

米国環境保護庁  
ワシントンD.C.20460

大気放射局

2017年8月14日

ENERGY STAR®画像機器パートナーまたは他の関係者各位

ENERGY STAR画像機器基準を更新するプロセスの一部として、米国環境保護局はENERGY STAR画像機器試験方法第1草案を公表する。この草稿は、2017年2月22日に公表した論点整理文書の中で概要を説明した通り、画像機器の試験に関する複数の分野に対処している。これらの分野には、ネットワークの影響、メンテナンスモード、紙使用想定量、及びWi-Fi接続優先性を含めた。論点整理文書への関係者の意見を検討したうえで、EPAは試験方法及び紙使用想定量に対し以下の最新案を提示する。

### **計算及び報告書作成のための製品速度**

製造事業者が試験報告書で報告したプリント速度及びオンライン仕様書をENERGY STARデータセット仕様と比較したうえで、試験用プリント速度を国際標準(ISO/IEC標準)と整合させることをEPAは提案している。これにより製造事業者の申請は一貫性を向上させることができるとEPAは信じている。

### **Wi-Fi接続優先性**

EPAはネットワーク接続に関するリストを更新しWi-FiをUSBよりも優先させた。この変更は、画像機器においてそのプロトコル(Wi-Fi)に対する消費者の人気が増加したことを反映したものである。

### **ネットワークの影響**

試験方法に関するこの新しい項目の目的は、スリープモード消費電力のネットワークを要因とする回避可能な変化を測定することである。オフィスネットワークを代表するネットワークパケットに関しては、スリーピング中の画像機器の挙動を試験することをEPAは提案している。EPAはパートナーと共同でパケットを明確にし、これ(パケット)はネットワーク機器及びサーバプログラムにより送信され、ネットワーク及びデバイス管理のために使用されるものであるとした。レビューした27タイプのパケットの内、EPAは簡易ネットワーク管理プロトコル(SNMP)とNetBIOS ネームサービス(NBNS)の2つのタイプを選定したが、これらは画像機器がウェイクアップせずに応答する点が共通するタイプである。EPAは回避できないウェイクアップを引起こすプロトコルを、画像機器の応答が不要なプロトコルと同様に、はっきり除外した。これらのトランジションを試験することにより、TEC試験方法ではネットワーク接続製品の実際の使用状態をより良く反映できることになる。

### **紙使用想定量**

EPAは複数の関係者から紙使用に関するデータを受取り、提示されたデータに基づき、基準書のTEC項目中の紙使用想定量を変更し、データとより整合性させることをEPAは提案している。これは、画像機器の速度が向上しても紙の合計消費量が増えなくなったことを反映している。しかし、1日あたりのジョブ数またはジョブあたりの画像数を修正するよりは、むしろ、適合基準のTEC製品の1日あたりのジョブに必要な消費電力量の計算式

を調整することを、EPAは提案している。特に、試験方法の中で計算するジョブ／日に加え、試験結果に新しい係数1/4をかけることをEPAは提案している。これにより、新しい試験をしなくても簡単にTECを再計算することができる。試験方法表11:、1～100ipmの製品速度について算出された1日あたりの画像数を改定し、変更案を反映している。このアプローチでは、試験方法を変更することなく同じ最終結果を得ることができる。

### コメント提出

EPAは添付した試験方法 草稿1に対する関係者の意見を歓迎する。関係者は2017年9月11日までに [imagingequipment@energystar.gov](mailto:imagingequipment@energystar.gov)へコメントを提出願いたい。特段の要求がなければ、コメントは全てENERGY STAR製品開発ウェブサイトに掲載する予定である。

### 関係者ウェブ会議

EPAは2017年8月24日 東部標準時12時～2時PMにおいて試験方法 草稿1に関する質問に回答するウェブ会議を開催する予定である。

EPA、産業界、及び他の関係団体とのアイデア及び情報交換はENERGY STARの成功にとり不可欠である。仕様書(基準書)及び会議資料はe-mailで配布し、ENERGY STARウェブサイトに掲示する予定である。本仕様書(基準書)に関するEPAの進捗状況を知るには、製品開発ウェブサイト[www.energystar.gov/revisedspecs](http://www.energystar.gov/revisedspecs)を検索し、「画像機器」をクリック願いたい。

質問又は懸案事項に関しては、小職[Fogle.Ryan@epa.gov](mailto:Fogle.Ryan@epa.gov)(202-343-9153)又はICFのMatt [MalinowskiMatt.Malinowski@icf.com](mailto:MalinowskiMatt.Malinowski@icf.com)(202-862-2693)に連絡願いたい。画像機器に関する質問は全て、[imagingequipment@energystar.gov](mailto:imagingequipment@energystar.gov)に連絡願いたい。ENERGY STARプログラムへの関係者に変わらぬ支援に感謝する。

Ryan Fogle

EPA マネージャー、ENERGY STAR IT 及びデータセンター製品

同封:

画像機器の試験方法 第1草案