組がなされていること、部品の素材情報が記載されていることが必要。
- 「製造終了後 6 年以上保有」は、通信システムの切替等にもない、当該機器が継続的に使用できない場合には適用しない。
- 特定の化学物質とは、鉛・水銀・カドミウム・六価クロム・ポリブロモビフェニル・ポリブロモジフェニルエーテルの 6 物質をいう。詳細は、巻末の「2. 参考資料」を参照。
- 「希少金属類」とは、昭和 59 年 8 月の通商産業省鉱業審議会レアメタル総合対策特別小委員会において特定された 31 鉱種(希土類は 17 元素を 1 鉱種として考慮)の金属をいう。

### 【経過措置】

- スマートフォンについては、消耗部品等の保有期限の判断の基準に経過措置を適用し、判断の基準を満たす製品が普及するまでの間は 3 年以上とする。

### 【参考情報】

- (一社)電気通信事業者協会「モバイル・リサイクル・ネットワーク」  
→ <http://www.mobile-recycle.net/>

## 調達実績のカウントに係る留意点

- 携帯電話、PHS、スマートフォンは、それぞれ購入、リース(新規)、リース(継続)を分けて集計する。
- 年間を通じて契約するリースについては、契約を締結した月に1回のみ計上することとし、年間合計が契約台数となるようにする。
- 複数年を通じて契約するリース・レンタルについては、契約を締結した年の契約月に1回のみ計上することとし、契約期間の継続中は年度が変わっても実績に集計しないものとする。ただし、契約期間中に台数等が増えた場合には、増加分を計上するものとする。

## 調達のポイント

- 携帯電話及び PHS は、使用目的、業務内容を勘案し、必要最低限の機能を要件として発注しましょう。
- マニュアルや充電器等は、共有するなどして、削減に取り組みましょう。
- 端末を処分する際は、回収システムを利用した適切な処理を行いましょう。モバイル・リサイクル・ネットワークに関する情報は、一般社団法人電気通信事業者協会(TCA)HP へ。

参考

## モバイル・リサイクル・ネットワークについて

一般社団法人電気通信事業者協会(TCA)と情報通信ネットワーク産業協会(CIAJ)は、携帯電話・PHSにおける資源の有効利用に取り組んでいます。

TCAでは平成13年4月から「モバイル・リサイクル・ネットワーク(MRN)」を立ち上げ、サービス提供事業者、メーカーに関係なく、使用済みの携帯電話・PHSの本体、電池、充電器を全国約9,000店舗ある専売店を中心に、自主的に回収する活動を推進しており、令和元年度までに累計で約1億4,000万台の端末を回収しています。また、3R(リデュース、リユース、リサイクル)については、CIAJが「携帯電話・PHSの製品環境アセスメントガイドライン」を制定し、製品アセスメントを実施する等の対応を進めています。

スマートフォンの普及等で使用済端末を二次利用している場合が多く、回収率は減少傾向にあります。端末に含まれるレアメタル(パラジウム、ニッケル、タンタルなど)、金属(鉄、アルミニウム、マグネシウム、金、銀、銅など)は素材に戻し再利用が行われており、金属以外の素材(プラスチック、ガラスなど)についてもリサイクル処理を実施していることから、回収活動の強化を図っています。

### モバイル・リサイクル・ネットワーク参加各社(2020年7月1日現在)



モバイル・リサイクル・ネットワーク  
携帯電話・PHSのリサイクルにご協力を。

- ◆通信事業者 (株)NTTドコモ、KDDI(株)／沖縄セルラー電話(株)、ソフトバンク(株)楽天モバイル(株)
- ◆販売会社(株)エディオン
- ◆メーカー京セラ(株)、セイコーソリューションズ(株)、日本電気(株)、(株)ネクス、(株)日立国際電気

出典：<http://mobile-recycle.net/gaiyo/list.html>

## レアメタルについて

レアメタルとは、埋蔵量が少ない、採取が難しい等の理由で、生産量や流通量が非常に少ない非鉄金属のことです。国際的な定義はありませんが、日本では鉱業審議会レアメタル総合対策特別小委員会において特定された31鉱種(レアアース(希土類)は17鉱種を総括して1鉱種とする)の金属を対象としています。回収されたレアメタルは、携帯電話をはじめとする電子機器の原料や自動車部品等の原料として再資源化されています。希少な金属資源を有効利用するために、不要になった携帯電話やPHSは携帯電話キャリアや販売店等の回収ルートに出すことが重要です。

### レアメタル31鉱種 (元素の周期表)

		レアメタル31鉱種 (レアアースは17元素で1鉱種)																
族	I A	II A	III B	IV B	V B	VI B	VII B	VII		I B	II B	III A	IV A	V A	VI A	VII A	0	
周期	アルカリ族	アルカリ土族	希土族	チタン族	バナジウム族	クロム族	マンガン族	鉄族(4周期) 白金族(5・6周期)	銅族	亜鉛族	アルミニウム族	炭素族	窒素族	酸素族	ハロゲン族	不活性ガス族		
1	1 H 水素																2 He ヘリウム	
2	3 Li リチウム	4 Be ベリリウム										5 B ホウ素	6 C 炭素	7 N 窒素	8 O 酸素	9 F フッ素	10 Ne ネオン	
3	11 Na ナトリウム	12 Mg マグネシウム	レアアース(RE) 希土類									13 Al アルミニウム	14 Si ケイ素	15 P リン	16 S イオウ	17 Cl 塩素	18 Ar アルゴン	
4	19 K カリウム	20 Ca カルシウム	21 Sc スカンジウム	22 Ti チタン	23 V バナジウム	24 Cr クロム	25 Mn マンガン	26 Fe 鉄	27 Co コバルト	28 Ni ニッケル	29 Cu 銅	30 Zn 亜鉛	31 Ga ガリウム	32 Ge ゲルマニウム	33 As ヒ素	34 Se セレン	35 Br 臭素	36 Kr クリプトン
5	37 Rb ルビウム	38 Sr ストロンチウム	39 Y イットリウム	40 Zr ジルコニウム	41 Nb ニオブ	42 Mo モリブデン	43 Tc テクネチウム	44 Ru ルテニウム	45 Rh ロジウム	46 Pd パラジウム	47 Ag 銀	48 Cd カドミウム	49 In インジウム	50 Sn スズ	51 Sb アンチモン	52 Te テルル	53 I ヨウ素	54 Xe キセノン
6	55 Cs セシウム	56 Ba バリウム	57~71 ランタノイド	72 Hf ハフニウム	73 Ta タンタル	74 W タングステン	75 Re レニウム	76 Os オスミウム	77 Ir イリジウム	78 Pt 白金	79 Au 金	80 Hg 水銀	81 Tl タリウム	82 Pb 鉛	83 Bi ヒスマス	84 Po ポロニウム	85 At アスタチン	86 Rn ラドン
7	87 Fr フランシウム	88 Ra ラジウム	89~103 アクチノイド															

出典：鉱業審議会レアメタル総合対策特別小委員会

## ■ 9 家電製品

### □ 電気冷蔵庫、電気冷凍庫、電気冷凍冷蔵庫

参考となる環境ラベル等:統一省エネラベル



旧ラベル



新ラベル

- \*旧統一省エネラベルの4つ★、5つ★のものはエネルギー消費効率に係る判断の基準を満たしています。
- \*令和2年11月以降に新ラベルによる表示を行っているものは、省エネ基準達成率による判断が必要です。

#### ■ 特定調達品目及びその判断の基準

電気冷蔵庫 電気冷凍庫 電気冷凍冷蔵庫	<ol style="list-style-type: none"> <li>エネルギー消費効率が以下の基準を満たすこと。 基準値 1:省エネ基準達成率 100%以上 基準値 2:電気冷蔵庫及び電気冷凍冷蔵庫は省エネ基準達成率 86%以上、電気冷凍庫は 90%以上</li> <li>冷媒及び断熱材発泡剤にフロン類が使用されていないこと。</li> <li>特定の化学物質が含有率基準値以下であり、含有情報が公表されていること(電気冷凍庫を除く)。</li> </ol>
---------------------------	---

#### ■ 配慮事項

- 部品の長寿命化、省資源化、再生利用のための設計上の工夫がなされていること。
- 再生プラスチックが部品に使用されていること。
- 塗料は有機溶剤及び臭気が少ないものであること。
- 簡易包装、再生利用の容易さ及び廃棄時の負荷低減に配慮されていること。
- 包装材等の回収及び再使用又は再生利用のためのシステムがあること。

#### ■ 解説

##### 【対象範囲・定義】

- 電気冷蔵庫等の対象は、省エネ法の対象機種とする。①熱電素子を使用するもの、②業務の用に供するために製造されたもの、③吸収式のもの、④ワイン貯蔵が主な用途であるものの、いずれかに該当するものは、電気冷蔵庫、電気冷凍庫、電気冷凍冷蔵庫の対象外。

##### 【基準の解説】

- 令和2年11月より、省エネ法の多段階評価制度が見直され、電気冷蔵庫及び電気冷凍庫は従前の1つ星から5つ星までの5段階の評価基準を1.0から5.0までの「0.1刻みの41段階の多段階評価点」で評価することとなった。併せて、統一省エネラベルのデザインも変更されている。新基準により表示されている製品は、★の数でなく省エネ基準達成率で判断する必要がある。
- 省エネ法のトップランナー基準、省エネラベリング制度及び特定の化学物質については、巻末の「2. 参考資料」を参照。
- 強力な温室効果ガスである代替フロン(ハイドロフルオロカーボン(HFC))を冷媒や断熱材の発泡剤に使用していないこと。「フロン類」は、フロン排出抑制法の第2条第1項に定める物質をいう。
- 特定の化学物質とは、鉛・水銀・カドミウム・六価クロム・ポリブロモビフェニル・ポリブロモジフェニルエーテルの6物質をいう。

**【試験・検証方法】**

- エネルギー消費効率の算定方法については、省エネ法のエネルギー消費効率の測定方法による(平成28年3月1日経済産業省告示第38号及び第39号)。

**【既存のラベル等との対応】**

- エネルギー消費効率は、省エネラベリング制度により確認ができるが、それ以外の項目は別途確認が必要。

**【参考情報】**

- 統一省エネラベルについて  
→ [http://www.eccj.or.jp/machinery/labeling\\_program/index.html](http://www.eccj.or.jp/machinery/labeling_program/index.html)
- 省エネラベリング制度  
→ <http://www.eccj.or.jp/labeling/>
- 「省エネ型製品情報サイト」では、品目別、メーカー別等の省エネ型製品の検索が可能です。  
→ <http://seihinjyoho.go.jp/>
- (一財)省エネルギーセンター(省エネ法関係情報)  
→ <http://www.eccj.or.jp/law06/>

**調達実績のカウントに係る留意点**

- 「基準値1」「基準値2」を満たす物品等をそれぞれカウントする。
- 電気冷蔵庫、電気冷凍庫、電気冷凍冷蔵庫は、それぞれ購入、リース・レンタル(新規)、リース・レンタル(継続)を分けて集計する。
- 年間を通じて契約するリース・レンタルについては、契約を締結した月に1回のみ計上することとし、年間合計が契約台数となるようにする。
- 複数年を通じて契約するリース・レンタルについては、契約を締結した年の契約月に1回のみ計上することとし、契約期間の継続中は年度が変わっても実績に集計しないものとする。ただし、契約期間中に台数等が増えた場合には、増加分を計上するものとする。

**調達のポイント**

- 「基準値1」は省エネ基準達成率が100%以上の製品です。統一省エネラベルの変更に伴い、令和3年度については★の数で判断することができない場合があるため注意しましょう。5つ星の製品の多い定格内容積の区分の機種を調達する場合は、可能な限り「基準値1」を満たす製品を調達しましょう。
- 特定の化学物質の含有情報を当該物品の廃棄時まで管理・保管するようにしましょう。
- 「省エネ型製品情報サイト」では、省エネ製品の情報が掲載されています。

## □テレビジョン受信機

### 参考となる環境ラベル等

#### エコマーク



\*エコマーク(No.152)認定品は、グリーン購入法に適合しています。

#### 統一省エネラベル



\*統一省エネラベルの4つ★、5つ★のものはエネルギー消費効率に係る判断の基準を満たしています※。

### ■特定調達品目及びその判断の基準

テレビジョン 受信機	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 統一省エネラベル「★★★★」又は「★★★★★」 (省エネ基準達成率 198%以上) *39V 型以下は経過措置適用(省エネ基準達成率 149%以上(★★★で可))</li> <li>2. リモコン待機時の消費電力 0.5W 以下</li> <li>3. 特定の化学物質が含有率基準値以下であり、含有情報が公表されていること。</li> </ol>
---------------	---

### ■配慮事項

- 製品の長寿命化、省資源化、再生利用のための設計上の工夫がなされていること。
- 再生プラスチックが部品に使用されていること。
- 簡易包装、再生利用の容易さ及び廃棄時の負荷低減に配慮されていること。
- 包装材等の回収及び再使用又は再生利用のためのシステムがあること。

### ■解説

#### 【対象範囲・定義】

- テレビジョン受信機の対象は、省エネ法の対象機種とするが、ブラウン管テレビ及びプラズマテレビはグリーン購入法の対象外とする。また、①産業用のもの、②ツーリスト向け仕様のもの、③リアプロジェクション方式のもの、④受信機型サイズが 10 型若しくは 10V 型以下のもの、⑤ワイヤレス方式のもの、⑥電子計算機用ディスプレイであってテレビジョン放送受信機能を有するものは対象外とする。

#### 【基準の解説】

- 省エネ法の多段階評価基準の「★★★★」又は「★★★★★」の製品が適合となる(39V 型以下の製品の経過措置については下記を参照)。なお、テレビジョン受信機については、省エネ法のトップランナー基準及び多段階評価基準の見直しが行われていることから、見直し後はエネルギー消費効率達成率の数値で判断する必要がある。
- 省エネ法のトップランナー基準、省エネラベリング制度及び特定の化学物質については、巻末の「2. 参考資料」を参照。
- リモコン待機時の消費電力は、赤外線リモコンを対象とし、リモコンで電源を切った状態の消費電力をいう。
- 特定の化学物質とは、鉛・水銀・カドミウム・六価クロム・ポリブロモビフェニル・ポリブロモジフェニルエーテルの 6 物質をいう。詳細は、巻末の「2. 参考資料」を参照。

#### 【試験・検証方法】

- エネルギー消費効率の算定方法については、該当する省エネ法のエネルギー消費効率の測定方法(JIS C 9801)による。

#### 【経過措置】

- テレビジョン受信機のうち、39V型以下の製品のエネルギー消費効率の判断の基準については、令和3年度の1年間は達成率149%以上で適合とする。

#### 【既存のラベル等との対応】

- 省エネ法のエネルギー消費効率は、省エネラベリング制度により確認ができるが、それ以外の項目は別途確認が必要。
- エコマークにおける省エネ基準値は、グリーン購入法の判断の基準を満たしている。

#### 【参考情報】

- エコマーク事務局(エコマーク認定商品検索サイト)  
→ <http://www.ecomark.jp/search/search.php>
- 小売事業者表示制度の改正に関する経済産業大臣告示を公布・施行しました  
→ <https://www.meti.go.jp/press/2020/11/20201102004/20201102004.html>
- 「省エネ型製品情報サイト」では、品目別、メーカー別等の省エネ型製品の検索が可能です。  
→ <http://seihinjyoho.go.jp/>
- (一財)省エネルギーセンター(省エネ法関係情報)  
→ <http://www.eccj.or.jp/law06/>

### 調達実績のカウントに係る留意点

- テレビジョン受信機は、購入、リース・レンタル(新規)、リース・レンタル(継続)を分けて集計する。
- 年間を通じて契約するリース・レンタルについては、契約を締結した月に1回のみ計上することとし、年間合計が契約台数となるようにする。
- 複数年を通じて契約するリース・レンタルについては、契約を締結した年の契約月に1回のみ計上することとし、契約期間の継続中は年度が変わっても実績に集計しないものとする。ただし、契約期間中に台数等が増えた場合には、増加分を計上するものとする。

### 調達のポイント

- 統一省エネラベルの「★★★★」又は「★★★★★」のものを調達しましょう。できるだけ省エネ性能の高い「★★★★★」を調達しましょう。
- テレビ画面が大きくなるほど、また付加機能が増えるほど、消費電力量が増加します。使用状況等を踏まえ、適切なサイズの製品を選択しましょう。
- 特定の化学物質の含有情報を当該物品の廃棄時まで管理・保管するようにしましょう。
- 「省エネ型製品情報サイト」では、省エネ製品の情報が掲載されています。

## □電気便座

### 参考となる環境ラベル等:統一省エネラベル



旧ラベル



新ラベル

新ラベル・旧ラベルともに、統一省エネラベルの年間消費電力量(kWh/年)を確認ください。

### ■特定調達品目及びその判断の基準

電気便座	<ul style="list-style-type: none"> <li>以下の表に示された区分ごとの基準エネルギー消費効率(年間消費電力量)を上回らないこと。</li> </ul>		
	区分		基準エネルギー消費効率(年間消費電力量)
	暖房便座		141 kWh/年 以下
	温水洗浄便座	貯湯式	175 kWh/年 以下
	温水洗浄便座	瞬間式	97 kWh/年 以下

### ■配慮事項

- 再使用または再生利用のための設計上の工夫がなされていること。
- 再使用または再生プラスチックが部品に使用されていること。
- 簡易包装、再生利用の容易さ及び廃棄時の負荷低減に配慮されていること。
- 包装材等の回収及び再使用又は再生利用のためのシステムがあること。

### ■解説

#### 【対象範囲・定義】

- 電気便座の対象は、省エネ法の対象機種とする。

#### 【基準の解説】

- 電気便座の判断の基準は、統一省エネラベルの★の数で判断ができないため、年間消費電力量(kWh/年)を確認すること。なお、令和2年11月より、省エネ法の多段階評価制度が見直され、電気便座は従前の1つ星から5つ星までの5段階の評価基準を1.0から5.0までの「0.1刻みの41段階の多段階評価点」で評価することとなった。併せて、統一省エネラベルのデザインも変更されている。
- 省エネ法のトップランナー基準、省エネラベリング制度については、巻末の「2. 参考資料」を参照。  
※①他の給湯設備から温水の供給を受けるもの、②温水洗浄装置のみのもの、③可搬式のもののうち、福祉の用に供するもの、④専ら鉄道車両等(鉄道、船舶、航空機等)において用いるためのもの、⑤幼児用大便器において用いるためのものは対象外。

#### 【試験・検証方法】

- エネルギー消費効率の算定方法については、省エネ法のエネルギー消費効率の測定方法による。

#### 【既存のラベル等との対応】

- エコマーク認定品(No.156)のうち、電気便座を有するものは、グリーン購入法に適合している。

#### 【参考情報】

- 小売事業者表示制度の改正に関する経済産業大臣告示を公布・施行しました  
→ <https://www.meti.go.jp/press/2020/11/20201102004/20201102004.html>
- 「省エネ型製品情報サイト」では、品目別、メーカー別等の省エネ型製品の検索が可能です。  
→ <http://seihinjyoho.go.jp/>

## 調達実績のカウントに係る留意点

- 年間を通じて契約するリース・レンタルについては、契約を締結した月に1回のみ計上することとし、年間合計が契約台数となるようにする。
- 複数年を通じて契約するリース・レンタルについては、契約を締結した年の契約月に1回のみ計上することとし、契約期間の継続中は年度が変わっても実績に集計しないものとする。ただし、契約期間中に台数等が増えた場合には、増加分を計上するものとする。

## 調達のポイント

- 電気便座の判断の基準は、統一省エネラベルの★の数で判断ができないため、年間消費電力量(kWh/年)を確認して調達しましょう。
- 瞬間式の温水洗浄便座は、ヒーターのワット数が1,300W前後と高いため、多連でトイレを設置する場合は、設備の電力容量を確認した上で調達しましょう。
- 「省エネ型製品情報サイト」では、省エネ製品の情報が掲載されています。

### 参考

## 電気便座(温水洗浄便座)の省エネについて

温水洗浄便座の消費電力は、各社省エネ技術が進み、10年前の製品と比べると年間消費電力量が約10%低くなっています。温水洗浄便座には洗浄水を温める際の方式として、「貯湯式」「瞬間式」の2種類があり、瞬間式のエネルギー使用量は貯湯式の半分以下となります。

方式	貯湯式	瞬間式
特徴	タンクの中の水をヒーターで温める方式で、一度にたっぷりの温水で洗浄することができますが、温水を保温するための電力が必要となります。	タンクがなく、使用の度に水を瞬間湯沸器で温めます。温水を保温する電力は不要のため、貯湯式より消費電力は小さくなりますが、温水の量が限られます。また瞬間的に大きな電力を必要とします。

### ■10年前の温水洗浄便座との年間消費電力の比較



※出典:経済産業省 資源エネルギー庁 各年の「省エネ性能カタログ 2020年版」の機種一覧における単純平均値  
 一般社団法人日本レストルーム工業会では、電気便座に関する情報が提供されています。



<http://www.sanitary-net.com/saving/ecology.html>

## □電子レンジ

### ■特定調達品目及びその判断の基準

電子レンジ		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 省エネ法に基づくエネルギー消費効率基準 100%以上達成</li> <li>2. 待機時消費電力 0.05W 未満</li> <li>3. 特定の化学物質が含有率基準値以下、含有情報の公表 *省エネラベル緑色のものは、消費電力に係る判断の基準を満たしています。</li> </ol>
-------	---	---

### ■配慮事項

- 再使用または再生利用のための設計上の工夫がなされていること。
- 再使用または再生プラスチックが部品に使用されていること。
- 簡易包装、再生利用の容易さ及び廃棄時の負荷低減に配慮されていること。
- 包装材等の回収及び再使用又は再生利用のためのシステムがあること。

### ■解説

#### 【対象範囲・定義】

- 電子レンジの対象は、省エネ法の対象機種とする。

#### 【基準の解説】

- 省エネ法のトップランナー基準、省エネラベリング制度及び特定の化学物質については、巻末の「2. 参考資料」を参照。

#### 【試験・検証方法】

- エネルギー消費効率の算定方法については、省エネ法のエネルギー消費効率の測定方法による。

#### 【既存のラベル等との対応】

- 電子レンジは、省エネラベリング制度の緑マークの製品はエネルギー消費効率に係る基準を満たすが、その他の項目は別途確認が必要。

#### 【参考情報】

- 省エネラベリング制度  
→ <http://www.eccj.or.jp/labeling/>
- 「省エネ型製品情報サイト」では、品目別、メーカー別等の省エネ型製品の検索が可能です。  
→ <http://seihinjyoho.go.jp/>
- (一財)省エネルギーセンター(省エネ法関係情報)  
→ <http://www.eccj.or.jp/law06/>

### 調達実績のカウントに係る留意点

- 年間を通じて契約するリース・レンタルについては、契約を締結した月に1回のみ計上することとし、年間合計が契約台数となるようにする。
- 複数年を通じて契約するリース・レンタルについては、契約を締結した年の契約月に1回のみ計上することとし、契約期間の継続中は年度が変わっても実績に集計しないものとする。ただし、契約期間中に台数等が増えた場合には、増加分を計上するものとする。

### 調達のポイント

- 省エネラベル緑色のものは、消費電力に係る判断の基準を満たしています。
- 特定の化学物質の含有情報を当該物品の廃棄時まで管理・保管するようにしましょう。
- 「省エネ型製品情報サイト」では、省エネ製品の情報が掲載されています。

# 10 エアコンディショナー等

## □エアコンディショナー、ガスヒートポンプ式冷暖房機、ストーブ

参考となる環境ラベル等

統一省エネラベル



\*家庭用エアコンディショナーについては、統一省エネラベルの4つ★、5つ★の製品はエネルギー消費効率に係る判断の基準を満たしています。

JIS



\*ガスヒートポンプ式冷暖房機は、JIS 規格適合機種のうち、APFp1.07以上が適合となります。

省エネラベリング制度



\*ストーブについては、省エネラベルが緑色の製品は判断の基準を満たしています。

### ■特定調達品目及びその判断の基準

エアコンディショナー

1. 表の区分ごとの基準エネルギー消費効率を満たすこと。

【家庭用エアコンディショナー】

区分	冷房能力	基準エネルギー消費効率	
家庭用エアコン (直吹形で壁掛け形のもの)	4.0kW 以下	表1	 統一省エネラベル 「4つ★以上」
上記以外の家庭用のエアコン	4.0kW～ 28kW 以下	表2	

\*表1、表2、表3は基本方針に対応

【業務用エアコンディショナー】

区分	冷房能力	基準エネルギー消費効率	
業務用エアコン	50.4kW 以下	表3	基準値1 表3の区分ごとの数値(省エネ法達成率100%) 基準値2 表3の区分ごとの数値の88%以上

2. 冷媒に使用される物質の地球温暖化係数は750以下であること。

3. 特定の化学物質が含有率基準値以下であり、含有情報が公表されていること。

ガスヒートポンプ式冷暖房機

1. 期間成績係数が1.07以上  
2. オゾン層破壊物質不使用

ストーブ

• 省エネ法に基づくエネルギー消費効率基準達成率100%以上

## ■配慮事項

### <エアコンディショナー>

- 冷媒に可能な限り GWP の小さい物質が使用されていること。
- 製品の長寿命化、省資源化、再生利用のための設計上の工夫がなされていること。
- 冷媒の充填量の低減、一層の漏えい防止、回収のしやすさへの配慮及び情報開示がなされていること。
- 再生プラスチックが部品に使用されていること。
- 簡易包装、再生利用の容易さ及び廃棄時の負荷低減に配慮されていること。
- 包装材等の回収及び再使用又は再生利用のためのシステムがあること。

### <ガスヒートポンプ式冷暖房機>

- 冷媒に可能な限り GWP の小さい物質が使用されていること。
- 特定の化学物質が含有率基準値を超えないこと。
- 再生利用のための設計上の工夫がなされていること。
- 再生プラスチックが部品に使用されていること。
- 簡易包装、再生利用の容易さ及び廃棄時の負荷低減に配慮されていること。
- 包装材等の回収及び再使用又は再生利用のためのシステムがあること。

### <ストーブ>

- 再生利用のための設計上の工夫がなされていること。
- 再生プラスチックが部品に使用されていること。
- 簡易包装、再生利用の容易さ及び廃棄時の負荷低減に配慮されていること。
- 包装材等の回収及び再使用又は再生利用のためのシステムがあること。

## ■解説

### 【対象範囲・定義】

- エアコンディショナーの対象範囲は、省エネ法の対象機種とする(家庭用及び業務用)。冷房能力が 28kW(マルチタイプの場合は 50.4kW)を超えるものは、公共工事の対象。ウィンド形・ウォール形及び冷房専用のは対象外。
- マルチタイプ(ビル用マルチ)は室外機 1 台に対し室内機を 2 台接続するもの。
- ガスヒートポンプ式冷暖房機の対象範囲は、JIS 規格適合機種のうち、定格冷房能力が、7.1kW を超え 28kW 未満のものとする。
- ストーブは、省エネ法の対象(ガス又は灯油を燃料とするもの)に限る。

### 【基準の解説】

- 家庭用エアコンはルームエアコンと呼ばれるもの、業務用エアコンはパッケージエアコンと呼ばれるもの。業務用エアコンは事務所・店舗用等のエアコンで、中・大形のセパレートエアコンとシングルパッケージ、リモートコンデンサ形が含まれる。
- 業務用エアコンのエネルギー消費効率について、基準値 1 は省エネ法のトップランナー基準(達成率 100%)、基準値 2 はトップランナー基準のエネルギー消費効率の 88%を満たす数値とする。
- 業務用エアコンの冷媒については、店舗・事務所用(1 日の冷凍能力が 3 トン未満のもの)のうち、平成 27 年経済産業省告示第 50 号により目標値及び目標年度が定められる製品に適用する。
- 特定の化学物質についての詳細は、巻末の「2. 参考資料」を参照。

### 【試験・検証方法】

- エアコンディショナー及びストーブのエネルギー消費効率の算定方法については、省エネ法のエネルギー消費効率の測定方法による。
- ガスヒートポンプ式冷暖房機に係る期間成績係数(APFp)の算出方法は、JIS B 8627 による。

### 【既存のラベル等との対応】

- エアコンディショナー(家庭用)については、省エネ法の多段階評価基準「★★★★」または「★★★★★」のものはエネルギー消費効率に係る基準を満たすが、その他の項目は別途確認が必要。エアコン

ディショナーについては、省エネ法のトップランナー基準及び多段階評価基準の見直しが行われていることから、見直し後は通年エネルギー消費効率(APF)の数値で判断する必要がある。

- ガスヒートポンプ式冷暖房機は、JIS B 8627 適合機種のうち、APFp が 1.07 以上のものが適合。
- ストーブは、省エネラベリング制度の緑マークのものが基準を満たす。

#### 【参考情報】

- 統一省エネラベルについて  
→ [http://www.eccj.or.jp/machinery/labeling\\_program/index.html](http://www.eccj.or.jp/machinery/labeling_program/index.html)
- 省エネラベリング制度  
→ <http://www.eccj.or.jp/labeling/>
- 「省エネ型製品情報サイト」では、品目別、メーカー別等の省エネ型製品の検索が可能です。  
→ <http://seihinjyoho.go.jp/>
- (一財)省エネルギーセンター(省エネ法関係情報)  
→ <http://www.eccj.or.jp/law06/>
- 省エネ法、JIS 規格については、巻末の「2. 参考資料」を参照。

### 調達実績のカウントに係る留意点

- 家庭用エアコンディショナー、業務用エアコンディショナーに分けて集計する。業務用エアコンディショナーについては、「基準値 1」「基準値 2」を満たす物品等をそれぞれカウントする。
- 購入、リース・レンタル(新規)、リース・レンタル(継続)を分けて集計する。
- 年間を通じて契約するリース・レンタルについては、契約を締結した月に 1 回のみ計上することとし、年間合計が契約台数となるようにする。
- 複数年を通じて契約するリース・レンタルについては、契約を締結した年の契約月に 1 回のみ計上することとし、契約期間の継続中は年度が変わっても実績に集計しないものとする。ただし、契約期間中に台数等が増えた場合には、増加分を計上するものとする。

### 調達のポイント

- 統一省エネラベルの「★★★★」以上であれば最低限の基準を満たしますが、可能な限り、より省エネ性能の高い「★★★★★」を調達しましょう。
- 業務用エアコンについては、調達する区分に基準値 1 を満たす製品が複数ある場合は、可能な限り基準値 1 を満たす製品を調達しましょう。
- APF(APFp)の高い機種ほど、効率が高く省エネといえます。
- 特定の化学物質の含有情報を当該物品の廃棄時まで管理・保管するようにしましょう。
- 「省エネ型製品情報サイト」では、省エネ製品の情報が掲載されています。

# 11 温水器等

参考となる環境ラベル等:省エネラベリング制度



\*省エネラベル緑色のものは、エネルギー消費効率に係る判断の基準を満たしています。

## ■特定調達品目及びその判断の基準

ヒートポンプ式電気給湯器	<b>【家庭用】</b> 1. 省エネ法に基づくエネルギー消費効率基準達成率 100%以上 2. ノンフロン <b>【業務用】</b> ・ 年間加熱効率が 3.20 以上
ガス温水機器、石油温水機器	・ 潜熱回収型ガス温水機器及び潜熱回収型石油温水機器は、エネルギー消費効率が 90 以上 ・ 潜熱回収型ガス温水機器及び潜熱回収型石油温水機器以外は、省エネ法に基づくエネルギー消費効率基準達成率 100%以上
ガス調理機器	・ 省エネ法に基づくエネルギー消費効率基準達成率 100%以上

## ■配慮事項

<ヒートポンプ式電気給湯器>

- 冷媒に可能な限り地球温暖化係数の小さい物質が使用されていること。
- 分解が容易である等材料の再生利用のための設計上の工夫がなされていること。
- 再生プラスチックが部品に使用されていること。
- 簡易包装、再生利用の容易さ及び廃棄時の負荷低減に配慮されていること。
- 包装材等の回収及び再使用又は再生利用のためのシステムがあること。

<ガス温水機器、石油温水機器、ガス調理機器>

- 分解が容易である等材料の再生利用のための設計上の工夫がなされていること。
- 再生プラスチックが部品に使用されていること。
- 簡易包装、再生利用の容易さ及び廃棄時の負荷低減に配慮されていること。
- 包装材等の回収及び再使用又は再生利用のためのシステムがあること。

## ■解説

### 【対象範囲・定義】

- ・ ヒートポンプ式電気給湯器(家庭用)、ガス温水機器、石油温水機器、ガス調理機器は、省エネ法の対象機種が対象となる。なお、ヒートポンプ式電気給湯器について、省エネ法の対象機種は CO<sub>2</sub> を冷媒とする(エコキュート)JIS C 9220「家庭用ヒートポンプ給湯器」に規定するタンク容量のものとなっている。ただし、ヒートポンプで発生させた熱を給湯・ふろ保温以外に床暖房等の暖房へ利用する機能を有するものについては対象範囲から除外する。

### 【基準の解説】

- ・ ヒートポンプ式電気給湯器のノンフロンの基準は、業務用には適用しない。ただし、冷媒はオゾン層を破壊しない物質が使用されていること。

**【試験・検証方法】**

- 業務用ヒートポンプ式電気給湯器の年間加熱効率の算出方法は、JRA4060:2018 に準ずる。  

$$\text{年間加熱効率} = \text{年間加熱量} / \text{年間消費電力量}$$

$$\text{年間加熱量} = \text{各期}(\text{年間加熱量} : \text{各期}(\text{夏期、中間期、冬期、着霜期}) \text{の} 1 \text{日当たりの加熱量に}$$

$$\text{対象日数を乗じた値の年間合計}$$

$$\text{年間消費電力量} : \text{各期}(\text{夏期、中間期、冬期、着霜期}) \text{の} 1 \text{日当たりの消費電力量に}$$

$$\text{対象日数を乗じた値の年間合計}$$

**【参考情報】**

- 省エネラベリング制度  
→ <http://www.eccj.or.jp/labeling/>
- 「省エネ型製品情報サイト」では、品目別、メーカー別等の省エネ型製品の検索が可能です。  
→ <http://seihinjyoho.go.jp/>
- (一財)省エネルギーセンター(省エネ法関係情報)  
→ <http://www.eccj.or.jp/law06/>
- (一社)日本冷凍空調工業会  
→ <https://www.jraia.or.jp/>
- (一財)ヒートポンプ・蓄熱センターのヒートポンプ式電気給湯器に関する情報はこちら。  
→ <http://www.hptcj.or.jp/>
- (一社)日本ガス石油機器工業会 潜熱回収型ガス給湯器(エコジョーズ)の一覧  
→ <http://www.jgka.or.jp/information/gasu/onsui/ecojozu/index.html>

**調達実績のカウントに係る留意点**

- 各品目、購入、リース・レンタル(新規)、リース・レンタル(継続)を分けて集計する。
- 年間を通じて契約するリース・レンタルについては、契約を締結した月に1回のみ計上することとし、年間合計が契約台数となるようにする。
- 複数年を通じて契約するリース・レンタルについては、契約を締結した年の契約月に1回のみ計上することとし、契約期間の継続中は年度が変わっても実績に集計しないものとする。ただし、契約期間中に台数等が増えた場合には、増加分を計上するものとする。

**調達のポイント**

- ヒートポンプ式電気給湯器(家庭用)、ガス温水機器、石油温水機器、ガス調理機器は、「省エネ型製品情報サイト」において、エネルギー消費効率の達成状況が検索できます。
- ガス温水機器、石油温水機器は、潜熱回収型の機器を選択しましょう。

# 12 照明

## □照明器具

### ■特定調達品目及びその判断の基準

LED 照明器具	<p>●固有エネルギー消費効率、平均演色評価数 Ra 及びモジュール寿命が下表の基準以上であること。</p> <p>○基準値 1 は、下記のいずれを満たすこととする。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 固有エネルギー消費効率が下表の基準値 1 の数値以上</li> <li>➢ 基準値 2 を満たし、かつ、初期照度補正制御、人感センサ制御、あかるさセンサ制御、調光制御等の省エネ効果の高い機能を付加</li> </ul> <p>○基準値 2 は、固有エネルギー消費効率が下表の基準値 2 の数値以上</p> <p style="text-align: center;">固有エネルギー消費効率の基準</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>光源色</th> <th>LED 照明器具</th> <th>ダウン ライト※1</th> <th>高天井 器具※2</th> <th>投光器</th> <th>防犯灯</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>昼光色、</td> <td>144 lm/W</td> <td>114 lm/W</td> <td>156 lm/W</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>昼白色、白色</td> <td>120 lm/W</td> <td>95 lm/W</td> <td>130 lm/W</td> <td>105 lm/W</td> <td>80 lm/W</td> </tr> <tr> <td>温白色、</td> <td>102 lm/W</td> <td>96 lm/W</td> <td>102 lm/W</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>電球色</td> <td>85 lm/W</td> <td>80 lm/W</td> <td>85 lm/W</td> <td>90 lm/W</td> <td>対象外</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">上段:基準値 1 下段:基準値 2、lm:ルーメン</p> <p>※1 ダウンライトの定義は器具埋込穴寸法が 300mm 以下の製品</p> <p>※2 高天井器具の定義は定格光束 11,000lm 以上の製品</p> <p style="text-align: center;">平均演色評価数 Ra 及び LED モジュール寿命の基準</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>適用</th> <th>LED 照明器具</th> <th>ダウン ライト※1</th> <th>高天井 器具※2</th> <th>投光器</th> <th>防犯灯</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ra</td> <td>80</td> <td>70</td> <td>70</td> <td>70</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>モジュール寿命</td> <td colspan="5">40,000 時間</td> </tr> </tbody> </table> <p>●特定の化学物質が含有率基準値以下であり、含有情報が公表されていること。</p>	光源色	LED 照明器具	ダウン ライト※1	高天井 器具※2	投光器	防犯灯	昼光色、	144 lm/W	114 lm/W	156 lm/W	—	—	昼白色、白色	120 lm/W	95 lm/W	130 lm/W	105 lm/W	80 lm/W	温白色、	102 lm/W	96 lm/W	102 lm/W	—	—	電球色	85 lm/W	80 lm/W	85 lm/W	90 lm/W	対象外	適用	LED 照明器具	ダウン ライト※1	高天井 器具※2	投光器	防犯灯	Ra	80	70	70	70	70	モジュール寿命	40,000 時間				
	光源色	LED 照明器具	ダウン ライト※1	高天井 器具※2	投光器	防犯灯																																											
昼光色、	144 lm/W	114 lm/W	156 lm/W	—	—																																												
昼白色、白色	120 lm/W	95 lm/W	130 lm/W	105 lm/W	80 lm/W																																												
温白色、	102 lm/W	96 lm/W	102 lm/W	—	—																																												
電球色	85 lm/W	80 lm/W	85 lm/W	90 lm/W	対象外																																												
適用	LED 照明器具	ダウン ライト※1	高天井 器具※2	投光器	防犯灯																																												
Ra	80	70	70	70	70																																												
モジュール寿命	40,000 時間																																																
LED を光源とした内照式表示灯	<p>1. 定格寿命が 30,000 時間以上であること。</p> <p>2. 特定の化学物質が含有率基準値以下であり、含有情報が公表されていること。</p>																																																

### ■配慮事項

- 初期照度補正制御、人感センサ制御、あかるさセンサ制御、調光制御等の機能があること(LED 照明器具)。
- 分解が容易である等材料の再生利用のための設計上の工夫がなされていること。
- 使用される塗料は有機溶剤及び臭気が少ないこと。
- 簡易包装、再生利用の容易さ及び廃棄時の負荷低減に配慮されていること。
- 包装材等の回収及び再使用又は再生利用のためのシステムがあること。
- 再生プラスチックが使用されていること(LED を光源とした内照式表示灯)。

## ■解説

### 【対象範囲・定義】

- LED 照明器具の対象は、照明用白色 LED を用いた、つり下げ形、じか付け形、埋込み形及び壁付け形として使用する LED 照明器具並びに投光器及び防犯灯とする。ただし、従来の蛍光灯で使用されている口金から給電される LED ランプを装着するための器具は、当面の間は対象外。また、「誘導灯及び誘導標識の基準(平成 11 年消防庁告示第 2 号)」に定める誘導灯は、LED 照明器具には含まれない。
- LED を光源とした内照式表示灯の対象は、表示板、案内板等を対象とする。ただし、「誘導灯及び誘導標識の基準(平成 11 年消防庁告示第 2 号)」に定める誘導灯は、内照式表示灯には含まれない。
- LED 照明器具の「投光器」「ダウンライト」及び「高天井器具」の定義は、JIS Z 8113:1998(照明用語)に規定されるものとする。高天井器具は、定格光束 11,000lm 以上のものとする。
- LED 照明器具の防犯灯とは、道路等に設置し、犯罪の防止と安全通行の確保等を図る観点から必要な照度を確保することを目的とした照明灯をいう。

### 【基準の解説】

- LED(Light Emitting Diode:発光ダイオード)は、長寿命、省電力、コンパクト、可視光以外の放射がほとんどない、水銀などの有害物質を含まないなどの特徴がある。
- LED を光源とした内照式表示灯の「定格寿命」とは、光源の初期の光束が 50%まで減衰するまでの時間とする。
- LED 照明器具の「LED モジュール寿命」及び電球形 LED ランプの「定格寿命」は、光源の初期の光束が 70%まで減衰するまでの時間とする。

### 【試験・検証方法】

- 「LED 照明器具の固有エネルギー消費効率」とは、器具から出る全光束を定格消費電力で割った値とする(定格消費電力は、器具外部に独立型電源装置を設置する必要がある場合はその電源装置の定格消費電力とする。)
- LED 照明器具の全光束測定方法は、JIS C 8105-5:2011 に準ずる。
- 平均演色評価数 Ra の測定方法は JIS C 7801 及び JIS C 8152-2 に規定する光源色及び演色評価数測定に準ずる。
- LED 照明器具の「LED モジュール寿命」及び電球形 LED ランプの「定格寿命」の測定方法は、JIS C 8152-3 に準ずる。

照明器具に適用される JIS 規格

用語	JIS 番号	規格名称
全光束	JIS C 8105-5	照明器具第 5 部:配光測定方法
平均演色評価数 Ra	JIS C 7801	一般照明用光源の測光方法
測光方法	JIS C 8152-2	照明用白色発光ダイオード(LED)の測光方法 - 第 2 部:LED モジュール及び LED ライトエンジン
LED モジュール寿命、定格寿命	JIS C 8152-3	照明用白色発光ダイオード(LED)の測光方法 - 第 3 部:光束維持率の測定方法
ダウンライト、高天井器具の定義	JIS Z 8113	照明用語

### 【参考情報】

- (一社)日本照明工業会  
→ <http://www.jlma.or.jp/>
- (一社)日本照明工業会 照明器具は LED 新世代へ。  
→ [https://www.jlma.or.jp/siryu/pdf/pamph/led\\_torikae\\_2020.pdf](https://www.jlma.or.jp/siryu/pdf/pamph/led_torikae_2020.pdf)
- 照明器具かえる BOOK  
→ <http://www.jlma.or.jp/siryu/pdf/pamph/sisetuRenewal3.2.pdf>
- 光/光源の知識

- <http://www.jlma.or.jp/tisiki/kogen.htm>
- LED ランプの選び方・使い方
- [http://www.jlma.or.jp/led/led\\_lamp.htm](http://www.jlma.or.jp/led/led_lamp.htm)
- LED 照明推進協議会
- <http://www.led.or.jp/>
- JIS 規格については、巻末の「2. 参考資料」を参照。

### 調達実績のカウントに係る留意点

- LED 照明器具は、リース・レンタル契約を含み集計する。
- LED 照明器具(投光器、防犯灯を除く)は、「基準値 1」を満たす物品等と「基準値 2」を満たす物品等を分けて集計する。

### 調達のポイント

- 蛍光灯照明器具は、平成 30 年度以降は特定調達品目の対象外となっています。「政府がその事務及び事業に関し温室効果ガスの排出の抑制等のため実行すべき措置について定める計画(政府実行計画)」(平成 28 年 5 月 13 日閣議決定)において、「政府全体の LED 照明等の高効率照明が、2020 年までにフローで 100%、2030 年までにストックで 100%普及することを目指す」とされており、庁舎の新築・改修時には原則として LED 照明を導入すること、また、既存照明についても設置・更新後 15 年を経過している照明については、原則として LED 照明へ切り替えることが求められています。
- グリーン購入法においては、従来の蛍光灯で使用されている口金(G13 口金等)から給電される LED ランプを装着するための照明器具は、当面の間は対象外としています。
- 昼光利用や調光機能、人感センサ機能、初期照度補正機能(初期の過度な明るさを抑え、ランプ寿命まで一定の明るさを保つ機能)、多灯分散方式(トータルの消費電力を制限する目的で、一室内で複数の照明器具を配置し、必要な箇所のみ点灯することにより、光環境の向上と省エネを両立させる照明方式)等を有効に利用しましょう。
- こまめな消灯(減光・減灯)、定期的な清掃やランプ交換に心掛け、長期間の使用による照明効率の低下を防ぐよう、運用においても省エネを心がけましょう。また、10 年以上経過した照明器具は、ランプ交換だけでなく器具ごと取り替えることを検討しましょう。

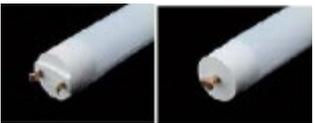
## 詳細情報

## 直管形 LED 照明器具の日本照明工業会規格(JEL 規格)について

現在、従来の蛍光灯ランプと口金形状、長さなど、構造的に互換性をもたせたさまざまな種類の「直管形 LED ランプ」が国内外の多くの事業者より販売されていますが、これらの直管形 LED ランプと既設の蛍光灯照明器具との組み合わせで、安全面、寿命面、光学面等の問題が発生しています。

日本照明工業会では、最低限確保すべき性能規定を含んだ直管形 LED ランプシステムの規格として、JEL801「L 形ピン口金 GX16t-5 付直管形 LED ランプシステム」、JEL802「くぼみ形コンタクト口金 R4 付直管形 LED ランプシステム」及び JEL803「GZ16 口金付制御装置内蔵型直管形 LED ランプ」の規格を制定し、性能面及び安全面の対応を図っています。この JEL801、JEL802 及び JEL803 規格に対応した照明器具は、従来の蛍光灯ランプと物理的又は電氣的互換性がなく安全性が確保できることからグリーン購入法の対象としていますが、G13 などの従来の口金のランプを取り付けられる器具であって、その口金を通じ給電する照明器具は当面の間対象外としています。

## 直管形 LED 照明器具の対象

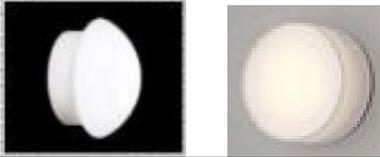
口金	図	規格・給電方法・特徴	グリーン購入法の適用
GX16t-5	 給電端子側 アース端子側	<ul style="list-style-type: none"> <li>・JEL801 規格</li> <li>・GX16t-5 で保持。保持部から給電する</li> <li>・制御装置はランプの外側に設置され、ランプには直流電力を供給</li> </ul>	対象
R4	システム構成  専用受金 (コネクタ) 専用電源 ランプ保持部 G13口金同等 ポリカーボネート	<ul style="list-style-type: none"> <li>・JEL802 規格</li> <li>・G13 形状のピンで機械的保持。保持部からは給電しない</li> <li>・制御装置はランプの外側に設置され、ランプには直流電力を供給</li> <li>・ピンはランプ内部導電部と絶縁</li> </ul>	対象
GZ16 (M 形)		<ul style="list-style-type: none"> <li>・JEL803 規格</li> <li>・ランプに電源を内蔵しており、器具側に電源を搭載していないため、既存器具と同じ取付ピッチ、電源穴で対応が可能</li> </ul>	対象
その他専用口金		<ul style="list-style-type: none"> <li>・従来の蛍光灯ランプが取り付けられない器具</li> </ul>	対象
<b>下記の口金から給電されるものは対象外</b>			
G13		<ul style="list-style-type: none"> <li>・G13 口金で保持。保持部から給電する</li> <li>・電源内蔵タイプ、電源外付タイプがある</li> <li>・従来の蛍光灯ランプの口金と構造上の互換性がある</li> </ul>	対象外
※G13 の他、G5、RX17d、G10q、GX-10q、GX10q-5、GX24q、GY10q 等で従来口金と互換性のあるものも対象外			

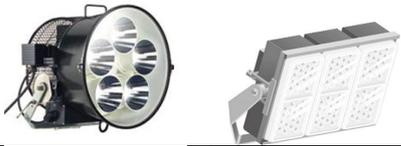
**注:グリーン購入法においては、直管形 LED ランプの判断の基準は設定していません。既存の直管形ランプの交換にあたって、直管形の LED ランプをランプ単体で調達する場合は、グリーン購入法の対象外となります。**

## 詳細情報

## ■LED 照明器具の対象範囲■

グリーン購入法においては、照明用白色 LED を用いたつり下げ形、じか付け形、埋込み形、壁付け形並びに投光器、防犯灯として使用する照明器具を対象としています。なお、直管形 LED 照明器具については、JEL801、JEL802、JEL803 規格対応品のみ対象となります。

区分	対象	製品例
つり下げ形 じか付け形 埋込み形	ベースライト 高天井器具	 <p>※直管形は JEL801、802、803 規格対応品のみ</p>
じか付け形 埋込み形	ダウンライト	
じか付け形	シーリングライト	
じか付け形	ブラケット	
つり下げ形 じか付け形	ペンダントライト	
つり下げ形	スポットライト	

対象	製品例
投光器	
防犯灯	

※平成 30 年度より LED 投光器及び防犯灯に係る判断の基準を設定、卓上スタンドは対象から除外。

資料：(一社)日本照明工業会

## □ランプ

参考となる環境ラベル等

エコマーク



省エネラベリング制度



\*電球形 LED ランプについて、エコマーク(No.150)認定品はグリーン購入法に適合しています。

\*電球形蛍光ランプについて、省エネラベル(緑色)は、エネルギー消費効率の判断の基準を満たしています。

## ■特定調達品目及びその判断の基準

蛍光ランプ 直管形蛍光ランプ(40形)	(lm:ルーメン)		
	区分	ランプ効率	その他の基準
高周波点灯専用形 (インバータ)(Hf)	100 lm/W 以上	<ul style="list-style-type: none"> <li>・Ra80 以上</li> <li>・定格寿命 10,000 時間以上</li> <li>・管径 25.5mm(±1.2)以下</li> <li>・水銀封入量が 5mg 以下</li> </ul>	
ラピッドスタート形 スタータ形	85 lm/W 以上	<ul style="list-style-type: none"> <li>・Ra80 以上</li> <li>・定格寿命 10,000 時間以上</li> <li>・管径 32.5mm(±1.5)以下</li> <li>・水銀封入量が 5mg 以下</li> </ul>	

電球形状のランプ (電球形 LED ランプ)	(lm:ルーメン)			
	光源色	ランプ効率 A 形(E26/E17 口金)	ランプ効率 A 形(E26/E17 口金)以外	Ra
昼光色	110.0 lm/W 以上	80 lm/W 以上	Ra70 以上	40,000 時間以上
昼白色				
白色				
温白色	98.6 lm/W 以上	70 lm/W 以上	Ra70 以上	30,000 時間以上
電球色				
ビーム開き 90 度未満の反射形	-	50 lm/W 以上	Ra70 以上	30,000 時間以上

\*電源電圧 50V 以下、Ra90 以上、調光器対応機能付きの場合は、A 形(E26/E17 口金)以外の基準を適用。調光・調色対応ランプは基準値(最大消費電力時)から 5 lm/W 緩和。

電球形状のランプ (電球形蛍光ランプ)	区分	ランプ効率	定格基準及び水銀封入量
	表 3 省エネ法の区分ごとの基準値以上	 *省エネラベルが緑のもの	<ul style="list-style-type: none"> <li>・定格寿命 6,000 時間以上</li> <li>・水銀封入量 4mg 以下</li> </ul>

\*電球形蛍光ランプの表 3 は基本方針の「電球形蛍光ランプ」の表を指します。  
\*電球形蛍光ランプは省エネ法の区分ごとにエネルギー消費効率の基準が定められています。レフ形(反射形)や調光用、カラーランプ、ブラックライト、鶏舎

用、透明形、安定器分離形のは省エネ法の対象外であるため、グリーン購入法においても対象外となります。

## ■配慮事項

- 包装は簡易であって、再生利用が容易・廃棄時の負荷低減に配慮されていること。

## ■解説

### 【対象範囲・定義】

#### <蛍光灯ランプ>

- 蛍光灯ランプは直管 40 形のみが対象。高周波点灯専用形(Hf)は、インバータ方式器具専用の「FHF32」などの品名で始まる蛍光灯ランプである。

#### <電球形 LED ランプ>

- 電球形 LED ランプは、一般照明用の電球形状のランプのみが対象。電球形 LED ランプのうち、昼光色、昼白色、白色、温白色及び電球色以外の光を発するものは対象外とする。
- ランプ単体で調達する場合は、直管形の LED ランプは対象外。

#### <電球形蛍光灯ランプ>

- 電球形蛍光灯ランプは、省エネ法の対象製品が対象となり、電球用のソケットにそのまま使用可能なものを対象とする。ただし、人感センサ、非常用照明(直流電源回路)等に装着するランプは除く。

### 【基準の解説】

- エネルギー消費効率は、ランプの全光束(lm)を定格ランプ電力(W)で割った値で、同じ明るさなら消費電力が少ないランプほどランプ効率は高くなる。
- ラピッドスタート形は「FLR40」の品名で始まる蛍光灯ランプ、スタータ形は「FL40」の品名で始まる蛍光灯ランプであり、「3 波長形」の蛍光灯ランプが、概ね判断の基準を満たすランプである。
- 電球形 LED ランプについては、A 形の E26 又は E17 口金とそれ以外で判断の基準が異なる。
- 電球形 LED ランプにおける調光・調色対応ランプのランプ効率は、最大消費電力時における全光束から算出された値とする。
- 電球形蛍光灯ランプの「定格寿命」とは、ランプが点灯しなくなるまでの総点灯時間又は全光束が初期値の 60%に下がるまでの総点灯時間のいずれか短いものとする。

### 【試験・検証方法】

- 平均演色評価数 Ra の測定方法は JIS C 7801:日本産業規格「一般照明用光源の測光方法」及び JIS C 8152-2:日本産業規格「照明用白色発光ダイオード(LED)の測光方法—第 2 部:LED モジュール及び LED ライトエンジン」に規定する光源色及び演色評価数測定に準ずる。なお、国際標準 CIE/ISO の屋内照明基準(CIE Draft Standard DS008.2/E-2000)では、オフィスの照明要件として Ra80 以上を推奨している。
- 光源色は、JIS Z 9112 に規定する蛍光灯ランプ・LED の光源色及び演色性の区分に準ずる。
- 電球形蛍光灯ランプの「定格寿命」の測定方法は、JIS C 7620-2(一般照明用電球形蛍光灯ランプ—第 2 部:性能仕様)に準ずるものとする。

#### ランプに適用される JIS 規格

用語	JIS 番号	規格名称
平均演色評価数 Ra	JIS C 7801	一般照明用光源の測光方法
平均演色評価数 Ra	JIS C 8152-2	照明用白色発光ダイオード(LED)の測光方法—第 2 部:LED モジュール及び LED ライトエンジン
光源色	JIS Z 9112	蛍光灯ランプ・LED の光源色及び演色性による区分
定格寿命	JIS C 7620-2	一般照明用電球形蛍光灯ランプ—第 2 部:性能仕様
A 形、E26、E17	JIS C 8158	一般照明用電球形 LED ランプ(電源電圧 50V 超)

**【既存のラベル等との対応】**

- 省エネ法の対象である電球形蛍光ランプ及び電球形 LED ランプ A 形(E26 又は E17 口金)について、省エネ法の緑色マークのものはグリーン購入法のエネルギー消費効率に係る基準に適合している。
- エコマーク認定の電球形 LED ランプはグリーン購入法に適合している。

**【参考情報】**

- エコマーク事務局(エコマーク認定商品検索サイト)  
→ <http://www.ecomark.jp/search/search.php>
- 省エネラベリング制度  
→ <http://www.eccj.or.jp/labeling/>
- 「省エネ型製品情報サイト」では、品目別、メーカー別等の省エネ型製品の検索が可能です。  
→ <http://seihinjyoho.go.jp/>
- (一財)省エネルギーセンター(省エネ法関係情報)  
→ <http://www.eccj.or.jp/law06/>
- (一社)日本照明工業会  
→ <http://www.jlma.or.jp/>
- 照明器具かえる BOOK  
→ <http://www.jlma.or.jp/siryo/pdf/pamph/sisetuRenewal3.2.pdf>
- 光/光源の知識  
→ <http://www.jlma.or.jp/tisiki/kogen.htm>
- LED ランプの選び方・使い方  
→ [http://www.jlma.or.jp/led/led\\_lamp.htm](http://www.jlma.or.jp/led/led_lamp.htm)
- LED 照明推進協議会  
→ <http://www.led.or.jp/>
- JIS 規格については、巻末の「2. 参考資料」を参照。

**調達実績のカウントに係る留意点**

- 蛍光ランプは、高周波点灯専用形(Hf)、ラピッドスタート形又はスタータ形を分けて集計する。
- 電球形状のランプは、「LED ランプ」と「電球形蛍光ランプ」に分けて集計する。

**調達のポイント**

- 白熱電球は、電球形蛍光ランプや LED ランプに切替えましょう。
- エネルギー消費効率は光源色ごとに比較を行い、使用場所に合ったランプを選択しましょう。
- 非常用照明器具用のランプを調達する場合、器具の適合条件を事前に十分確認しましょう。
- 電球形蛍光ランプは、「省エネ型製品情報サイト」で省エネ型製品が検索できます。
- エコマーク認定品(電球形 LED ランプ)は判断の基準に適合しています。

参考

## 電球形 LED ランプの選び方

電球形 LED ランプには、使用用途、電球の形状、口金の大きさ、配光等が異なる商品があります。それぞれの特性について確認した上で、適切なタイプのもので選択するようにしましょう。

### 1. 電球の形を選ぶ

代表的な電球の形としては、次のようなものがあります。もとの電球がどの形なのか確認しましょう。

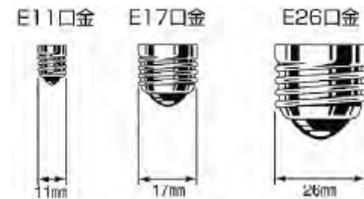
- 一般電球タイプ(A形)
- ボール電球タイプ(G形)
- 小形電球タイプ(クリプトン電球)
- ビーム電球タイプ



### 2. 口金のサイズを選ぶ

照明器具のソケットと、電球の口金が合った大きさでないと取付ける事ができません。口金のサイズを確認してください。

**E11口金 E17口金 E26口金**



### 3. 光色を選ぶ

白熱電球、ろうそくの光など、オレンジ、黄色味がかった色温度の低い光の電球色、正午の太陽光や、蛍光灯で多く使用されている白が際立つ光は、昼白色、昼光色。用途や好みに合わせて選びましょう

**電球色(色温度:2600~3250K)**  
**昼白色(色温度:4600~5500K)**  
**昼光色(色温度:5700~7100K)**



### 4. あかるさを選ぶ

白熱電球に40形、60形、100形があるように、電球形LEDランプでも商品によって明るさの強弱を選ぶ事ができます。これは光の量を示す光束(単位:lm, ルーメ)によって表されており、E26口金の場合、右の表のような関係になっています。

一般電球	電球形 LED ランプ
20形	170 lm (ルーメ) 以上
30形	325 lm (ルーメ) 以上
40形	485 lm (ルーメ) 以上
60形	810 lm (ルーメ) 以上

### 5. 光の広がり(配光)を選ぶ

電球形 LED ランプにも、これまでの一般電球のように、光が空間全体に広がるランプと、ビーム電球やミラー、ハロゲン電球のように一定方向に光が集まるランプなど様々あります。

- 空間の全方向に広がるタイプ(一般電球、小形電球の全般配光タイプ)
- 空間の下方向に広がるタイプ(一般電球、小形電球の準全般配光タイプ)
- 光が集光するタイプ(レフ電球タイプ、ミラー付ハロゲンタイプ)



(一社)日本照明工業会「電球形 LED ランプガイドブック」より

## ■13 自動車等

### □自動車

参考となる環境ラベル等

自動車燃費性能評価・公表制度



\*上記マーク製品は、グリーン購入法の自動車の燃費基準を満たしています(車両ごとの燃費基準については、後述の「車種別・燃料種別の燃費、排ガスラベルの対応」を参照。)

低排出ガス車認定制度



\*上記マーク製品は、グリーン購入法の自動車の排出ガス基準を満たしています。(車両ごとの排出ガス基準については、後述の「車種別・燃料種別の燃費、排ガスラベルの対応」を参照。)

### ■特定調達品目及びその判断の基準

○下記の区分ごとの基準を満たすこと。

区分	基準値 1	基準値 2	対応する基本方針の表
乗用車	電動車等	次世代自動車	内燃機関を有する車両 <ul style="list-style-type: none"> <li>ガソリンを燃料とする自動車は表1及び表2を満たすこと</li> <li>軽油を燃料とする自動車は表2を満たすこと</li> </ul>
小型バス	次世代自動車	次世代自動車又は低排出ガス(ガソリンのみ)かつ低燃費(2015年度燃費基準達成)	表1、表3
小型貨物車	次世代自動車	次世代自動車又は低排出ガス(ガソリン又はLPG)かつ低燃費(2015年度燃費基準達成)	表1 表4-1(ガソリン)、表4-2(軽油)、表4-3(LPG)
バス等	次世代自動車	次世代自動車又は低燃費(2015年度燃費基準達成)	表5
トラック等	次世代自動車	次世代自動車又は低燃費(2015年度燃費基準達成)	表6
トラクタ	次世代自動車	次世代自動車又は低燃費(2015年度燃費基準達成)	表7

※1 表1はガソリン又はLPガスを燃料とする自動車の車種別の排出ガス基準、表2～表7は車種別・燃料種別の燃費基準

※2 排出ガス及び燃費に係る測定モードは表1～表4-2がJC08モード又はWLTCモード、表4-3が10・15モード、表5～表7がJH15モード(重量車モード)

### ■配慮事項

- カーエアコンの冷媒に使用される物質の地球温暖化係数は150以下であること。
- 長寿命化、省資源化、部品の再使用、材料の再生利用のための設計上の工夫がなされていること。特に、希少金属類の減量化や再生利用のための設計上の工夫がなされていること。
- 再生材が可能な限り使用されていること。
- 植物由来のプラスチック又は合成繊維が可能な限り使用されていること。
- エコドライブ支援機能を搭載していること。

## ■解説

### 【対象範囲・定義】

- 電動車等とは、電気自動車、ハイブリッド自動車、プラグインハイブリッド自動車、燃料電池自動車及び水素自動車をいう。
- 次世代自動車とは、電気自動車、ハイブリッド自動車、プラグインハイブリッド自動車、燃料電池自動車、水素自動車、天然ガス自動車及びクリーンディーゼル自動車をいう。
- 内燃機関を有する自動車とはガソリン、ディーゼル及びLPガスを燃料に使用できる自動車をいう。

### <各品目の定義>

- ①乗用車とは、乗車定員 9 人若しくは 10 人以下かつ車両総重量 3.5t 以下の乗用車であって、普通自動車、小型自動車及び軽自動車をいう。
- 普通自動車：小型自動車の大きさの基準のうちいずれかが超えている乗用車
  - 小型自動車：総排気量 2 ㍓以下、長さ 4.7 ㍓以下、幅 1.7 ㍓以下、高さ 2 ㍓以下の乗用車
  - 軽自動車：総排気量 0.66 ㍓以下、長さ 3.4 ㍓以下、幅 1.48 ㍓以下、高さ 2 ㍓以下の自動車
- ②小型バスとは、定員 11 人以上、車両総重量 3.5 トン以下の乗用車をいう。
- ③小型貨物車とは、軽貨物車、軽量貨物車、中量貨物車を総じた車両総重量 3.5 トン以下の貨物の運送の用に供する自動車をいう。
- 軽貨物車：軽自動車のうち貨物の用に供するもの
  - 軽量貨物車：車両総重量 1.7 トン以下のトラック
  - 中量貨物車：車両総重量 1.7 トン超 3.5 トン以下のトラック
- ④バス等とは、乗車定員 10 人以上かつ車両総重量が 3.5 トン超の乗用自動車をいう。
- 路線バス：高速自動車国道等に係る路線以外の路線を定めて定期に運行する旅客自動車運送事業用自動車
  - 一般バス：路線バス以外の自動車
- ⑤トラック等とは車両総重量 3.5t 超の貨物自動車(けん引自動車を除く。)をいう。
- ⑥トラクタとは車両総重量 3.5t 超のけん引自動車(けん引自動車に限る。)をいう。

### 【基準の解説】

- 令和3年度より、品目を6つの区分に細分化した。このうち「乗用車」については、電動車等への切り替えを推奨としつつ、最低でも次世代自動車であることを要件とした。基準値1は電動車等、基準値2は次世代自動車としつつ、ガソリン、ディーゼル及びLPガスを燃料として使用する(内燃機関を有する)車両は、次世代自動車であっても排出ガスに係る要件に加え、燃費基準を満たすことが必要であることに留意する。
- 自動車に係る燃費基準は、省エネ法に基づく燃費基準(トップランナー基準)による。
- 乗車定員 10 人以下のガソリン自動車及び小型バスを除く LP ガス自動車の排出ガス基準値は、平成 30 年排出ガス規制値より 50%低減(★★★★)又は 75%低減(★★★★★)並びに平成 17 年排出ガス規制値より 75%低減(★★★★)、小型貨物車は平成 17 年排出ガス規制値より 50%低減(★★★★)とする。
- ディーゼル自動車は、ポスト新長期規制(平成 21 年排出ガス規制)又は平成 30 年規制に適合した車以外は車両登録できないことから、排出ガス基準は設定していない。
- 排出ガス基準は、JC08 モード又は WLTC モードのいずれかのモードの基準を満たすこと。
- 燃費について、表の基準値は JC08 モード、WLTC モードのいずれにも適用する。
- 「エコドライブ支援機能」とは、最適なアクセル操作、シフトチェンジ等の運転者への支援機能、エコドライブ実施状況の表示、分析・診断等の機能、カーナビゲーションシステムと連動した省エネルギー経路の選択機能等をいう。
- 配慮事項の植物由来のプラスチック又は合成繊維は、第三者の LCA 専門家等により環境負荷低減効果が確認されたものに限る。

### 【試験・検証方法】

- ガソリン、ディーゼル及びLPガスを燃料とする(内燃機関を有する)車両は、2020年度基準(JC08モード又はWLTCモード)が適用される。重量車については、重量車モード(JH15モード)による。
- 自動車に係る排出ガス基準は、国土交通省の「低排出ガス車認定実施要領」に基づく基準値による。

#### 【既存のラベル等との対応】

- 該当する車両区分により、自動車燃費性能評価・公表制度のラベルが貼付された車両は、グリーン購入法に係る燃費基準には適合している。

#### 【参考情報】

- 国土交通省 HP「自動車の燃費性能に関する公表(令和3年2月1日現在)」  
※データが更新されている場合がありますので、最新の情報をご確認ください。  
→ [http://www.mlit.go.jp/jidosha/jidosha\\_fr10\\_000013.html](http://www.mlit.go.jp/jidosha/jidosha_fr10_000013.html)
- 国土交通省 HP「自動車燃費一覧について」  
→ [http://www.mlit.go.jp/jidosha/jidosha\\_mn10\\_000002.html](http://www.mlit.go.jp/jidosha/jidosha_mn10_000002.html)
- 国土交通省 HP「低排出ガス車認定実施要領」  
→ <http://www.mlit.go.jp/jidosha/lowgas/youryou/lowgas.htm>
- 国土交通省 HP「認定を受けた低排出ガス車に貼付することとなるステッカーのデザイン」  
→ <http://www.mlit.go.jp/jidosha/lowgas/youryou/lowgas2.htm>
- 国土交通省 HP「低排出ガス認定自動車に関する公表」  
→ [http://www.mlit.go.jp/jidosha/jidosha\\_tk10\\_000014.html](http://www.mlit.go.jp/jidosha/jidosha_tk10_000014.html)

### 調達実績のカウントに係る留意点

- 令和3年度からは、「基準値1」により発注した自動車と「基準値2」により発注した自動車を分けてカウントし、一般公用車と一般公用車以外の区分は不要とする。なお、概ね1年程度以上の契約の場合のみを対象とし、短期間のレンタルはカウントしない。
- 購入、リース・レンタル(新規)、リース・レンタル(継続)の内訳を記載する。
- 年間を通じて契約するリース・レンタルについては、契約を締結した月に1回だけ計上することとし、年間合計が契約台数となるようにする。複数年を通じて契約するリース・レンタルについては、契約を締結した年の契約月に1回のみ計上することとし、契約期間の継続中は年度が変わっても実績に集計しないものとする。ただし、契約期間中に台数等が増えた場合には、増加分を計上するものとする。

### 調達のポイント

- 「2050年カーボンニュートラル」の実現に向け、政府全体での電動車等の率先導入の推進が掲げられています。環境省では、2030年までに業務で利用する車両をすべて電動車とする「EV100」に取り組むこととしており、各機関においても再生可能エネルギーの利用と併せて電動車等の導入を積極的に推進することが求められます。
- 車両重量の区分に応じて、表に掲げる基準を満たした、より環境性能の良い自動車の導入に努めましょう。ただし、特定の仕様を要する場合や判断の基準を満たす車両を選択することにより用途上支障が生じる場合等(例えば、路線バスにおいて、判断の基準を満たす自動車がマニュアル車に限られ、その中から調達を行うと運転手の負担増加につながる場合など)、特に貨物車、重量車において、表の区分ごとの燃費基準を満たした車両が存在しない場合等は、必ずしも本基準によらず柔軟に対応しましょう。
- バイオエタノール混合ガソリン(E3、E10(E10対応専用車に限る)及びETBE)、バイオディーゼル燃料混合軽油(B5)の供給体制が整備されている地域では、ガソリン、軽油を使用しなければならない場合は積極的な利用に努めましょう。
- 軽油は、エコマークNo.160「廃食用油を使用したバイオディーゼル燃料」の認定基準を参考に調達できます。
- 自動車の燃費性能については、国土交通省 HP「自動車の燃費性能に関する公表」で確認できます。

詳細情報

■車種別・燃料種別の燃費、排ガスラベルの対応■

ガソリン車、ディーゼル車、LP ガス自動車については、下記のステッカーが付いている自動車は、グリーン購入法の燃費基準を満たします。ハイブリッド自動車(ガソリン)、クリーンディーゼル自動車(ディーゼル)については、使用する燃料種ごとに燃費基準を達成する必要があります。  
 なお、ディーゼル自動車についてはグリーン購入法では排ガス基準は定めていません。

区分	車種別	ガソリン		ディーゼル(軽油)	LP ガス	
		燃費	排ガス	燃費	燃費	排ガス
乗用車 小型バス (車両 総重量 3.5t 以下)	乗用車 (定員 9 人又 は 10 人 以下)	表 2  2020 年度 (平成 32 年度)	表 1  平成 30 年 50%低減又は 平成 17 年 75%低減	表 2  2020 年度 (平成 32 年度)	表 2  2020 年度 (平成 32 年度)	表 1  平成 30 年 50%低減又は 平成 17 年 75%低減
	小型バス (定員 11 人以上)	表 3  平成 27 年度	表 1  平成 30 年 50%低減又は 平成 17 年 75%低減	表 3  平成 27 年度	対象外	
小型 貨物車 (車両 総重量 3.5t 以下)	軽貨物車 軽量貨物車 (1.7t 以下)	表 4-1  平成 27 年度	表 1  平成 30 年 50%低減又は 平成 17 年 75%低減	表 4-2  平成 27 年度	表 4-3  平成 27 年度	表 1  平成 17 年 50%低減
	中量貨物車 1.7t 超 2.5t 以下 2.5t 超 3.5t 以下		対象外		対象外	
重量車 (車両 総重量 3.5t 超)	路線バス、一 般バス	対象外		表 5  平成 27 年度	対象外	
	トラック等	対象外		表 6  平成 27 年度	対象外	
	トラクタ	対象外		表 7  平成 27 年度	対象外	

参考

## □乗用車用タイヤ

参考となる環境ラベル等:低燃費タイヤ統一マーク



\*低燃費タイヤ統一マークは、AAA、AA、A の製品に貼付されており、グリーン購入法の基準を満たしています。

### ■特定調達品目及びその判断の基準

1. 転がり抵抗係数が 9.0 以下かつウェットグリップ性能が 110 以上であること。
2. スパイクタイヤでないこと。

### ■配慮事項

- 製品の長寿命化に配慮されていること。
- 走行時の静粛性の確保に配慮されていること。
- 簡易包装、再生利用の容易さ及び廃棄時の負荷低減に配慮されていること。
- 包装材等の回収及び再使用又は再生利用のためのシステムがあること。

### ■解説

#### 【対象範囲・定義】

- 乗用車用タイヤは、市販用タイヤを対象とし、新車等の購入時に装着されているものは除く。

#### 【基準の解説】

- 転がり抵抗係数(Rolling Resistance Coefficient, RRC)は、タイヤへの荷重に対する転がり抵抗の比率。
- 自動車の燃料燃焼によって発生するエネルギーの約 20%は、タイヤの転がり抵抗によって消費されているといわれている。一般に、タイヤの転がり抵抗はグリップ力と相反するもので、濡れた路面に於いては特にグリップ力が弱くなる傾向にあるため、安全性の確保からウェットグリップ性能の要件も設定している。

#### 【試験・検証方法】

- 乗用車用タイヤに係る「転がり抵抗係数」の試験方法は、JIS D 4234:日本産業規格「乗用車、トラック及びバス用タイヤー転がり抵抗試験方法－単一条件試験及び測定結果の相関」による。
- ウェットグリップ性能は、EU 規則「Wet Grip グレーディング試験法」による。

#### 【既存のラベル等との対応】

- 低燃費タイヤ統一マークが貼付されているものはグリーン購入法に適合している。

#### 【参考情報】

- (一社)日本自動車タイヤ協会 低燃費タイヤ等の普及促進に関する表示ガイドラインの制定について  
→ [http://www.jatma.or.jp/news\\_psd/news1143.pdf](http://www.jatma.or.jp/news_psd/news1143.pdf)

### 調達実績のカウントに係る留意点

- 乗用車用タイヤの対象は、タイヤ交換の際に調達する「市販用タイヤ」であって、自動車の購入時に装着されているものは対象外とする。
- 実績カウントの単位は、本数とする。

## 調達のポイント

- 乗用車用タイヤは、「低燃費タイヤ統一マーク」のついたものを調達しましょう。
- 乗用車用以外のタイヤについては、国内では転がり抵抗及びウェットグリップ性能の等級がありませんが、安全性を確保した上で可能な限り転がり抵抗係数の低いものを調達しましょう。

### 詳細情報

## 低燃費タイヤのラベリング制度について

一般社団法人日本自動車タイヤ協会では、平成 22 年 1 月より業界自主基準の「低燃費タイヤ等普及促進に関する表示ガイドライン(ラベリング制度)」を制定し、運用しています。

適用範囲は「消費者が交換用としてタイヤ販売店等で購入する乗用車用夏用タイヤ」で、転がり抵抗係数のグレーディングシステム及びウェットグリップ性能により評価するものです。低燃費タイヤの性能要件は、転がり抵抗係数 9.0 以下(グレード AAA~A)、ウェットグリップ性能 110 以上(グレード a~d)のタイヤであり、この要件を満たす乗車用夏用タイヤは、グリーン購入法に適合しています。

転がり抵抗係数の等級 単位(N/kN)		ウェットグリップ性能の等級 単位:%	
転がり抵抗係数(RRC)	等級	ウェットグリップ性能(G)	等級
$RRC \leq 6.5$	AAA	$155 \leq G$	a
$6.6 \leq RRC \leq 7.7$	AA	$140 \leq G \leq 154$	b
$7.8 \leq RRC \leq 9.0$	A	$125 \leq G \leq 139$	c
$9.1 \leq RRC \leq 10.5$	B	$110 \leq G \leq 124$	d
$10.6 \leq RRC \leq 12.0$	C		

※転がり抵抗係数(RRC)が等級 A 以上であり、ウェットグリップ性能が d 以上のものが判断の基準に適合する。

低燃費タイヤである場合の表示	低燃費タイヤでない場合の表示
	

 このマークが付いているものはグリーン購入法に適合。

低燃費タイヤ等の普及促進に関する表示ガイドライン(ラベリング制度)について

→ <https://www.jatma.or.jp/labeling/outline.html>

## □2 サイクルエンジン油

参考となる環境ラベル等:エコマーク



\*エコマーク(No.110)認定品は、グリーン購入法に適合しています。

### ■特定調達品目及びその判断の基準

1. 生分解度が 28 日以内で 60%以上であること
2. 魚類による急性毒性試験の 96 時間 LC50 値が 100mg/L 以上であること

### ■配慮事項

- 製品の容器の回収及び再使用又は再生利用のためのシステムがあること。
- 簡易包装、再生利用の容易さ及び廃棄時の負荷低減に配慮されていること。
- 包装材等の回収及び再使用又は再生利用のためのシステムがあること。

### ■解説

#### 【基準の解説】

- 2 サイクルエンジン油を使用する 2 サイクルエンジンは、陸用ではモータバイク、芝刈り機、刈り払い機などに、水上では船外機などに使用されているが、2 サイクルエンジン油はガソリン燃料と混合し、一部未燃焼オイルとして大気や水中へ排出されるため、特に閉鎖水域において環境負荷が大きいことが問題となっていることから、特定調達品目として設定し、生分解度等の基準を設定している。

#### 【試験・検証方法】

- 生分解度の試験方法は、次のいずれかとする。ただし、これらの試験方法については、10-d window を適用しない。  
 ※OECD(経済協力開発機構)化学品テストガイドラインの 301B、301C、301F  
 ※ASTM(アメリカ材料試験協会)の D5864、D6731
- 魚類の急性毒性試験方法は、次のいずれかの方法とする。  
 ※JIS(日本産業規格)の K 0102、K 0420-71 シリーズ(10、20、30)  
 ※OECD(経済協力開発機構)の 203(魚類急性毒性試験)  
 なお、難水溶性の製品は、ASTM D6081(水環境中における潤滑油の毒性試験のための標準実施法: サンプル準備及び結果解釈)の方法などを参考に調製された WAF(水適応性画分)や WSF(水溶性画分)を試料として使ってもよい。この場合、96 時間 LL50 値が 100mg/L 以上であること。

#### 【既存のラベル等との対応】

- 2 サイクルエンジン油については、エコマーク認定品(No.110)はグリーン購入法に適合している。

#### 【参考情報】

- エコマーク事務局(エコマーク認定商品検索サイト)  
 → <http://www.ecomark.jp/search/search.php>
- 一般社団法人潤滑油協会  
 → <http://www.jalos.or.jp/>

### 調達実績のカウントに係る留意点

- 実績カウントの単位は、リットルとする。

## ■14 消火器

参考となる環境ラベル等:エコマーク



\*エコマーク(No.127)認定品は、グリーン購入法に適合しています。

### ■特定調達品目及びその判断の基準

消火器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 消火薬剤の40%以上が再生薬剤であること</li> <li>2. 廃消火器の回収システムがあり、適正処理されるシステムがあること</li> </ol>
-----	---

### ■配慮事項

- 材料の再生利用のための設計上の工夫がなされていること。
- 再生プラスチックが可能な限り使用されていること。
- 塗料は、有機溶剤及び臭気が可能な限り少ないものであること。
- 簡易包装、再生利用の容易さ及び廃棄時の負荷低減に配慮されていること。
- 包装材等の回収及び再使用又は再生利用のためのシステムがあること。

### ■解説

#### 【対象範囲・定義】

- 対象は、粉末 ABC 消火器とする。(A:普通火災、B:油火災、C:電気火災)。

#### 【既存のラベルとの対応】

- エコマーク認定品(No.127)は、グリーン購入法に適合している。

#### 【参考情報】

- エコマーク事務局(エコマーク認定商品検索サイト)  
→ <http://www.ecomark.jp/search/search.php>
- (一社)日本消火器工業会  
→ <http://www.jfema.or.jp/>
- 廃消火器回収システムの新制度について  
→ <http://www.jfema.or.jp/20100101.html>

### 調達実績のカウントに係る留意点

- 消火器は本数でカウントする。

### 調達のポイント

- 各消火器メーカーでは、設計標準使用期限を10年(住宅用消火器は5年)としています。国内で製造された消火器は、「消火器の販売代理店」や「防災・防犯事業者」の特定窓口に取り扱を依頼するか、「消火器メーカー営業所」や「廃棄物処理業者」の指定引取場所に持ち込むとリサイクル処分されます(国内メーカー:日本ドライケミカル、初田製作所、マルヤマエクセル、モリタ宮田工業、ヤマトプロテック)。

## ■15 制服・作業服等

参考となる環境ラベル等:

エコマーク



\*エコマーク認定品は、グリーン購入法に適合しています(条件あり)。

エコ・ユニフォーム  
マーク



\*エコ・ユニフォームマーク貼付品は、グリーン購入法に適合しています。

PET ボトルリサイクル  
推奨マーク



\*上記マーク品は、再生 PET 配合率 25%以上の判断の基準を満たしています。

### ■特定調達品目及びその判断の基準

制服 作業服	<p>【次のいずれかを満たすこと】</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>再生 PET 樹脂配合率が 25%以上 (裏生地を除く) ※ポリエステルが裏生地を除く繊維重量の 50%未満の場合、再生 PET 樹脂は繊維部分重量比 10%かつ、裏生地を除くポリエステル繊維重量比 50%以上</li> <li>再生 PET 樹脂配合率が 10%以上かつ回収システムの保有</li> <li>故繊維から得られるポリエステル繊維が 10%以上</li> <li>植物を原料とする合成繊維が 25%以上、かつバイオベース合成ポリマー含有率 10%以上</li> <li>植物を原料とする合成繊維が 10%以上、かつバイオベース合成ポリマー含有率 4%以上かつ回収システムの保有</li> </ol>
帽子	<p>【次のいずれかを満たすこと】</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>再生 PET 樹脂配合率が 25%以上 ※ポリエステルが繊維重量の 50%未満の場合、再生 PET 樹脂は繊維部分重量比 10%かつ、ポリエステル繊維重量比 50%以上</li> <li>再生 PET 樹脂配合率が 10%以上かつ回収システムの保有</li> <li>故繊維から得られるポリエステル繊維が 10%以上</li> <li>植物を原料とする合成繊維が 25%以上、かつバイオベース合成ポリマー含有率 10%以上</li> <li>植物を原料とする合成繊維が 10%以上、かつバイオベース合成ポリマー含有率 4%以上かつ回収システムの保有</li> </ol>
靴	<p>【次のいずれかを満たすこと】</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>再生 PET 樹脂配合率が甲材繊維重量比 25%以上 ※甲部のポリエステルが繊維重量の 50%未満の場合、再生 PET 樹脂は繊維部分重量比 10%かつ、甲材のポリエステル繊維重量比 50%以上</li> <li>故繊維から得られるポリエステル繊維が甲材繊維重量比 10%以上</li> <li>植物を原料とする合成繊維が甲材繊維重量比 25%以上、かつバイオベース合成ポリマー含有率 10%以上</li> </ol>

### ■配慮事項

<共通>

- 製品使用後に、回収・再利用・リサイクルされるためのシステムがあること。

- 可能な限り未利用繊維、反毛繊維が使用されていること。
  - 簡易包装、再生利用の容易さ及び廃棄時の負荷低減に配慮されていること。
- <帽子>
- 可能な限り竹繊維、未利用繊維又は反毛繊維が使用されていること。
- <靴>
- 甲部又は底部にプラスチックが使用される場合には、再生プラスチック、植物を原料とするプラスチック又は合成繊維であって環境負荷低減効果が確認されたものが可能な限り使用されていること。

## ■解説

### 【対象範囲・定義】

- 制服・作業服、帽子及び靴については、ポリエステル繊維又は植物を原料とする合成繊維を使用した製品が対象。
- 靴に係る「甲材」とは、JIS S 5040(革靴)の付表1「各部の名称」のつま革、飾革、腰革、べろ、一枚甲及びバックスターの部分に該当する部位材料をいう。

### 【基準の解説】

- 再生 PET 樹脂配合率基準値は、繊維部分全体重量比とする。繊維部分全体重量とは、製品全体重量から、ボタン、ファスナ、ホック、縫糸等の付属品の重量を除いたものをいう。
- 再生プラスチックや植物を原料とする合成繊維、故繊維で作られた付属品については、配合率算出の際の分母・分子に加えてもよい。
- 植物を原料とするプラスチック又は合成繊維は、第三者の LCA 専門家等により環境負荷低減効果が確認されたものに限る。
- 「回収システムの保有」とは、メーカーや販売者が回収ルートを構築しており、製品やカタログ等に回収に関する情報提供がされていることをいう。

### 【試験・検証方法】

- バイオベース合成ポリマー含有率は、ISO16620-2 又は ASTM D 6866 に規定される <sup>14</sup>C 法によるバイオベース炭素含有率の値及び成分組成を用い、ISO16620-3 に規定される方法により算出すること。

### 【既存のラベル等との対応】

- PET ボトルリサイクル推進協議会「PET ボトルリサイクル推奨マーク」は再生 PET 樹脂が 25%以上原料として使用されていることが要件であり、グリーン購入法に適合している。
- 日本被服工業組合連合会「エコ・ユニフォームマーク」がついたものはグリーン購入法に適合している。
- エコマークとグリーン購入法との関連は、p.87 参照。

### 【参考情報】

- エコマーク事務局(エコマーク認定商品検索サイト)  
→ <http://www.ecomark.jp/search/search.php>
- PET ボトルリサイクル推進協議会「PET ボトルリサイクル推奨マーク」について  
→ <http://www.petbottle-rec.gr.jp/product/mark/>
- PET ボトルリサイクル推進協議会「グリーン購入法対象商品」  
→ <http://www.petbottle-rec.gr.jp/product/green.html>
- 日本被服工業組合連合会「エコ・ユニフォームマーク」新マークの案内  
→ <http://nippiren.com/newmark-annai.pdf>

## 調達実績のカウントに係る留意点

- 制服・作業服、帽子及び靴については、ポリエステル繊維及び植物を原料とする合成繊維を含まないもの(例えば綿 100%製やゴム製)は、グリーン購入法の対象外となります。集計の際の総調達量

は、ポリエステル繊維、又は植物を原料とする環境負荷低減効果が確認された合成繊維を含むもののみとなります。

## 調達のポイント

- 「エコマーク」のついた製品を調達しましょう。
- 日本被服工業組合連合会「エコ・ユニフォームマーク」のついた製品はグリーン購入法に適合しています。
- 制服・作業服のクリーニング等を行う場合には、JIS L 0217 又は JIS L 0001:日本産業規格「繊維製品の取扱いに関する表示記号及びその表示方法」に基づく表示を十分確認し、クリーニングに係る判断の基準を満たす事業者を選択しましょう。

## 参考

### 日本被服工業組合連合会「エコ・ユニフォームマーク」について

日本被服工業組合連合会(略称:日被連)は、平成 13 年 4 月のグリーン購入法施行時から、グリーン購入法に適合する再生ポリエステル繊維素材使用の制服・作業服に「日本被服工業組合連合会エコ・ユニフォームマーク」を添付することにより、地球環境に優しいリサイクル・ユニフォームの普及促進を図っています。

日被連「エコ・ユニフォームマーク」は、平成 26 年 4 月に社会の資源循環型をイメージしたマークにリニューアルされ、これまでの国内生産、海外生産の区別はなくし、配色は 2 種類、サイズも 2 種類、シンプルに使用できるようになっています。日被連では、グリーン購入法の判断の基準に照らし厳重に審査を行い、合格した商品には「日被連エコ・ユニフォームマーク」の取り付けを許可しています。



## ■16 インテリア・寝装寝具

参考となる環境ラベル等

エコマーク



\*エコマーク認定品は、グリーン購入法に適合しています。

PET ボトルリサイクル推奨マーク



\*上記マーク製品は、再生PET樹脂25%以上の基準を満たしています。

フレームマーク



\*上記マーク製品は、グリーン購入法に適合しています。

衛生マットレス



\*上記マーク製品は、グリーン購入法に適合しています。

### ■特定調達品目及びその判断の基準

カーテン 布製ブラインド	<p>【次のいずれかを満たすこと】</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>再生PET樹脂配合率が25%以上 ※ポリエステルが繊維重量の50%未満の場合、再生PET樹脂は繊維部分重量比10%かつ、ポリエステル繊維重量比50%以上</li> <li>再生PET樹脂配合率が10%以上かつ回収システムの保有</li> <li>故繊維から得られるポリエステル繊維が10%以上</li> <li>植物を原料とする合成繊維が25%以上、かつバイオベース合成ポリマー含有率10%以上</li> <li>植物を原料とする合成繊維が10%以上、かつバイオベース合成ポリマー含有率4%以上かつ回収システムの保有</li> </ol>
金属製ブラインド	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 明度L*値が70.0以下の場合、日射反射率が40.0%以上、70.0を超え、80.0以下の場合には50.0%以上、80.0を超える場合は60.0%以上であること</li> </ul>
タフテッドカーペット タイルカーペット 織じゅうたん	<p>【次のいずれかを満たすこと】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 未利用繊維、故繊維、再生プラスチック及びその他の再生材料の合計が25%以上</li> </ul>
ニードルパンチカーペット	<p>【次のいずれかを満たすこと】</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>未利用繊維、故繊維、再生プラスチック及びその他の再生材料の合計が25%以上</li> <li>植物を原料とする合成繊維が25%以上、かつバイオベース合成ポリマー含有率10%以上</li> <li>植物を原料とする合成繊維が10%以上、かつバイオベース合成ポリマー含有率4%以上かつ回収システムの保有</li> </ol>
毛布	<p>【次のいずれかを満たすこと】</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>再使用した詰物が80%以上</li> <li>再生PET樹脂配合率が25%以上 ※ポリエステルが繊維部分の50%未満の場合、再生PET樹脂は繊維部分重量比10%かつ、ポリエステル繊維重量比50%以上</li> <li>再生PET樹脂配合率が10%以上かつ回収システムの保有</li> <li>故繊維から得られるポリエステル繊維が10%</li> </ol>

ふとん	<p>1. ポリエステルを使用した製品については、次のいずれかを満たすこと</p> <p>ア. 再生 PET 樹脂配合率が 50%以上 ※ポリエステルが繊維部分の 50%未満の場合、再生 PET 樹脂は繊維部分重量比 10% かつ、ポリエステル繊維重量比 50%以上</p> <p>イ. 再生 PET 樹脂配合率が 10%以上かつ回収システムの保有</p> <p>ウ. 故繊維から得られるポリエステル繊維が 10%</p> <p>2. 再使用した詰物が 80%以上</p>
ベッドフレーム	<p>【主要材料がプラスチックの場合】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 再生プラスチックがプラスチック重量比 10%以上</li> </ul> <p>【主要材料が木材の場合】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 間伐材、端材等の再生資源又は合法材 ※間伐材に係る合法性確認の手続きは、クリーンウッド法の対象物品か否かで異なる。 ホルムアルデヒドの放散速度が 0.02mg/m<sup>3</sup>h 以下</li> </ul> <p>【主要材料が紙の場合】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 古紙パルプ配合率 50%以上</li> <li>● バージンパルプの合法性の担保</li> </ul>
マットレス	<p>1. 次のいずれかを満たすこと</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 詰物の再生 PET 樹脂配合率が 25%以上</li> <li>○ 故繊維から得られるポリエステル繊維が 10%以上</li> <li>○ 植物を原料とする合成繊維が 25%以上、かつバイオベース合成ポリマー含有率が 10%以上</li> </ul> <p>2. フェルトに使用される繊維は未利用繊維又は反毛繊維</p> <p>3. ホルムアルデヒドの放出量が 75ppm 以下</p> <p>4. フロン類不使用</p>

## ■配慮事項

<カーテン、布製ブラインド、毛布、ふとん>

- 臭素系防炎剤の使用が可能な限り削減されていること。(カーテン、布製ブラインド)
- 可能な限り未利用繊維、反毛繊維が使用されていること。
- 製品使用後に、回収・再使用・リサイクルされるためのシステムがあること。
- 簡易包装、再生利用の容易さ及び廃棄時の負荷低減に配慮されていること。

<金属製ブラインド>

- 簡易包装、再生利用の容易さ及び廃棄時の負荷低減に配慮されていること。

<カーペット>

- 製品使用後に、回収・再使用・リサイクルされるためのシステムがあること。
- 簡易包装、再生利用の容易さ及び廃棄時の負荷低減に配慮されていること。

<ベッドフレーム>

- 長期使用、再生利用に配慮された設計であること。
- 紙、木質の原料として使用される原木は、持続可能な森林から産出されたものであること。
- 簡易包装、再生利用の容易さ及び廃棄時の負荷低減に配慮されていること。
- 包装材等の回収、再使用、再生利用システムがあること。

<マットレス>

- 長期使用、再生利用に配慮された設計であること。
- 簡易包装、再生利用の容易さ及び廃棄時の負荷低減に配慮されていること。

## ■解説

**【対象範囲・定義】**

- カーテン、布製ブラインドについては、ポリエステル繊維又は植物を原料とする合成繊維を使用した製品が対象。
- 毛布は、ポリエステル繊維を使用した製品が対象。
- ふとんは、ポリエステル繊維を使用した製品、又は再使用した詰物を使用した製品が対象。
- ベッドフレームは金属製のものは対象外。また、医療用、介護用及び高度医療に用いるもの等は除く。
- マットレスは、高度医療に用いるもの等は除く。

**【基準の解説】**

- 再生 PET 樹脂配合率基準値は、繊維部分全体重量比とする。ランナー、フック、ファスナ等の付属品は、重量に含まない。
- カーペット(タフテッドカーペット、タイルカーペット、織じゅうたん、ニードルパンチカーペット)に係る再生材料等の配合率基準は、製品全体重量比とする。
- 再生プラスチック、故繊維、植物を原料とする合成繊維で作られた付属品については、再生 PET 樹脂配合率算出の際の分母・分子に加えてもよい。
- 回収システムとは、メーカーや販売者が回収ルートを構築しており、製品やカタログ等に回収に関する情報提供がされていることをいう。
- マットレスに係る「フロン類」とは、フロン排出抑制法第 2 条第 1 項に定める物質をいう。
- 植物を原料とするプラスチック又は合成繊維は、第三者の LCA 専門家等により環境負荷低減効果が確認されたものに限る。

**【試験・検証方法】**

- 金属製ブラインドの日射反射率の測定及び算出方法は、JIS R 3106、明度 L\*の測定及び算出方法は、JIS Z 8781-4 にそれぞれ準ずるものとする。

**【既存のラベル等との対応】**

- PET ボトルリサイクル推進協議会「PET ボトルリサイクル推奨マーク」は再生 PET 樹脂が 25%以上原料として使用されていることが要件であり、グリーン購入法に適合している。
- エコマーク認定品はグリーン購入法に適合している。エコマークとグリーン購入法との関連は、p.87 を参照。
- 全日本ベッド工業会「フレームマーク」及び「衛生マットレスマーク」のついた製品は、グリーン購入法に適合している。
- JIS マークのあるベッドフレーム(JIS S 1102:日本産業規格「住宅用普通ベッド」)は、上記ホルムアルデヒド放散速度の基準を満たしている。

**【参考情報】**

- エコマーク事務局(エコマーク認定商品検索サイト)  
→ <http://www.ecomark.jp/search/search.php>
- PET ボトルリサイクル推進協議会「PET ボトルリサイクル推奨マーク」について  
→ <http://www.petbottle-rec.gr.jp/product/mark/>
- 全日本ベッド工業会「衛生マットレス基準」  
→ <https://www.zennihon-bed.jp/health-mattress.html>
- 全日本ベッド工業会「フレーム環境基準」  
→ <https://www.zennihon-bed.jp/frame-standard.html>

**調達実績のカウントに係る留意点**

- カーテン・布製ブラインドについては、ポリエステル繊維及び植物を原料とする合成繊維を含まないもの(例えば綿 100%の製品)は、グリーン購入法の対象外となります。集計の際の総調達量は、ポリエステル繊維、又は植物を原料とする環境負荷低減効果が確認された合成繊維を含むもののみとなります。

## 調達のポイント

- 「エコマーク」のついた製品を調達しましょう。
- クリーニング等を行う場合には、クリーニングに係る判断の基準を満たす事業者を選択しましょう。
- 全日本ベッド工業会の「衛生マットレス基準」「フレーム環境基準」は、グリーン購入法と整合が図られています。

## ■17 作業手袋

参考となる環境ラベル等:エコマーク



\*エコマーク認定品(NO.103)は、グリーン購入法に適合しています。

### ■特定調達品目及びその判断の基準

作業手袋	<p>【次のいずれかを満たすこと】</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 再生 PET 樹脂配合率が 50%以上</li> <li>2. ポストコンシューマ材料からなる繊維が 50%以上</li> <li>3. 未利用繊維が 50%以上</li> <li>4. 植物を原料とする合成繊維が 25%以上、かつ、バイオベース合成ポリマー含有率が 10%以上</li> </ol>
------	--

### ■配慮事項

- 未利用繊維又は反毛繊維が可能な限り使用されていること(すべり止め塗布加工部分を除く。)
- 漂白剤を使用していないこと。

### ■解説

#### 【対象範囲・定義】

- 主要材料が繊維の製品が対象。革製、ゴム製等の手袋は本項目の対象外とする。
- 植物を原料とするプラスチック又は合成繊維は、第三者の LCA 専門家等により環境負荷低減効果が確認されたものに限る。

#### 【基準の解説】

- 再生 PET 樹脂等配合率、ポストコンシューマ材料からなる繊維配合率、植物を原料とする合成繊維の基準値は、製品全体重量比とするが、いずれもすべり止め塗布加工部分は除く。

#### 【試験・検証方法】

- バイオベース合成ポリマー含有率は、ISO16620-2 又は ASTM D 6866 に規定される  $^{14}\text{C}$  法によるバイオベース炭素含有率の値及び成分組成を用い、ISO16620-3 に規定される方法により算出すること。

#### 【既存のラベル等との対応】

- エコマークとグリーン購入法との関連は、p.87 を参照。

#### 【参考情報】

- エコマーク事務局(エコマーク認定商品検索サイト)  
→ <http://www.ecomark.jp/search/search.php>
- PET ボトルリサイクル推進協議会「PET ボトルリサイクル推奨マーク」について  
→ <http://www.petbottle-rec.gr.jp/product/mark/>

### 調達実績のカウントに係る留意点

- 作業手袋については、主要材料が繊維の製品を集計の対象とする。

### 調達のポイント

- 「エコマーク」のついた製品を調達しましょう。

## ■18 その他繊維製品

参考となる環境ラベル等

エコマーク



\*エコマーク認定品は、グリーン購入法に適合しています(条件あり)。

PET ボトルリサイクル推奨マーク



PETボトル  
再利用品

\*上記マーク品は、再生PET配合率25%以上の判断の基準を満たしています。

### ■特定調達品目及びその判断の基準

集会用テント	<p>【次のいずれかを満たすこと】</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>再生PET樹脂配合率が25%以上 ※ポリエステルが繊維部分の50%未満の場合、再生PET樹脂は繊維部分重量比10%かつ、ポリエステル繊維重量比50%以上</li> <li>再生PET樹脂配合率が10%以上かつ回収システムの保有</li> <li>故繊維から得られるポリエステル繊維が10%以上</li> <li>植物を原料とする合成繊維が25%以上、かつバイオベース合成ポリマー含有率10%以上</li> <li>植物を原料とする合成繊維が10%以上、かつバイオベース合成ポリマー含有率4%以上かつ回収システムの保有</li> </ol>
ブルーシート	<ul style="list-style-type: none"> <li>再生ポリエチレンが50%以上</li> </ul>
防球ネット	<p>【次のいずれかを満たすこと】</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>再生PET樹脂配合率が25%以上 ※ポリエステルが繊維部分の50%未満の場合、再生PET樹脂は繊維部分重量比10%かつ、ポリエステル繊維重量比50%以上</li> <li>再生PET樹脂配合率が10%以上かつ回収システムの保有</li> <li>故繊維から得られるポリエステル繊維が10%以上</li> <li>再生ポリエチレンが50%以上</li> <li>植物を原料とする合成繊維が25%以上、かつバイオベース合成ポリマー含有率10%以上</li> </ol>
旗 のぼり 幕(横断幕、懸垂 幕)	<p>【次のいずれかを満たすこと】</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>再生PET樹脂配合率が25%以上 ※ポリエステルが繊維部分の50%未満の場合、再生PET樹脂は繊維部分重量比10%かつ、ポリエステル繊維重量比50%以上</li> <li>再生PET樹脂配合率が10%以上かつ回収システムの保有</li> <li>故繊維から得られるポリエステル繊維が10%以上</li> <li>植物を原料とする合成繊維が25%以上、かつバイオベース合成ポリマー含有率10%以上</li> <li>植物を原料とする合成繊維が10%以上、かつバイオベース合成ポリマー含有率4%以上かつ回収システムの保有</li> </ol>
モップ	<p>【次のいずれかを満たすこと】</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>未利用繊維、リサイクル繊維、その他の再生材料の合計が25%以上</li> <li>製品使用後の回収及び再使用のためのシステムの保有</li> </ol>

## ■配慮事項

<集会用テント、防球ネット、モップ>

- 製品使用後に、回収・再使用・リサイクルされるためのシステムがあること。
- 簡易包装、再生利用の容易さ及び廃棄時の負荷低減に配慮されていること。

<ブルーシート>

- 簡易包装、再生利用の容易さ及び廃棄時の負荷低減に配慮されていること。

<旗、のぼり、幕>

- 臭素系防炎剤の使用が可能な限り削減されていること。
- 製品使用後に、回収・再使用・リサイクルされるためのシステムがあること。
- 簡易包装、再生利用の容易さ及び廃棄時の負荷低減に配慮されていること。

## ■解説

### 【対象範囲・定義】

- 集会用テントはポリエステル繊維又は植物を原料とする合成繊維を使用した製品が対象。
- ブルーシートはポリエチレンを使用した製品が対象。
- 防球ネットはポリエステル繊維、植物を原料とする合成繊維を使用した製品及びポリエチレンを使用した製品が対象。
- 旗、のぼり、幕については、ポリエステル繊維又は植物を原料とする合成繊維を使用した製品が対象。

### 【基準の解説】

<共通>

- 再生 PET 樹脂配合率基準値は、繊維部分全体重量比とする。ポール等の金属・木質部品等の繊維部分以外は重量に含まない。
- 植物を原料とするプラスチック又は合成繊維は、第三者の LCA 専門家等により環境負荷低減効果が確認されたものに限る。
- 回収システムとは、メーカーや販売者が回収ルートを構築しており、製品やカタログ等に回収に関する情報提供がされていることをいう。

<モップ>

- 再使用のためのシステムについては、次のア及びイを満たすこと。
  - ア. 回収された製品を再使用すること。
  - イ. 回収された製品のうち再使用できない部分は、マテリアルリサイクル、エネルギーリサイクル又はエネルギー回収すること。

### 【既存のラベル等との対応】

- PET ボトルリサイクル推奨マークのある製品、エコマーク認定品はグリーン購入法に適合している。エコマークとグリーン購入法との関連は、p.87 を参照。

### 【参考情報】

- エコマーク事務局(エコマーク認定商品検索サイト)  
→ <http://www.ecomark.jp/search/search.php>
- PET ボトルリサイクル推進協議会「PET ボトルリサイクル推奨マーク」について  
→ <http://www.petbottle-rec.gr.jp/product/mark/>

## 調達実績のカウントに係る留意点

- 再生 PET 樹脂の基準を適用する製品については、ポリエステル繊維を含まないもの(例えば綿 100%の製品)は、グリーン購入法の対象外となります。

## 調達のポイント

- 「エコマーク」のついた製品を調達しましょう。

参考

## 繊維製品等関連におけるグリーン購入法とエコマークとの対応表

制服・作業服等、インテリア・寝装寝具、作業手袋、その他繊維製品分野における、グリーン購入法の判断の基準とエコマーク認定基準との関係は、下記のとおり。

詳細は、エコマーク認定基準(エコマーク事務局:<http://www.ecomark.jp/nintei/>)を参照。

表 グリーン購入法とエコマークとの対応表(繊維製品等関連)

特定調達品目	対応するエコマーク商品類型	エコマーク認定基準との関係
制服・作業服	No.103 衣服	再生 PET 繊維または植物由来の合成繊維の認定品はグリーン購入法に適合
帽子	No.103 衣服	再生 PET 繊維または植物由来の合成繊維の認定品はグリーン購入法に適合
靴	No.143 靴・履物	再生 PET 繊維または植物由来の合成繊維の認定品はグリーン購入法に適合
カーテン、布製ブラインド、集会用テント	No.104 家庭用繊維製品	再生 PET 繊維または植物由来の合成繊維の認定品はグリーン購入法に適合
毛布	No.104 家庭用繊維製品	再生 PET 繊維の認定品はグリーン購入法に適合
ふとん	No.104 家庭用繊維製品	再生 PET 繊維または再使用の詰め物の認定品はグリーン購入法に適合
タフテッドカーペット、織じゅうたん	No.104 家庭用繊維製品	未利用繊維またはリサイクル繊維の認定品はグリーン購入法に適合
ニードルパンチカーペット	No.104 家庭用繊維製品	未利用繊維、リサイクル繊維または植物由来の合成繊維の認定品はグリーン購入法に適合
タイルカーペット	No.123 建築製品(内装工事関係用資材)	グリーン購入法に適合
旗、のぼり、幕	No.105 工業用繊維製品	再生 PET 繊維または植物由来の合成繊維の認定品はグリーン購入法に適合に適合
ベッドフレーム	No.130 家具	グリーン購入法に適合
マットレス	No.130 家具	再生 PET 繊維、未利用繊維または反毛繊維の認定品はグリーン購入法に適合
作業手袋	No.103 衣服	再生 PET 繊維、未利用繊維、反毛繊維または植物由来の合成繊維の認定品はグリーン購入法に適合
ブルーシート	No.128 日用品	再生ポリエチレンの認定品はグリーン購入法に適合
防球ネット	No.105 工業用繊維製品	再生 PET 繊維、再生ポリエチレン繊維または植物由来の合成繊維の認定品はグリーン購入法に適合
モップ	No.104 家庭用繊維製品	未利用繊維、リサイクル繊維の認定品または回収後に再使用される認定品はグリーン購入法に適合

## 詳細情報

## グリーン購入法における繊維部分全体重量と再生 PET 樹脂配合率基準値の関係

グリーン購入法における再生 PET 樹脂配合率の算出方法は、制服・作業服をはじめとした繊維が主要材料を占める品目については、付属品を除く繊維部分を分母とした「繊維部分全体重量比」、カーペットや作業手袋については、「製品全体重量比」となっています。

各品目の再生 PET 樹脂配合率基準値の算出の考え方は下記のとおりです。

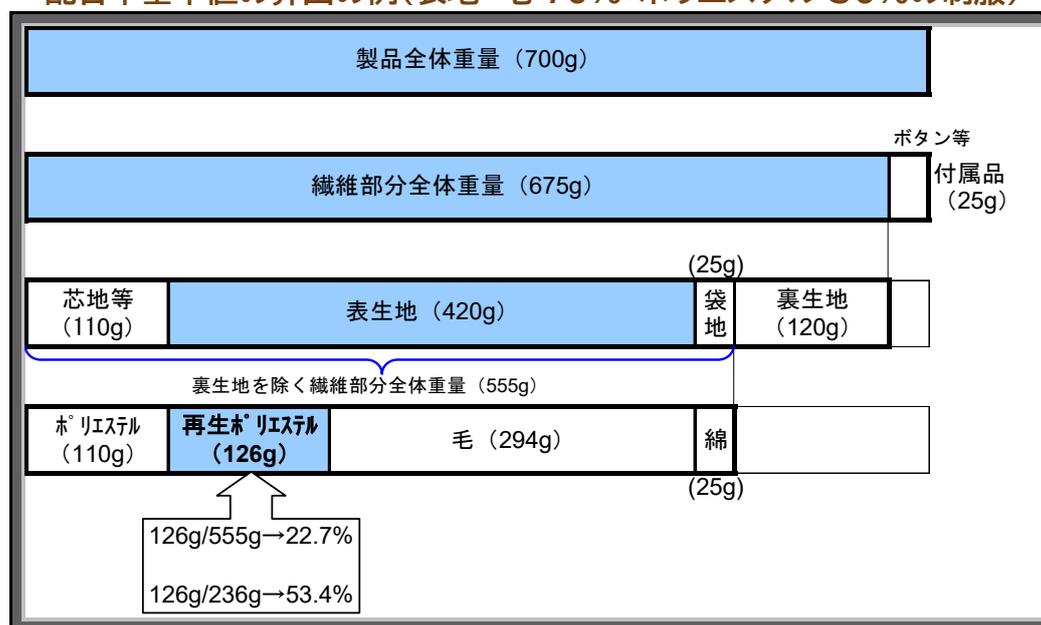
## 繊維製品に係る再生 PET 樹脂配合率(再生材料配合率)基準値の算出の考え方

繊維部分全体重量比	【制服・作業服】制服・作業服、帽子、靴 【インテリア・寝装寝具】カーテン、布製ブラインド 毛布、ふとん、マットレス 【その他繊維製品】集会用テント、ブルーシート、防球ネット、旗、のぼり、幕、モップ
製品全体重量比	【インテリア・寝装寝具】タフテッドカーペット、タイルカーペット、織じゅうたん、ニードルパンチカーペット 【作業手袋】作業手袋

※災害備蓄用品の生活用品(毛布、作業手袋、テント、ブルーシート)についても同じ。

下記に制服の配合率基準値の算出方法を例示します。この製品は、判断の基準①の裏生地を除く繊維部分全体重量比が 22.7%となり、25%以上の基準をクリアしませんが(Aの式)、判断の基準①ア。のただし書きの規定(裏生地を除く繊維部分全体重量に占めるポリエステル繊維が 50%未満の場合)が適用され 53.4%となり、かつ、必須要件である繊維部分全体重量比 10%以上であることから、判断の基準を満たすこととなります(Bの式)。

## 配合率基準値の算出の例(表地 毛 70%:ポリエステル 30%の制服)



A.裏生地を除く繊維部分全体重量の再生ポリエステル配合率

$$\frac{\text{再生ポリエステル}(126\text{g})}{\text{繊維部分全体重量}(675\text{g}) - \text{裏生地}(120\text{g})} = 22.7\% \quad \rightarrow \quad \text{非適合}$$

B.裏生地を除くポリエステル繊維部分重量比の再生ポリエステル配合率

$$\frac{\text{再生ポリエステル}(126\text{g})}{\text{ポリエステル部分の重量}(236\text{g})} = 53.4\% \quad \rightarrow \quad \text{適合}$$