

米国環境保護庁
ワシントン, D.C.20460

大気放射局

2019年3月7日

ENERGY STAR® ディスプレイ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 ディスプレイ適合基準バージョン 8.0 最終草案を公表する。EPAは過去1年間本基準策定の情報源である意見の提出に時間と労力を費やしてきた多くの関係者に感謝を述べたい。

EPAは2018年8月に発表された第2草案に関する全ての関係者意見を慎重に検討した。意見提出者は主要な基準の支持を表明したがさらに多数の控え目な改善点を要求した。適合基準最終草案に対する改善点の概要は以下に提供され、文書全体の注記において説明された。他の全ての意見に対しては添付の第2草案意見回答書において回答された。

モニタの最大総電力使用量

第2草案に応じて、数名の関係者は画面面積300平方インチ超のモデルとフルHD解像度のモデルに関してはモニタの総電力使用量(TEC)要件が厳しいと意見した。これに応じ、2018年10月現在のENERGY STARデータセットの更なる見直しによって、EPAは4つの別個のサイズ容量に対する要件を改定し、様々なサイズ、解像度、特性にわたりより良い表現となった。

性能強化ディスプレイ

第2草案の性能強化ディスプレイ(EPD)に関して提案された許容値に応じて、数名の関係者が許容値関数は画面面積に合わせた色域電力消費を説明していないと指摘した。EPAは最終草案においてEPD許容値を改定し、EPD許容値を最大TECに比例して計算することにより対処する。

データの詳しい検討によって、EPAはWUXGA(2.3総メガピクセル)解像度は依然として市場のプレミアムなセグメントであるという関係者の提案に同意しているため、EPD許容値の適格性を認める。従って、EPAはWUXGAを認識する元の解像度要件に戻った。

ハイダイナミックレンジ(HDR)を有するモニタ

ハイダイナミックレンジ(HDR)機能を有するモニタの許容値に関する関係者の要求に応じて、EPAは本最終草案に許容値5%と10%を含める。これらの許容値はHDR対応モデルのより高い明るさピーク機能に関連した、電力の控え目な体系的増加を考慮することを目的としている。控え目な許容値を設定することで、EPAはENERGY STAR試験方法により最も考慮されている用途であるウェブブラウジングおよびワードプロセッシングといったアプリケーションのために画像を表示する時に、モニタが節電するようなコンテンツベースの方法で、消費電力、明るさピークおよび処理機能を縮小するHDRモニタのみを認識することを求めている。

モニタの追加許容値

関係者意見により、EPA はタッチ機能および曲面画面を有するモニタの TEC 許容値をそれぞれ 17%と 15% に増やし、USB-C ポートを有するモニタについて許容値 0.7kWh を追加した。

サイネージディスプレイ

EPA は最終草案においてサイネージディスプレイおよびタイルドディスプレイシステムの定義を更新し、サイネージディスプレイの最大画素密度基準と組み込みおよびプラグインモジュールの定義を含めた。EPA はさらに組み込みモジュールを有するサイネージディスプレイの許容値を導入した。

二つの草案と多数の関係者会議、全ての意見とデータの慎重な検討を通して、本基準最終草案は認識した省エネと消費者が求める特性の維持とのバランスをとっている。幅広いブランドオーナーによる様々なサイズ容量のモニタのうち約 30%が最終草案水準を満たしている。EPA はモニタの TEC 要件を緩和する追加要求を受け取った。EPA はこの要求を評価し、それを受け入れることで入手可能なモデルのうち 50%超が緩和水準を満たす結果になることを見出した。先導性を示す製品を認識するために、EPA はこの変更要求に応じていない。

本基準最終草案に対する意見は **2019 年 3 月 21 日**までに提出すること。意見は e メールにて displays@energystar.gov 宛に送付すること。寄せられた全ての意見は、特に提出者からの要請がない限り ENERGY STAR 基準策定(Product Development)ウェブサイトに掲載される。

EPA と産業およびその他関係者との間の考えおよび情報交換は ENERGY STAR 成功にとって重要である。EPA の ENERGY STAR ディスプレイ製品基準改定に関する進捗を調べ、意見をレビューするには基準策定(Product Development)ウェブサイト www.energystar.gov/RevisedSpecs の「Displays」の「[Version 8.0 is in development](#)」を参照のこと。

基準草案のレビューに感謝する。質問もしくは懸念に関しては、私 Kwon.James@epa.gov または (202)564-8538、ICF Theo Keeley-LeClaire 、 Theo.Keeley-LeClaire@icf.com または (571)373-5471 に連絡のこと。ディスプレイ試験方法に関する質問は、DOE Jeremy Dommus 、 Jeremy.Dommus@EE.Doe.Gov または (202)586-9870 に連絡のこと。その他のディスプレイに関連する質問は displays@energystar.gov に連絡のこと。ENERGY STAR プログラムへの継続的な支援に感謝する。

Sincerely,

James Kwon, Product Manager

U.S. Environmental Protection Agency

ENERGY STAR for Consumer Electronics

別添資料:

ENERGY STAR ディスプレイ基準 バージョン 8.0 最終草案

ENERGY STAR ディスプレイ試験方法最終草案

ENERGY STAR ディスプレイ第 2 草案に関する意見回答書