

米国環境保護庁
ワシントン D.C.20460

大気放射局

2012年2月28日

ENERGY STAR 小型ネットワーク機器関係者またはその他関係者各位：

米国環境保護庁（EPA）は、添付のENERGY STAR®小型ネットワーク機器（SNE）基準バージョン1.0の第1草案に対する意見を歓迎する。第1草案に対する意見は、2012年3月30日までにEPAに提出すること。

小型ネットワーク機器（SNE）の効率を改善することは、常時オン状態の製品が大量に設置されていることによる全国規模の家庭のエネルギー使用を低減する重要な機会であり、またコンピュータ、テレビジョン受信器、およびセットトップボックスのような末端装置の省エネルギーを可能にする潜在的な機会であると、EPAは考えている。この第1草案には、関係者が実施した試験および関連する意見交換に基づいた、要件と効率基準値案が含まれている。

本草案には、ENERGY STAR SNE試験方法およびENERGY STAR SNE基準の枠組み文書における修正案に対して、関係者から受け取った意見が組込まれている。添付の第1草案における基準値案は、2010年5月から2011年9月の間に収集されたデータに基づいている。課題や重要な検討事項については、基準草案にわたり注記枠に明示されている。以下の一覧は、第1草案における主な内容を詳述するものである。

- 定義および対象範囲の明確化：
 - EPAは当初、最大有線ポート数が9ポートの装置が含まれる小型ネットワーク機器の定義を検討していた。現在EPAは、有線ポート数が11ポート以下の装置を対象にすること、また標準的な機器用ラックを必要としない主要動作に関する規定を含めることを提案している。
 - 関係者の意見に応じて、製品定義には、製品の役割に関する序列を明確に示す図が併記されている（第1草案の図1参照）。
- 効率基準値：
 - 主要なエネルギー消費効率測定基準として、平均消費電力の方法が示されている。小型ネットワーク機器製品の平均消費電力は、(特定の装置に該当／存在するとおりに)試験されたWAN、LAN、および無線LANの消費電力から算出される。過去数ヶ月間にわたり受け取ったデータの分析から導き出された結論を踏まえて、EPAは、複数のトラフィック速度で試験することを求めるのではなく、低トラフィック速度における測定値に基づいて評価を行うことを提案する。
 - EPAは、イーサネットポートおよびWi-Fiの存在による消費電力の増減を考慮に入れるために、限定的な追加機能許容値を提案する。
 - EPAは、小型ネットワーク機器におけるエネルギー高効率イーサネット（Energy Efficiency Ethernet）の採用を支持しており、本基準の次回バージョンにおいて当該能力を要求する予定である。EPAは、バージョン1.0の一部として本技術の早期採用を奨励する方法に関して、関係者の意見を求める。
 - EPAデータ分析に関する詳細が、付属資料「ENERGY STARのデータに関する説明 – 小型ネットワーク機器 第1草案（ENERGY STAR Notes on Data - Small Network Equipment Draft 1）」に記載されている。
- 外部電源装置：小型ネットワーク機器に使用されるすべての外部電源装置の効率性能要件は、国際表示協定（International Marking Protocol）のレベルVを参照している。

外部電源装置の要件に関する追加情報は、www.energystar.gov/powersuppliesで入手可能である。

- エネルギーに関連しない要件：エネルギー消費効率は今後も上位性能製品を選択する際の基礎であり続けるが、EPAは、非適合製品と比較して製品性能全体が上位に維持されていることを確保するために、製品性能の別の側面に関連した基準値をENERGY STAR基準に含めることを長年に渡り行ってきた。小型ネットワーク機器製品の製造事業者には、RoHS指令に準拠するため、特定の毒性物質を使わずに製品を設計する経験が豊富にあることから、EPAは毒性基準を設けた。さらにEPAは、製品の再生含有物および／または再生利用性を考慮した設計に関する既存の規格が、小型ネットワーク機器製品に適用可能であるかについて、関係者の意見を得たいと考えている。

関係者は、基準の第1草案を検討し、2012年3月30日までにnetworking@energystar.gov宛に意見を送信することが奨励される。これまでの基準策定作業に関する追加情報については、ENERGY STARウェブサイトの基準策定ページ (www.energystar.gov/NewSpecs) において「Small Network Equipment」を選択し閲覧すること。EPAは、本草案の主要内容について協議し、関係者の質問に答えるために、**2012年3月23日(12:00 pm～2:00 pm 東部標準時)**にオンライン会議を開催する予定である。本会議への参加を希望する場合には、件名に「RSVP」と明記した電子メールに参加者の連絡先情報を記載し、networking@energystar.gov宛に送信して登録を行うこと。会議の詳細は、会議の直前に参加者に向けて送信される予定である。

ENERGY STARプログラムに対する継続的な支援に感謝する。関係者の参加は、有意義な基準の策定およびENERGY STAR全体の成功に不可欠である。質問や意見は、EPAのUna Song (song.una@epa.gov / (202) 343-9024) または、ICF InternationalのEvan Haines (ehaines@icfi.com / (202) 572-9456) に連絡してほしい。

Sincerely,

Una Song
EPA Product Manager
ENERGY STAR for Office Equipment and Consumer Electronics