

米国環境保護庁
ワシントン, D.C.20460

大気放射局

2018年9月17日

ENERGY STAR® コンピュータサーバ パートナー関係者各位

米国環境保護庁(EPA)は、このレターにより ENERGY STAR コンピュータサーバ適合基準バージョン 3.0 確定版を発表する。EPA は本基準策定の情報源である意見およびデータの提出に多大な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。これらのバージョン 3.0 要件は 2019 年 6 月 17 日に発効し、コンピュータサーバは SERT バージョン 2.0.1 を使用して試験されること。本文書では、新要件の要点および移行プロセスの概要を提供する。

基準バージョン 3.0 は、市場における最高性能のコンピュータサーバ製品を適合する。ENERGY STAR 適合コンピュータサーバは、電力管理を有効にした場合には標準コンピュータサーバよりも平均で約 30%も省エネとなる。もし米国で販売されるコンピュータサーバのすべてが ENERGY STAR 適合である場合は、費用節減額は 10 億ドル超になり、180 億ポンド超の温室ガス放出を防ぎ、これは 170 万台超の車による温室ガス放出に相当する。

EPA は複数の関係者より基準最終草案についての意見を受け取った。特に、関係者は製造事業者が ENERGY STAR 適合に必要な SERT V2.0.1 数値を計算するために SERT V1.1.1 の生の試験測定値を使用できるべきであると意見した。グリーン・グリッド(The Green Grid)は計算機を開発し、それは EPA データセットの開発に使用されたものであり、その試験方法で試験された製品の SERT V1.1.1 測定値を SERT V2.0.1 メトリックに変換する。EPA は認証機関が影響を受けるモデルの適合に使用するためにこの計算機を掲載する。最後に、関係者は直流サーバが対象外製品であること、ブレードあたりおよびノードあたり別の代わりにの計算を提供すること、共通製品群特性および低性能構成の定義を修正することを EPA が明記するよう要求した。EPA は共通製品群特性定義における同じモデルの DIMM を装備したメモリチャネルに関連している第 1.G.1).E 項を削除した。低性能構成については DIMM スロットをメモリチャネルに置き換え、SERT 試験方法および ISO 21836 (策定中) と一致させた。EPA は意見回答書において意見に対するさらなる回答を提供した。

バージョン 3.0 移行予定および次の行程

EPA は、顧客の期待に応じて ENERGY STAR ロゴ製品が発効日に新要件を完全に満たすために、ENERGY STAR 基準の改定を円滑に遂行したいという関係者の望みを共有する。これを念頭に置いて、EPA は以下の予定を策定した：

- 即座に、製造事業者は認証機関 (Certification Body:CB) により対象製品をバージョン 3.0 要件に適合するようにしてよい。
 - CB は基準第 4.1.2.v 項で指定されている必要な SERT ファイルを EPA にアップロードし、それは確定した QPX フォームの公開時にどれが CB と共有されるかを決定するための位置にあること。
 - グリーン・グリッドは SERT V1.1.1 の結果を SERT バージョン 2.0.1 に変換する手助けとなる計

算機を開発した。これは SERT V1.1.1 を使用した既存適合製品を新基準に適合させるためにパートナーが使用できる。ENERGY STAR として適合したことがない製品は SERT バージョン 2.0.1 を使用すること。

- 2019 年 2 月 1 日以降、CB は新たに提出された製品のバージョン 2.1 適合を停止するよう指示される。しかし注意すべきは、現行のバージョン 2.0/2.1 に対する適合は、ENERGY STAR 適合の趣旨から 2019 年 6 月 17 日まで有効である。
- 2019 年 6 月 17 日時点で製造されているすべてのコンピュータサーバは、ENERGY STAR マークを付けるためにはバージョン 3.0 要件を満たすこと。すべての基準バージョン 2.1 適合製品は ENERGY STAR 適合の趣旨から無効になり、CB はバージョン 3.0 適合製品モデルだけを EPA に提出することになる。

EPA を代表して、本基準改定プロセスにおいて意見を提供したすべての関係者に感謝し、ENERGY STAR 適合コンピュータサーバを適合して販売する際に関係者と協力することを楽しみにしている。質問もしくは懸念に関しては、小職 Fogle.Ryan@epa.gov もしくは 202-343-9153 又は John Clinger、John.Clinger@icf.com もしくは 215-967-9407 に連絡のこと。コンピュータサーバに関連するその他の質問は servers@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,

Ryan Fogle

ENERGY STAR IT およびデータセンター製品、EPA マネジャー

別添資料：

適合基準バージョン 3.0 確定版

最終草案に関する意見回答書