

2009年4月13日

2009年4月9日に米国で発表されたプレスリリースの抄訳版です

グリーン・グリッドがデータセンター向けに クーリングマップと無料オンラインツールの提供を開始

～データセンター冷却に外気を利用する電力・コスト削減ツール～

データセンターおよびビジネス・コンピューティング全般のエネルギーの効率化に取り組む世界規模のコンソーシアムであるグリーン・グリッド(The Green Grid、本部:米国オレゴン州ビーバートン)は本日、無料オンラインツールとクーリングマップ(外気冷却マップ)の提供を開始します。無料オンラインツールとマップを活用して、データセンターや施設の管理者はデータセンターの冷却に活用できる北米での外気の分量を簡単に試算できます。外気を活用することで、データセンター管理者は、データセンターにおけるエネルギー消費量と関連コストを抑え、データセンター施設の延命につながる可能性があります。

2007年に発足したグリーン・グリッドは、世界規模でデータセンターおよびビジネス・コンピューティングにおけるエネルギーの効率化を推進しています。

グリーン・グリッドを代表してマーク・モンロー(Mark Monroe)は次のように述べています。「データセンターではIT 負荷の増加に伴い、冷却に必要な電力はより多くなっています。省電力の冷却方法の提案は、新しい施設を構築する体力がない企業だけでなく、経費削減を考えている企業にとっても大変重要です。一年の大部分、データセンターの外気は内部の気温より低くなっています。グリーン・グリッドが開発したこのツールは、データセンターが利用できる外気の分量を決定するのに役立ちます」

米国およびカナダでは、ZIP コード(郵便番号)を利用して、地域の電力コスト、IT 負荷、施設負荷など特定の変数をツールに入力して、施設ごとの節約できるエネルギーが計算されます。外気による冷却に加えて、水循環式エコマイザを利用することで削減できるエネルギー情報についても提供します。

例)

- 米国カリフォルニア州サンホゼにある1メガワット(1000kW)データセンター。zipコード:95101。電気代1KW1時間あたり\$12.78。外気による直接冷却で、年間\$66,000が節約可能。水循環式エコマイザ冷却を利用した場合、年間\$160,000の節約が可能。
- 米国ヴァージニア州ヘルンドンにある1メガワット(1000kW)データセンター、Zipコード:20170。電気代は1KW1時間あたり\$8.14。年間あたり、外気による直接冷却で、\$20,000が節約可能。水循環式エコマイザ冷却を利用した場合、年間\$130,000の節約が可能。

グリーン・グリッドの会員は米国とカナダ全土のフリー・クーリング・マップ(高解像度版)を利用できます。会員以外は、低解像度版をグリーン・グリッドのウェブサイトからダウンロードできます。個別のZIPコード別の地図はWeatherbank, Inc. (<http://weatherbank.com/contact-weatherbank>)から入手できます。

メソドロジー

グリーン・グリッドの無料冷却ツールのデータは、米国ならびにカナダの 2,186 気象観測所から集められています。データベースには、1999 年から 2008 年の 10 年間の 1 時間ごとの観測データが収集されています。観測データの 10 年間の平均数値が、ある指定された年の期間における「通常」数値として導き出されます。外気を利用できる合計時間は、常に 0 時間から 8760 時間の間となります。

データセンター効率化の次に

エンドユーザが IT の電力消費から施設の電力消費を切り離して、測定できる PUE ならびに DCiE の指標について、グリーン・グリッドはエネルギーの効率性とデータセンターの生産性(DCP)を測定ならびにレポートする方法を模索しています。データセンターの「有効作業量」を測定する方法として「データセンターの生産性を表すプロキシ(代案)」が議論されています。

ホワイトペーパーは無料で、グリーン・グリッドのウェブサイトからダウンロードできます。

グリーン・グリッドについて

2007年に設立されたグリーン・グリッドは、世界各地の会員企業によって構成される業界団体として、データセンターおよびビジネス・コンピューティングにおけるエネルギーの効率化を推進しています。グリーン・グリッドは、特定企業の製品あるいはソリューションを推奨するのではなく、データセンターにおけるエネルギー効率の改善に必要なベストプラクティス、指標および技術を業界全体の視点から提供することを目指しています。

グリーン・グリッドに関する詳細については、www.thegreengrid.orgをご覧ください。

###

【読者からのお問い合わせ先】

グリーン・グリッド事務局 Eメール: admin@lists.thegreengrid.org

【報道関係からのお問い合わせ先】

グリーン・グリッド広報担当(フォーカスト・コミュニケーションズ株式会社) 水本/中村
電話: 03-5157-0033 Eメール: japanpr@lists.thegreengrid.org