

「テレビ」購入ガイドライン（改定案）

GPN-GL12「テレビ」購入ガイドライン

1. 対象の範囲

このガイドラインは、テレビジョン受信機を購入する際に環境面で考慮すべき重要な観点をリストアップしたものです。

2. ガイドライン項目

テレビ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。

- 1) 使用時・待機時の消費電力量が少ないこと
- 2) 長期使用を可能にするため、修理体制が充実していること
- 3) 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こと
- 4) 再生プラスチック材が多く使われていること
- 5) 鉛、水銀、カドミウム、六価クロム、特定の臭素系難燃剤（PBB、PBDE）、特定のフタル酸エステル系可塑剤（DEHP、BBP、DBP、DIBP）を極力含まないこと

※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。

2000年 7月 26日制定

2004年 2月 23日改定

2007年 1月 13日改定

2014年 2月 8日改定

2017年 6月 20日改定

2024年●月■日改定

グリーン購入ネットワーク

＜ガイドラインの背景説明＞

1) 使用時・待機時の消費電力量が少ないこと

- テレビは、家電製品の中で使用する頻度が高いため、冷蔵庫、照明とともに消費電力量が大きい製品です。
- そこで、エネルギー資源の保全や温室効果ガスの CO₂削減のためには、使用時の消費電力量ができるだけ少ない製品を選ぶことが最も効果的です。購入にあたっては、「年間消費電力量 (kWh/年)」が参考になります。これは、1日 4.5 時間テレビをつけ、残りの時間は待機状態においたと仮定した場合、1 年間にかかる消費電力量です。テレビの見方には個人差がありますので実際にかかる消費電力量にはなりません、テレビのエネルギー効率を見る目安になります。
- リモコンでスイッチを切って使っていない時でも、リモコン待ちのために一定の電力が消費されています。この「待機時消費電力 (W)」はメーカーの取り組みによってここ数年で大幅に減少しましたが、できるだけ待機時消費電力を低く抑えた製品を選ぶことが望まれます。なお、使用していない時は主電源を切れば、さらに待機時消費電力を下げるすることができます。
- 一般にテレビの型が大きくなるほど、機能が増えるほど、消費電力が増加しますので、部屋の大きさや使う目的に合わせてテレビの大きさや機能を選ぶことも必要です。(基本原則 2-2 に対応)

2) 長期使用を可能にするため、修理体制が充実していること

- ユーザーとしては故障してもできるだけ修理して長く使うよう心がけることが大切です。各メーカーでは性能に関わる部品を製造打ち切り後少なくとも 8 年間は保有していますが、メーカーの判断により、一部には 8 年以上保有されている部品もあります。
- 購入にあたっては、修理の依頼を容易にするため、サービス拠点が整備されている、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 2-4 に対応)

3) 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こと

- 購入した製品を長く使用しても、いずれは廃棄しなければなりません。その際に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なされていることが必要です。
- テレビは、冷蔵庫、洗濯機、エアコンと並んで 2001 年に施行された家電リサイクル法に則った製品の回収とリサイクルがメーカーに義務づけられており、それらの実績は各メーカーのホームページ等で公表されています。
- 購入にあたっては、素材ごとの分離・分解・分別が容易なように、分離不可能な複合素材の削減、異種素材の溶接の削減、リサイクルしにくい素材の削減、プラスチックへの材質表示・材質の統合化などメーカーがリサイクル設計に努力しているかどうかを考慮します。(基本原則 2-5、2-6 に対応)

4) 再生プラスチック材が多く使われていること

- 廃棄物の削減や資源の節約のため、再生プラスチック材の利用が進むことが望まれます。
- これまで、家電製品への再生プラスチック材の採用は、回収されるプラスチックの品質や安定供給、コスト等が課題として挙げられていました。
- 現在は、家電リサイクル法の施行により、安定的に使用済みテレビが回収されるようになってきています。また、各社の再生プラスチック処理技術も向上しており、今後再生プラスチック材の採用の拡大が期待されます。(基本原則 2-7 に対応)

5) 鉛、水銀、カドミウム、六価クロム、特定の臭素系難燃剤 (PBB、PBDE)、特定のフタル酸エステル系可塑剤 (DEHP、BBP、DBP、DIBP) を極力含まないこと

○電気電子機器には様々な化学物質や重金属類等が含まれており、たとえば、鉛、水銀、カドミウム、六価クロム、PBB (多臭化ビフェニル)、PBDE (多臭化ジフェニルエーテル) については、製品が使用後に廃棄物として処理される際、焼却や埋め立てによって大気や地下水などに排出され、環境に悪影響を及ぼす可能性が指摘されています。また、フタル酸エステルの DEHP (フタル酸ジニエチルヘキシル)、BBP (フタル酸ブチルベンジル)、DBP (フタル酸ジブチル)、DIBP (フタル酸ジイソブチル) は、内分泌かく乱性や生殖毒性、発がん性など、人への悪影響が懸念されています。このため、メーカーは環境や人の健康、安全に影響を及ぼす化学物質の使用量を削減したり、代替物質を使用したりするなど、含有量を管理・把握するための取り組みを行っています。

○欧州では、電気電子機器のリサイクルを容易にし、最終処分段階で環境や人へ悪影響を及ぼさないように、EU 域内で販売される電気電子機器の有害物質の非含有を目的とした EU RoHS 指令 (電気電子機器に含まれる特定有害物質の使用制限に関する欧州議会および閣僚理事会指令) が制定されており、パソコンやタブレットも対象製品になっています。2006 年に 6 物質を対象として施行された EU RoHS 指令は、2019 年に改正され、対象が 10 物質へ拡大されました。EU RoHS 指令は 10 物質の最大許容濃度を定めており、含有量が最大許容濃度を超える電気電子機器は、EU 域内での製造及び販売が禁止されています。

○日本では、2006 年 7 月に改正された資源有効利用促進法では、パソコン、エアコン、テレビ、冷蔵庫、洗濯機、電子レンジ、衣類乾燥機に 6 物質 (鉛、水銀、カドミウム、六価クロム、特定の臭素系難燃剤 (PBB、PBDE)) の含有がある場合、メーカーに対し、含有状況の表示を義務付けています。含有状況の表示規格は「J-Moss グリーンマーク・ガイドライン」として整備され、対象となる上記 6 物質を含有していない場合は「グリーンマーク」、含有している場合は「オレンジマーク」がホームページやカタログ等で情報開示されています。

○J-Moss は対象が 10 物質とはなっておらず、RoHS 指令は日本国内向けの製品を対象としていませんが、海外にも製品を輸出・販売する事業者は日本国内向けと海外向けとで、化学物質非含有の設計仕様を分けて RoHS 指令に合わせた製品開発を行うことが多いため、機器の購入にあたっては、RoHS 指令が対象とする上記 10 物質を極力含まないことを考慮します。

○一般的に、電気電子機器には様々な化学物質や重金属類等が含まれています。現在メーカーでは、機器に含まれるそれらの物質を管理・把握するための取り組みを行っています。

○とりわけ、鉛、水銀、カドミウム、六価クロム、PBB (多臭化ビフェニル)、PBDE (多臭化ジフェニルエーテル) については、製品が使用後に廃棄物として処理される際 (焼却時や埋め立て等) に、大気や地下水などに排出されて環境に悪影響を与える可能性が指摘されています。

○上記 6 物質を電気電子機器に含有することについての規制として、欧州では 2003 年 2 月に欧州議会及び閣僚理事会から RoHS 指令 (電気電子機器に含まれる特定有害物質の使用制限に関する欧州議会および閣僚理事会指令) が公布されました。本指令では、2006 年 7 月 1 日以降に EU 加盟国において上市される電気電子機器について上記 6 物質の含有が一部の用途を除いて原則として禁止されています。

○上記の状況を踏まえ、機器の購入にあたっては、上記 6 物質を極力含まないことを考慮します。

(基本原則 2-1 に対応)

＜その他の考慮事項＞

○製造工程での環境対策

テレビ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。メーカー各社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、自主的な目標を掲げて環境管理を進めています。

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。

○使用済製品のリサイクル

2001年、家電リサイクル法が施行され、冷蔵庫、洗濯機、エアコン、テレビの4品目についてメーカーに回収・リサイクルが義務づけられました。家電リサイクル法では、「各品目の再商品化基準」と「エアコンデショナー及び電気冷蔵庫の冷媒用フロン類の回収及び破壊・再使用」を義務づけています。再商品化された量や回収されたフロン類の実績値は各メーカーのホームページなどで公表されています。また、リサイクル専門処理工場の設立やリサイクル技術の開発など、資源循環に向けた取り組みを積極的に展開しています。

○包装材について

包装材は、運搬中や保管中の製品を保護するために必要ですが、資源保全や廃棄物削減のため、メーカーでは包装材の削減やリサイクルしやすい素材への転換に努めています。

<ガイドラインの新旧対応表>

	ガイドライン改定案 (2024 年)	現行ガイドライン (2017 年)	改定内容
ガイドライン項目	1) 使用時・待機時の消費電力量が少ないこと	1) 使用時・待機時の消費電力量が少ないこと	変更なし
	2) 長期使用を可能にするため、修理体制が充実していること	2) 長期使用を可能にするため、修理体制が充実していること	変更なし
	3) 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こと	3) 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こと	変更なし
	4) 再生プラスチック材が多く使われていること	4) 再生プラスチック材が多く使われていること	変更なし
	5) 鉛、水銀、カドミウム、六価クロム、特定の臭素系難燃剤 (PBB、PBDE)、 <u>特定のフタル酸エステル系可塑剤 (DEHP、BBP、DBP、DIBP)</u> を極力含まないこと	5) 鉛、水銀、カドミウム、六価クロム、特定の臭素系難燃剤 (PBB、PBDE) を極力含まないこと	<u>対象物質を 10 物質に拡大</u>

エコ商品ねっと登録フォーマット

テレビ

★分類の中では事業者名のアイウエオ順に掲載されています。

- ・同一事業者内では、商品名のアイウエオ順に掲載されています。

1. 掲載条件

- ① 省エネ基準達成率 2026年度目標 70%以上、または 2012年度目標 149%以上
- ② リモコン待機時の消費電力が 0.5W 以下であること。
- ③ 特定の化学物質が含有率基準値を越えないこと。また、当該化学物質の含有情報がウェブサイト等で容易に確認できること。

2. 登録フォーマット

(1)基礎情報

商品名	シリーズ名（愛称）、型式名 ※カタログ表記に準じています。
サイズ・型	画面の大きさ ※V型も含む
方式	[液晶] : 液晶テレビ [プラズマ] : プラズマテレビ [有機 EL] : 有機 EL テレビ
画素数	[] : フルハイビジョン (FHD) 対応 [] : フルハイビジョン (FHD) 対応なし ※FHD とは、垂直方向の画素数が 1,080 以上かつ水平方向の画素数が 1,920 以上のものを指します。
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
筐体の材質	筐体を使用している主な使用素材名を使用量の多い順に 2 種類記載されています。 ※筐体は、フロントカバー、バックカバー、スピーカーボックス、シャーシフレームを指します。 ※シャーシフレームは、プリント基板などの内部機構品を固定するためのプラスチックや金属の部位を指します。
グリーン購入法の判断基準適合	グリーン購入法の特定調達物品等の判断の基準への適合状況 [○] : グリーン購入法の判断基準に適合している [] : 適合していない（空欄） [-] : 対象外

(2)省エネルギー

年間消費電力量 (kWh/年)	省エネルギー法に基づく年間消費電力量を記載。
省エネ基準達成率 (%)	省エネ法に基づいて設定されている目標値に対する達成率
省エネ多段階評価	<p>省エネルギーラベリング制度の多段階評価点と★（星マーク）、および目標年度を記載。 半星は☆で表記する。</p> <p>2012 年度目標の場合：<u>省エネ基準達成率 149%以上が掲載条件</u></p> <p>【★★★★★】：246%以上 【★★★★】：198%以上 246%未満 【★★★】：149%以上 198%未満 [－]：対象外</p> <p>2026 年度目標の場合：<u>省エネ基準達成率 70%以上が掲載条件</u></p> <p>【記入例】 3.0 (★★★)【目標年度 2026】 3.8 (★★★☆)【目標年度 2026】 ★★★★★【目標年度 2012】</p>
二酸化炭素排出量 (kg-CO ₂ /年)	<p>年間消費電力量をもとに換算した CO₂ 排出量 <計算式> $\text{CO}_2 \text{ 排出量 (kg-CO}_2\text{/年)} = \text{年間消費電力量 (kWh/年)} \times \text{排出係数 } 0.378$ <排出係数> 0.406kg-CO₂/kWh (電気事業連合会 電気事業における環境行動計画2015年度版 2008-2012 年の 5 ヶ年平均調整後排出係数)</p>
待機時消費電力 (W)	<p>リモコンで電源を切った時 (スタンバイ時) の消費電力が小数第一位まで記載されています。</p> <p>※リモコンの待ち受け機能に必要な電力を指します。</p>
省エネ関連特記事項	省エネルギーについて、情報提供者から特にアピールしたいことがある場合に記載されています。

(3)リサイクル

再生プラスチック材の使用	<p>[y]：製品に再生プラスチック材を使用している [n]：製品に再生プラスチック材を使用していない</p> <p>※再生材の定義は、JIS Q 14021 の「7.8 リサイクル材料含有率」に準拠しています。 ※「再生材料を使用している」とは、再生材の使用率はその部品の重量比 10%以上の場合を指す。</p>
再生プラスチック材使用箇所	再生プラスチック材を使用している場合、使用箇所 (部品名) が記載されています。使用していない場合は、[－] が記載されています。

バイオプラスチックの使用	製品本体にバイオプラスチックを使用している場合、使用箇所（部品名）と素材名が記載されています。
--------------	---

(4)化学物質の使用

特定の化学物質対応（J-MOSS グリーンマーク）	[○]：J-MOSS グリーンマーク基準を満たしている []：J-MOSS グリーンマーク基準を満たしていない [-]：対象外
RoHS 指令適合	<u>[○]：適合している</u> <u>[]：適合していない</u> <u>[-]：非公表</u>

(5)その他の情報

他の環境配慮特記事項	環境配慮事項について、情報提供者から特にアピールしたいことがある場合に記載されています。
機能面での特記事項	機能面について、情報提供者から特にアピールしたいことがある場合に記載されています。
内蔵機能	[DVD]：DVD レコーダー内臓テレビ [HDD]：ハードディスクドライブ内臓テレビ [BD]：ブルーレイディスクレコーダー内臓テレビ
本体質量 (kg)	製品の重さ
本体寸法 (cm)	高さ×幅×奥行き
定格電力 (W)	定格電力の値が記載されています。
希望小売価格(円)	商品の価格 ※オープン価格の場合、[オープン] と記載されています。

(6)事業者ごとの取り組み

長期使用のための修理体制など	長期使用を可能・容易にする修理体制や設計上の工夫について記載されています。 (1,000 字)
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、実際に行っているリサイクル設計の内容、包装材の環境配慮について記載されています。(1,000 字)

(7)情報提供者問い合わせ先

環境面問合せ先	部署名、TEL、FAX、E-MAIL ※最大 3 箇所まで
購入時間問合せ先	部署名、TEL ※最大 5 箇所まで
環境報告書	環境報告書の有無等
ホームページアドレス	製品情報を掲載しているホームページアドレスを記載 (30 字)

他の環境情報源	一般に入手できる環境関連冊子やパンフレット類などの情報源について、タイトル等を「」で記載（80字）
---------	---

3. 分類

No	分類名
1	～19 型
2	20～29 型
3	30～39 型
4	40～49 型
5	50～59 型
6	60 型～
7	有機 EL
8	その他