



Apple TV HD 環境報告書



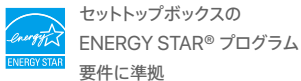
モデル MR912

発表日
2015年9月9日

環境への配慮

環境への負荷を軽減できるよう、Apple TV HDには以下の特長を持たせました。

- BFR(臭素系難燃剤) 不使用
- PVC(ポリ塩化ビニル) 不使用²
- ベリリウム不使用
- パッケージ用ファイバーの原材料に、責任ある方法で管理された森林の木材または再生紙を100パーセント使用



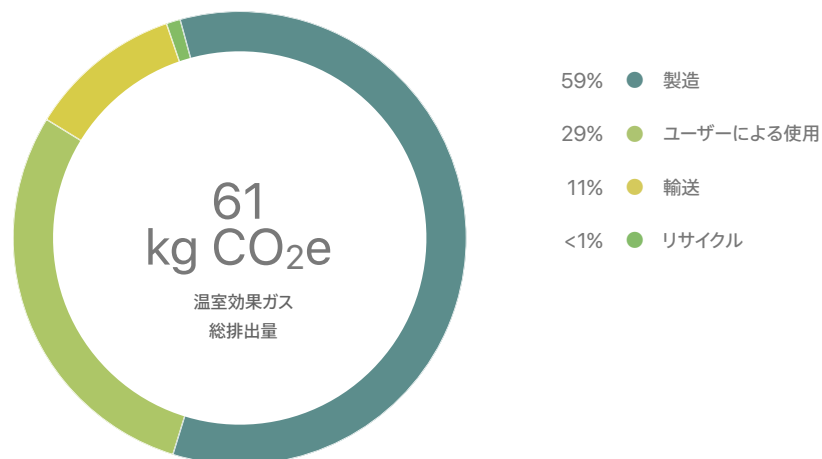
Appleと環境

Appleは、私たちの事業の環境パフォーマンス向上は製品から始まると考えています。製品ライフサイクル全体での慎重な環境管理には、製造に使用する材料の品質と種類の管理、エネルギー効率の向上、リサイクル効率を高める製品設計が含まれます。この報告書では、気候変動、エネルギー効率、材料効率、使用制限物質に関連したApple TV HDの環境パフォーマンスについて詳しく説明します¹。

気候変動

温室効果ガスの排出は、地球の陸地、海水、大気温度バランスに影響を与えます。Appleの温室効果ガス排出量のほとんどは、製品の製造、輸送、使用、リサイクルによって発生します。Appleは、材料効率とエネルギー効率に関する厳密な設計目標を設定し、私たちのサプライチェーンにおける再生可能エネルギーの使用量を増やすことによって、製品に関連した温室効果ガス排出量を最小限に抑える努力をしています。下のグラフは、Apple TV HDのライフサイクル全体における温室効果ガス予想排出量を示しています¹。

Apple TV HD (第2世代のSiri Remote付き)の 温室効果ガス排出量





Apple TV HDの消費エネルギーは、セットトップボックスのENERGY STARプログラム要件の限度値より70パーセント低く抑えられています。

エネルギー効率

製品に関連する温室効果ガスの大部分が、ユーザーによる製品使用の段階で発生します。そのためAppleは、製品設計全般においてエネルギー効率を優先させています。Appleの製品では、一定時間操作しない時に賢い方法で消費電力を減らすことができる、電力効率の高いコンポーネントとソフトウェアを使っています。そのためApple TV HDは、使い始めた瞬間から優れたエネルギー効率を発揮します。

Apple TV HDは、セットトップボックスのENERGY STAR®プログラム要件の最も厳しい条件を十分に満たしています。また、最初のApple TVよりはるかに効率が良くなるように設計されているため、エネルギー消費量が90パーセント低減しています。下の表は、様々な使用モードでの電力消費量をまとめたものです。

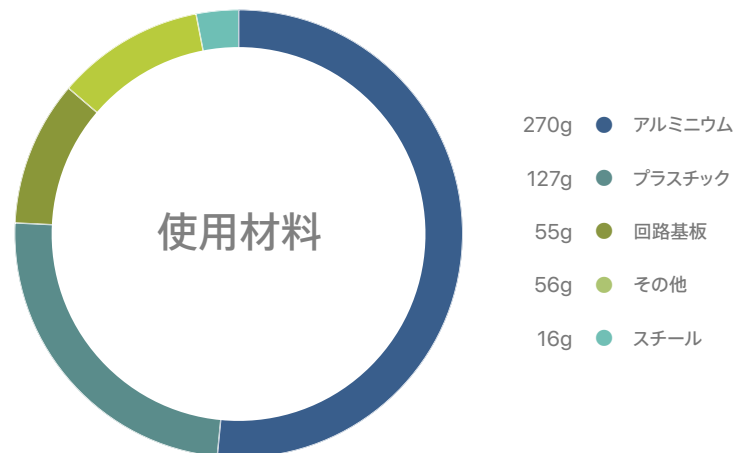
Apple TV HDの電力消費量

モード	100V	115V	230V
スリープ/ネットワークスタンバイ	0.32W	0.32W	0.36W
HDの映画のストリーミング	2.18W	2.24W	2.32W
電源効率	87.0%	87.0%	86.6%

材料効率

極めてコンパクトなAppleの製品設計とパッケージデザインは、材料効率で業界をリードしています。製品の材料使用量を減らすことが、輸送効率の最大化につながります。また、製造時のエネルギー消費の削減と、製品寿命が終わった時に発生する材料廃棄物の低減にも役立ちます。下のグラフは、このモデルで使われている材料の内訳を示しています³。

Apple TV HD (第2世代のSiri Remote付き)の使用材料





Apple TV HDの小売用パッケージには、再生素材を35パーセント以上使用しています。

パッケージ

Apple TV HDのパッケージはリサイクル効率に優れており、小売用ボックスに含まれるファイバーの100パーセントが再生素材、または責任ある方法で管理された森林の木材を原料としています。下の表は、Apple TV HDのパッケージで使われている材料の内訳を示しています。

Apple TV HDのパッケージの内訳¹

材料	小売用ボックス	小売および出荷用ボックス
ファイバー(段ボール、板紙)	277g	434g
プラスチックフィルム	8g	8g

使用制限物質

Appleは長年にわたり、自社製品とパッケージにおける有害物質の使用を率先して制限してきました。この戦略の一環として、すべてのApple製品は、厳密な「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指令」(RoHS指令)に準拠しています。RoHS指令で制限されている材料には、鉛、水銀、カドミウム、六価クロム、BFR(臭素系難燃剤)であるPBB(ポリ臭化ビフェニル)とPBDE(ポリ臭化ジフェニルエーテル)があります。Apple TV HD(Siri Remote付き)は、RoHS指令の条件を満たすだけでなく、以下のさらに厳しい制限にも適合しています。

- BFR(臭素系難燃剤) 不使用
- PVC(ポリ塩化ビニル) 不使用²
- ベリリウム 不使用



リサイクル

Appleは、非常に効率の良い設計とリサイクル効率の高い材料の使用により、製品寿命の終了時に発生する材料廃棄物を最小限に減らしています。さらにAppleは、自社製品を販売する国の99パーセントで、様々な製品回収プログラムとリサイクルプログラムを実施しています。また、すべての使用済み製品は、回収された国または地域で処理されています。製品寿命を終えた製品のリサイクル方法について詳しくは、www.apple.com/jp/recycling をご覧ください。

定義

温室効果ガス排出量: 予想排出量は、ISO 14040およびISO 14044で規定されたガイドラインおよび条件に従って計算しています。この計算には、二酸化炭素換算排出量 (CO2e) の地球温暖化係数 (GWP 100年) に影響する以下のライフサイクル段階が含まれます。

- **製造:** 原料の採取、生産、輸送と、すべての部品および製品パッケージの製造、輸送、組み立てを含みます。
- **輸送:** 完成した製品と製品パッケージを製造工場から各地域の流通センターに運ぶ航空および海上輸送を含みます。流通センターからエンドユーザーへの製品輸送は、地域の地理的条件にもとづく平均距離を使ってモデル化されています。
- **ユーザーによる使用:** ユーザーによる電力消費は、使用期間を4年と想定しています。消費パターンは、セトトップボックスのENERGY STARプログラム要件の合計エネルギー消費量 (TEC) 評価ツールを基準にしました。電力網の地理的な違いは地域レベルで調整しています。
- **リサイクル:** 回収センターからリサイクルセンターまでの輸送と、部品の機械的分離および破碎に使われるエネルギーを含みます。

エネルギー効率条件: この報告書のエネルギー値は、セトトップボックスのENERGY STARプログラム要件に一部もとづいています。詳しくは www.energystar.gov をご覧ください。エネルギー値はすべて、Wi-Fi接続を想定したものです。

- **スリープ/ネットワークスタンバイ:** 操作しない状態が15分間 (デフォルト設定) 続いた時に自動的に切り替わる低電力モード。Apple TV HDのコントロールセンターメニューから「今すぐスリープ」を選択するか、リモコンの電源ボタンを押して切り替えることもできます。ネットワークポートを無効にするには電源を切りめます。
- **HDの映画のストリーミング:** Apple TV HDでiTunesからHD画質の映画が再生されている状態。
- **電源効率:** 電源の定格出力の100パーセント、50パーセント、20パーセントで効率をテストした場合の平均測定値。

使用制限物質: Appleは、臭素と塩素の含有量がそれぞれ900ppm (百万分の一) 未満の素材をBFR不使用、PVC不使用と定義しています。Appleは、ベリリウム含有量が1,000ppm (百万分の一) 未満の素材をベリリウム不使用と定義しています。Appleによる有害物質の使用制限の詳細については、www.apple.com/jp/environment/reports をご覧ください。

1. 製品の評価は米国仕様のモデルMR912にもとづいています。
2. PVCを使用していないのはインドとタイを除くすべての地域です。これらの国ではPVC不使用のAC電源コードを提供していません。
3. Lightning - USBケーブルとACコードを除きます。質量は仕様によって異なります。

© 2021 Apple Inc. All rights reserved. AppleとAppleのロゴは、米国および他の国々で登録されたApple Inc.の商標です。ENERGY STARとENERGY STARのマークは、米国環境保護庁が所有する登録商標です。この文書に記載されているその他の製品名および社名は各社の商標である可能性があります。