



報道関係者 各位

2012年11月22日
グリーンIT推進協議会

日本発のデータセンター省エネ新指標 DPPE の国際会議における検討について

【概要】

- 2012年10月2日および3日の両日、日米欧のグリーンIT推進団体と政府関係者が集まり、データセンターの環境性能を測る指標についての国際会議を、東京大手町の社団法人電子情報技術産業協会（JEITA）にて開催いたしました。
- データセンターは多大なエネルギーを消費し、かつ消費量が年々増加していることから、エネルギー効率を高めることが急務となっています。データセンターのエネルギー効率を定量的に評価する指標を確立するため、日本はデータセンター全体のエネルギー効率を表す一連の指標と、それらを用いたデータセンター効率評価の総合的な体系として、DPPE (Datacenter Performance Per Energy) の開発を行ってきました。
- 今回の会議では、DPPE が提案するデータセンター全体を総合的に評価するアプローチについて、具体的な評価方法（"Holistic Framework"）が合意されました。また、DPPE を構成する4つのサブ指標の内、昨年合意した PUE (Power Usage Effectiveness) に引き続き、日本提案のグリーンエネルギー利用率 (Green Energy Coefficient; GEC) について、合意がなされました。
- グリーンIT推進協議会および経済産業省では、日米欧三極での議論に加えて、ISO/IEC JTC1 SC39 でも DPPE の提案を進めています。データセンターの環境性能を測る日本発の新たな指標として DPPE の規格の確立・国際化、さらに普及に向け、引き続き努力をしておりますので、DPPE に関するご理解とご協力をお願いいたします。

【詳細】

グリーンIT推進協議会（Green IT Promotion Council (GIPPC) / 会長：中鉢 良治・ソニー株式会社 取締役 代表執行役 副会長）および経済産業省は、2012年10月2日および3日の両日、東京都大手町の JEITA にて、データセンターの環境性能を測る指標についての国際会議（Global Harmonization of Data Center Energy Efficiency Measurements and Metrics）を開催いたしました。海外からの出席団体は次の通りです。

- 米国グリーングリッド (The Green Grid (TGG))

- 米国環境保護庁(United States Environmental Protection Agency (EPA))
- 欧州委員会 (European Commission (EC))
- 英国 IT 協会 (The Chartered Institute for IT(旧名 : British Computer Society (BCS)))

IT (Information Technology) による効率化やエネルギーの有効利用が CO2 排出量削減に大きな貢献をしている一方で、IT 分野における消費電力の削減が重要な課題となっています。特に、データセンターは IT の重要なインフラであり、その環境性能を高め、エネルギー消費量および CO2 排出量を削減することが求められています。

そこで、グリーン IT 推進協議会では、データセンター全体のエネルギー効率を表す一連の指標と、それらを用いたデータセンター効率評価の総合的な体系として、DPPE (Datacenter Performance Per Energy) の開発、提案を行ってきました。DPPE は、データセンターのファシリティに加え、IT 機器のエネルギー生産性や、グリーンエネルギーの利用率も含めたデータセンター全体の環境性能を測る総合指標として設計されています。

本国際会議は、国際間で共通に利用できるデータセンターの環境性能指標を作成し、各国のデータセンター事業者が、自らのデータセンターの環境性能を測定してその改善に努め、優れた環境性能を持つデータセンターを見出して参考にすることができる環境を整えることを目的としています。第 1 回会議は 2009 年 3 月に米国ワシントン D.C.で開催されました。これまで概ね半年に一度の頻度で継続し、このたび、第 7 回の国際会議が日本の JEITA で開催されました。

これまでの会議では、現在デファクトの指標となっている PUE が評価対象としないデータセンターの IT 機器のエネルギー効率やグリーンエネルギーの利用等を総合的に評価することの重要性について合意され、その具体化について議論が進められてきました。

その結果、今回の会議では、日本から提案したデータセンターを総合的に評価する評価体系 ("Holistic Framework") において、IT のエネルギー生産性、ファシリティのエネルギー効率、グリーンエネルギー等の貢献を総合的に評価する方法が具体的に合意されました。また、グリーンエネルギー等の貢献を評価する具体的指標として、日本提案の GEC (Green Energy Coefficient) が合意されました。

グリーン IT 推進協議会および経済産業省では、日米欧三極での議論に加えて、ISO/IEC JTC1 SC39 でも DPPE の提案を進めています。データセンターの環境性能を測る日本発の新たな指標として DPPE の規格の確立・国際化、さらに普及に向けて、引き続き努力をし

てまいりますので、データセンター事業者におかれましては、DPPE に関するご理解とご協力をお願いいたします。

本件に関するお問い合わせ先は、下記までお願いいたします。

グリーンIT推進協議会 事務局

(一般社団法人電子情報技術産業協会 グリーンIT推進室 担当：池田)

Tel 03-5218-1055, Fax 03-5218-1074

Web : <http://www.greenit-pc.jp>