

米国環境保護庁
ワシントン, D.C.20460

大気放射局

2021年11月23日

ENERGY STAR® TV パートナーもしくはその他の関係者各位

米国環境保護庁(EPA)は、ENERGY STAR TV 適合基準バージョン 9.0 最終草案を共有でき嬉しく思う。本最終草案には基準第 2 草案、限定項目提案書(Limited Topic Proposal : LTP) 、および基準で参照しているコンシューマ技術協会 (Consumer Technology Association) の *CTA-2037C: Determination of Television Set Power Consumption* (テレビジョンセットの消費電力の決定) 試験方法の完成に向けた継続的な進展の説明に関して受け取った意見書に応じて行われた変更点が含まれる。

これらの変更点は、基準全体の注記囲いで強調表示し、以下に概説する。**関係者は、2021年12月22日までに本最終草案に関する意見書を提出することができる。**

基準最終草案の概要

EPA は基準第 2 草案によって提案された取り組みや基準水準に関して一般的に肯定的な意見を受け取った。数名の関係者は次の側面について支持を表明した。:

- 動的待機モード電力要件は 1W である。
- 平均オンモード消費電力の取り組み、これは製造事業者にとって平均でオンモード要件を満たす限りは事前画像設定 (PPS) を設計する際に柔軟性を増やすことを可能にする。および、
- 適合のためのより低い輝度閾値の導入、これは製造事業者にとって初期バックライト水準を希望通りに設定しつつ基準を満たすために過度に薄暗い設定を提供する動機を取り除くことを可能にする。

そのため、EPA は本最終草案でこれらの提案を維持した。

2021年9月公開の限定項目提案書 (Limited Topic Proposal:LTP) に応じて、高コントラスト比(HCR)調整係数に関して、EPA は基準内の HCR ディスプレイ定義に追加の説明を要求する意見を受け取った。そのため、本最終草案に含まれる HCR ディスプレイ定義はディスプレイがピクセルを個別に制御できる機能が必要であるという要件を含む。これは、このような高コントラスト比を提供できる能力には不可欠な要素である。

さらに、LTP に応じて EPA は提案した HCR 調整係数値に関する意見とデータを受け取った。EPA は本適合基準最終草案では提案した AF_{HCR} 値 1.12 を保持した。LTP で提案した値を開発するために使用された試験データでは、現在の 1.12 の値のみが最も効率的な HCR 対応モデルの適合取得が出来ることを示した。

LTP に応じて提出された試験データによると、最近開発の HCR ディスプレイモデルのいくつかは、より小さな調整係数で要件を満たすことが可能であることを示している。隣接するモデル年間で観察された効率

性の向上の本例は、製造事業者が効率性を向上させることができる利用可能な手段がすでに存在するという EPA の確信を支持するものであり、またこれらの製品に対し ENERGY STAR 適合の取得が可能となることにより、製造事業者がそのように行う動機が働くという見解を強化するものである。さらに、いくらかの再開発後に要件を満たすことが確認されたこれらのモデルは、更新されていない類似のモデルよりもはるかに効率的であり、それは、基準をはるかに超えた性能を発揮するように設計されたモデルがあると認識する必要があるという考えを支持する。EPA は、調整係数をさらに制限すると最も効率的な HCR 対応モデルの適合認定を取得できなくなり、従い効率性を上げる動機を取り除く恐れがあるため、1.12 の値を維持した。

最後に、EPA は第 2 草案で参照している *CTA-2037C: Determination of Television Set Power Consumption* (テレビジョンセットの消費電力の決定) 試験方法は現在完成し一般に参照可能になったことを知らせる。本最終草案には、第 2 草案の公表から試験方法の完了までの間に行われた *CTA-2037C* の変更点に従った、いくつかの計算方法の修正が含まれる。

フィードバック

関係者には 2021 年 12 月 22 日までに基準バージョン 9.0 最終草案に対する意見の提供を求める。意見はメールにて televisions@energystar.gov 宛に送付のこと。寄せられた全ての意見は、提出者からの守秘要請がない限り [TV 基準バージョン 9.0 策定ウェブページ](#) に掲載される。

質問もしくはフィードバックがある場合は、小職 (202) 564-8538 Kwon.James@epa.gov または、Emmy Feldman (202)862-1145 Emmy.Feldman@icf.com まで。

ENERGY STAR への継続的な協力に感謝する。

敬具

James Kwon, EPA Product Manager

ENERGY STAR for Consumer Electronics

別添資料:

ENERGY STAR テレビジョンバージョン 9.0 最終草案基準