

「オフィス家具」購入ガイドライン



グリーン購入ネットワーク(GPN)

1. 対象の範囲

このガイドラインは、机、イス、収納家具、ローパーティション等のオフィス家具を購入する際に環境側面から考慮すべき重要な観点をリストアップしたものです。

2. ガイドライン

オフィス家具の購入にあたっては、以下の事項を考慮し、環境への負荷ができるだけ少ない製品を購入する。

<共通>

- 1) 長期使用を可能にするためアフターサービスが充実していること
- 2) 使用後に分解して部品の再利用や素材のリサイクルがしやすいように設計されていること
- 3) 再生材料が多く使用されていること
- 4) ホルムアルデヒドの放出量が少ないこと

<イスについて>

- 5) 一般ユーザーが自ら部品交換できること

3. 情報提供項目

臭素系難燃剤の使用

塩ビ(ポリ塩化ビニル=PVC)の使用(電装品関係は対象外)

このガイドラインは社会状況の変化や新たな知見によって必要に応じて改定されます。

1999年6月17日制定

<ガイドラインの背景説明>

<共通>

1) 長期使用を可能にするためアフターサービスが充実していること。

オフィス家具は長期にわたって使用されることを前提に設計されています。社団法人日本オフィス家具協会(JOIFA)では、製造販売打ち切り後、最低5年間は部品を保有することを決めており、製造販売事業者の多くはこの方針に従った取り組みをしています。また、部品の標準化が進んでいるので類似の部品で代用できることも多く、大抵の修理に対応できるようになっていますので、ユーザーとしては一部が破損してもできるだけ修理して長く使うよう心掛けるべきです。

購入にあたっては、修理の依頼を容易にするため、出張修理サービスの利便性が高いなど、アフターサービスが充実しているかどうかを考慮します。(基本原則1-4に対応)

2) 使用後に分解して部品の再利用や素材のリサイクルがしやすいように設計されていること。

現在、買い替えの際に不用になったオフィス家具は下取りされ、適正処理されています。下取りでない場合でも、JOIFA会員各社と契約した回収業者に引き取ってもらうことが可能ですので、このような業者を利用することが大切です。引き取られた家具のうち、鉄などの金属類は回収・リサイクルされていますが、今後、リサイクルシステムが整い、一層の再資源化が進むことが期待されます。

これからリサイクルのしくみが整備されていくことを考慮すると、効率的な解体方法の研究開発と合わせて、できるだけ多くの素材が原料としてリサイクルできるような配慮を組み込んだ設計が行われていることが必要です。リサイクル率向上のためには、部品の取り外しが容易にできるような構造の工夫、素材の統合や素材ごとに分離しやすくする工夫、リサイクルしやすい材料の採用、プラスチック部品への材質表示など、一層の取り組みが期待されます。JOIFAでは、材質表示などに統一的に取り組んでいます。(基本原則1-5、1-6に対応)

3) 再生材料が多く使用されていること。

オフィス家具の中にはPET(ポリエチレンテレフタレート)やPP(ポリプロピレン)などの再生プラスチック材を使用した製品があります。また、木質部分に間伐材、小径材、廃木材を利用している製品や、廃材、端材、木屑を加工したパーティクル材、チップボード、MDF(中質繊維板)を使用した製品などがあります。これら再生材料でできた製品を使用することは、ごみの削減になるとともに資源の節約や製造エネルギーの削減につながります。(基本原則1-7に対応)

4) ホルムアルデヒドの放出量が少ないこと。

木製家具などの中には、接着剤や塗料にホルムアルデヒドを使用しているものがあります。ホルムアルデヒドは急性毒性があり、皮膚や粘膜に対する刺激が強く、気中濃度がある程度以上の水準になると人体に様々な環境影響を及ぼします。また、長期にわたって暴露することによりアレルギー性接触性皮膚炎を引き起こすことや、発癌性についても指摘されています。厚生省ではホルムアルデヒドの放散濃度の指針値を「30分平均値で0.1mg/m³以下」と定めており、JOIFAでもこの値を自主的取り組みの目標値に掲げています。(基本原則1-1に対応)

<イスについて>

5) 一般ユーザーが自ら部品交換できること。

一般ユーザーが簡単な工具だけで自ら部品交換できるように設計され、交換用部品が容易に取り寄せることができれば、修理して長期使用が可能となります。事務用のイスについては、背座の張り地が破れたり、キャスターや肘が壊れても、必要な部品を取り寄せれば説明書にしたがってユーザーが自ら部品交換できる製品があります。また、イスの中には購入後でも肘を追加で取り付けら

れるなど機能が拡張できる製品もあり、長期使用につながると考えられます。(基本原則1-4に対応)

< 情報提供項目 >

臭素系難燃剤の使用

プラスチックを燃え難くするために使用されている臭素系難燃剤は、優れた難燃性を持っており製品の安全性向上に役立っていますが、焼却時に条件によっては、有害な臭素化ダイオキシン類を生成する可能性があります。臭素系難燃剤の中でも特に、PBBs(多臭化ビフェニル)、及び、PBDPOs(多臭化ジフェニルオキサイド - PBDE=多臭化ジフェニルエーテルとも言う)はその可能性が高いといわれています。

オフィス家具では椅子、ローパーティション等の張り地や樹脂などに臭素系難燃剤が使用されている場合がありますが、特にPBBsやPBDPOsについては使用の削減や回避が進められており、購入者にとって選択可能なので「商品選択のための環境データブック」で情報提供します。

塩ビ(ポリ塩化ビニル=PVC)の使用

塩ビなどの塩素化合物を焼却したり、他の様々な物質を塩素源と一緒に焼却すると、条件によってダイオキシン類や塩化水素ガスが発生する可能性があります。ダイオキシン類発生のメカニズムは専門家の間でも未だ十分に解明されておらず、廃棄物中の塩素含有量とダイオキシン類発生量の間に正の相関関係があるかどうかについても、専門家によってかなり見解が分かれており、結論が出ていないのが現状です。

オフィス家具ではテーブル天板やエッジ、椅子の張り地、ローパーティションの巾木、笠木、エンドカバーなどに塩ビを使用しているものが一部にありますが、オレフィン系樹脂等の他の素材も使用されており、購入者にとって選択可能なので「商品選択のための環境データブック」で情報提供します。(なお、配線被膜などの電装品関係にも塩ビが使用されていますが、現在、電線メーカー等で代替物質の研究開発が進められている段階です。)

< その他の考慮事項 >

持続可能な森林からの木材の利用

木材を使用しているオフィス家具については、グリーン購入基本原則1-3にある通り、生態系に与える影響を最小限に抑え、適正に管理された持続可能な森林からの木材が使われることが望まれます。森林が持続可能な管理がされているかどうかを評価するのは難しいことですが、国際的な森林認証制度もできていますので、今後普及すれば購入の判断基準となります。

製造工程の環境対策

オフィス家具は材料の生産加工から部品製造、塗装、組立てに至るまで多くの工程を経て造られます。これらの工程では、さまざまな資源やエネルギーが使用され、環境に影響を与える恐れのある物質も使用・生成されます。メーカーの中には法規制を遵守するだけでなく、省資源、省エネルギー、リサイクル、環境汚染物質の削減など、より厳しい自主的な目標を掲げて環境管理に取り組んでいる企業もあります。

例えば、有機溶剤が多く使用される塗装工程では、揮発性有機化合物(VOC)の排出抑制のために、水系塗料などの非溶剤系塗料の採用、高効率塗装装置の採用、溶剤の回収、廃棄処理装置の設置などの取組みが進められています。

こうした取り組みについても、各社が出している環境関連資料などを参考に評価して購入することが必要です。

「商品選択のための環境データブック」記載情報フォーマット案

| 項目 | 情報形式 | | | | | | | | | | | |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---|----------|----|------------------------------------------------------------|----|----------------|-----|----------------------------|---|
| 商品名 | <p>シリーズ名、タイプ名、品番等（製品による） カタログの表記に準ずる。 掲載する全ての情報が同じであれば、シリーズ製品や同類タイプの製品を一つの欄に複数製品を記載できるが、50字以内とする。（読点「、」区切り、品番等の場合は ~ などの表記も可）</p> | 基礎情報 | | | | | | | | | | |
| 分類 | <p>1. 机・テーブル（応接・ロビー用除く） 1-1. 事務用机 1-2. ミーティングテーブル 固定型 折りたたみ型 連結型 1-3. OA用テーブル 2. 椅子（応接・ロビー用除く） 2-1. 回転椅子 2-2. 固定椅子 2-3. 折り畳み椅子 3. ローパーティション（衝立て含む） 4. 収納家具・キャビネット</p> | " | | | | | | | | | | |
| 事業者名 | 商品を製造・販売している（ブランド名を持つ）企業の名称 | " | | | | | | | | | | |
| 主な使用素材 | <p>下記の部材ごとの使用素材名を記載（計25字以内） <机・テーブル> 天板表面 / 天板芯 / 本体 <椅子> 張り地 / クッション / 背・座 / 脚 <ローパーティション> パネル表面 / パネル芯 / カバー <収納家具・キャビネット> 本体 上記の各部材毎に主な材料1種類を記載する(椅子の背・座の素材が異なる等の場合は2種類記載可能) 素材名は、原則として下記より選択する。表中にない場合、表中の名称を参考に簡潔に記載する 背・座とは背座カバーを指す。 木質系とは合板、繊維板（パーティクルボード、MDF等）など木材を加工した材料を指す。</p> <table border="1" data-bbox="534 1646 1308 1960"> <thead> <tr> <th data-bbox="534 1646 678 1691">分野</th> <th data-bbox="678 1646 1308 1691">記載する素材名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="534 1691 678 1724">木</td> <td data-bbox="678 1691 1308 1724">天然木材、木質系</td> </tr> <tr> <td data-bbox="534 1724 678 1836">樹脂</td> <td data-bbox="678 1724 1308 1836">メラミン、ウレタン PA、PP、PS、PE、PET、PVC、PC、ABS (上記外は単に「樹脂」と記載)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="534 1836 678 1870">金属</td> <td data-bbox="678 1836 1308 1870">スチール、アルミ、ステンレス</td> </tr> <tr> <td data-bbox="534 1870 678 1960">その他</td> <td data-bbox="678 1870 1308 1960">布、本革、人工皮革、ビニールレザー、塗装、大理石、紙</td> </tr> </tbody> </table> | 分野 | 記載する素材名 | 木 | 天然木材、木質系 | 樹脂 | メラミン、ウレタン PA、PP、PS、PE、PET、PVC、PC、ABS (上記外は単に「樹脂」と記載) | 金属 | スチール、アルミ、ステンレス | その他 | 布、本革、人工皮革、ビニールレザー、塗装、大理石、紙 | " |
| 分野 | 記載する素材名 | | | | | | | | | | | |
| 木 | 天然木材、木質系 | | | | | | | | | | | |
| 樹脂 | メラミン、ウレタン PA、PP、PS、PE、PET、PVC、PC、ABS (上記外は単に「樹脂」と記載) | | | | | | | | | | | |
| 金属 | スチール、アルミ、ステンレス | | | | | | | | | | | |
| その他 | 布、本革、人工皮革、ビニールレザー、塗装、大理石、紙 | | | | | | | | | | | |

| | | |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| リサイクル設計 | <p>1) リサイクル設計の有無 [y]: 使用後に分解して素材のリサイクルがしやすいように設計されている。 [n]: 上記を満たしていない。</p> <p>2) 上記[y]の場合、主なポイントについて40字以内で記述(必須)</p> <p>3) 素材表示の有無 [y]: 100g以上(1個当り)のプラスチック部品(押出成形品など刻印が不可能なものを除く)について素材表示している。 [n]: 上記を満たしていない。 [-]: 100g以上のプラスチック部品を使用していない。 素材表示の方法はJOIFAの基準等によること。</p> | GL2 |
| 再生材料の使用 (金属類を除く) | <p>1) 再生材料使用の有無 [y]: 再生材料を使用している [n]: 再生材料を使用していない [-]: ほぼ金属類のみから成る製品</p> <p>2) 再生材の使用状況 1)で[y]の場合、 『使用部分(素材/元材料/再生材配合率(%))』を記載 例) 張り地(PET/飲料ボトル/80%) 天板芯(木材/間伐材/80%) 「素材」の表記は、基礎情報の「主な素材」に準じる。 「元材料」については、記載可能な場合のみ記載。 「再生材配合率」は重量比%。 複数部分について記載可能。読点「、」で区切って記載。 包装材は対象外。 再生材料の定義は、ISO DIS 14021.3(仮)における「リサイクル材料含有」の規定に準拠すること。 木材の元材料の表記は「廃木材」「間伐材」「小径材」等とし、その定義については日本環境協会のエコマークの定義を援用する。</p> | GL3 |
| ホルムアルデヒド放散濃度 | <p>[y]: 厚生省の指針値をクリアしている。 [n]: 厚生省の指針値をクリアしていない。 [-]: 対象外(木質系材料を使っていない場合選択可能) 厚生省の指針値は「30分平均値で0.1mg/m³以下」 測定時期は出荷時</p> | GL4 |
| 部品交換 | <p>1) 背座(クッションまたは張り地) [y]: 一般ユーザーが説明書に従って自ら部品交換できる。 [n]: 一般ユーザーが説明書に従って自ら部品交換できない。 [-]: 対象外(椅子以外の製品)</p> <p>2) キャスター 同上 [y] [n] [-](キャスターがない場合「-」)</p> <p>3) 肘 同上 [y] [n] [-](肘がない場合「-」)</p> | GL5 |
| 塩ビの使用 | <p>[あり]: 塩ビを使用している。 [なし]: 塩ビを使用していない。 電装品関係は対象外。</p> | 情報提供項目 |

| | | |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 特定臭素系難燃剤の使用 | PBBs (多臭化ビフェニル)、PBDPOs(多臭化ジフェニルオキサイド - PBDE = 多臭化ジフェニルエーテルとも言う)について [あり]: 上記を使用している。 [なし]: 上記を使用していない。 | " |
| 他の環境配慮特記事項 | 他に特記したい環境配慮事項があれば40字以内で記述。 | 他 |
| 機能面での特記事項 | 機能面での特記事項があれば40字以内で記述 | " |
| 標準価格(円) | 円、または、 ~ 円 | " |

事業者毎の取り組み (別掲)

| | | |
|----------------------|------------------------------------------------|-----|
| 長期使用のためのアフターサービス体制など | 長期使用を可能・容易にするアフターサービス体制などについて、300字以内で自由記述。 | GL1 |
| リサイクル設計の内容 | 自社のリサイクル設計の指針内容や実際に行っている設計の内容について、300字以内で自由記述。 | GL2 |

| | 項目 | 内容 |
|----------|--------------|-----------------------------|
| 環境情報 | 環境情報の問合せ窓口 | 担当部署、電話、FAX、e-mail |
| | 環境報告書 | 発行の有無、予定、発行頻度 |
| | ホームページでの情報提供 | 環境に関するホームページサイトのアドレス |
| | 他の情報提供手段 | 一般に入手できる環境関連冊子、パンフレット類などの紹介 |
| 購入時の問合せ先 | | 担当部署、電話、FAX、e-mail |

掲載条件

1) 全製品共通の条件

リサイクル設計されていること

100g以上のプラスチック部品(押出成形品など刻印が不可能なものを除く)について素材表示していること。

2) 製品別の追加条件

以下の条件のいずれか一つを満たしていること。(椅子については ~、その他は、より選択)

再生材料を使用していること(金属は除く)

ホルムアルデヒド放散濃度が厚生省の指針値をクリアしていること。(ホルムアルデヒド放散濃度の項目が[y]であること。)

(椅子のみに適用)一般ユーザーが自ら部品交換できること(背座、キャスター、肘のいずれか一つで可)

分類の中での掲載順序

事業者名の五十音順