

ユニアデックス

データセンター ファシリティー グリーンIT サービス



UNIADEX

空調環境の「見える化」により最適 なグリーンIT化を実現

データセンターの ファシリティ構築ノウハウを駆使したコンサルティング

「見える化」することで問題点を明らかにし、長年のICT構築技術と建設業関連の国家資格を有した専門要員によるユニアデックスならではのコンサルティングを行います。

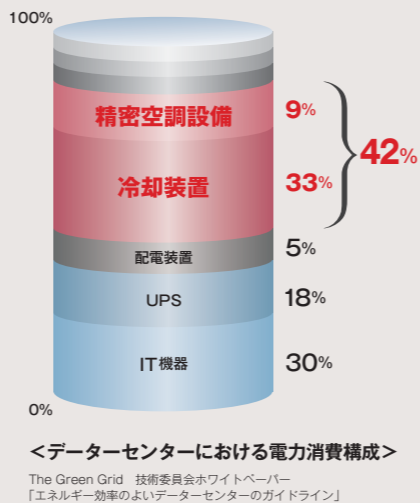
データセンターのグリーンIT化の鍵“空調環境の最適化”

グリーンIT化は不可避の課題

現在、データセンターが抱える最重要課題の一つが、電力消費量の増大です。日本国内のインターネット上を行き交う情報は2025年までに約190倍に増加。それに伴ないIT機器の消費電力も約5倍になると予測されています。こうした状況にあって、日本政府では「IT自身の省エネ」と「ITによる省エネ」の両輪で温暖化対策への貢献を目指すグリーンITを推進しており、データセンターに対しても消費電力の50%削減という努力目標が示されています。

電力構成の約40%を占める空調の最適化がポイント

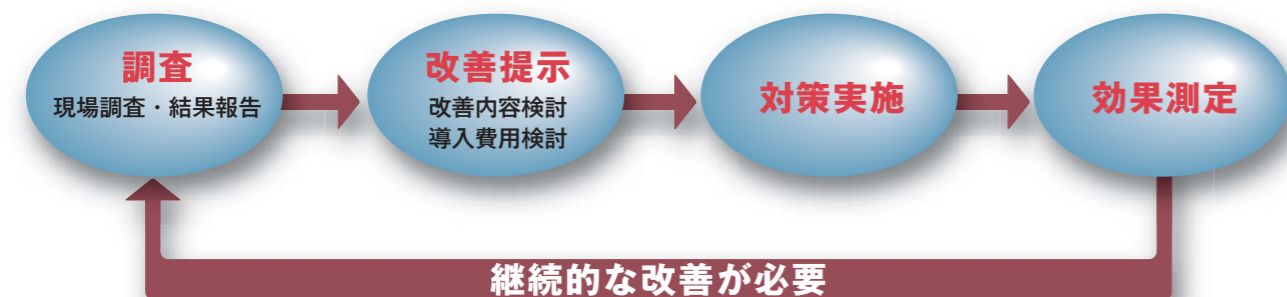
データセンターの電力消費量のうち、約40%は空調などの冷却システムが占めています。このため空調環境の最適化が、データセンターの電力消費量の削減に大きな効果があることは明らかです。国内のデータセンターのPUE(電力使用率)が2.0~3.0といわれる中、PUE1.7以下のエネルギー効率の良いデータセンターの実現に向けても大きな一歩となるものです。



ユニアデックスのグリーンIT化へのご提案

現状調査、改善策提示、対策実施、効果測定と、大きく4つのフェーズでご提案します。

空調・冷却の効率の向上を図るために、まず現状の調査・分析を行います。お客様よりヒアリングを実施し、実地測定やシミュレーションにより、データセンター内の空調の問題点を浮き彫りにしていきます。これらの調査結果をもとに、現状報告と、電力削減箇所や導入機器の選定を含む改善策をご提示します。また、対策実施後も効果測定を行い、改善個所の確認、さらに継続的な改善に向けてトータルなご提案をします。

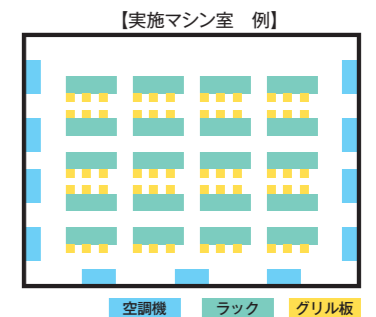


「The Green Grid」
データセンターやサーバー室、IT機器のエネルギー消費効率を高めることを目的に2007年2月26日に設立された米国の業界団体。消費電力を測定する基準や、消費電力削減のための手法を確立、より省電力な技術の開発などに取り組んでいる。

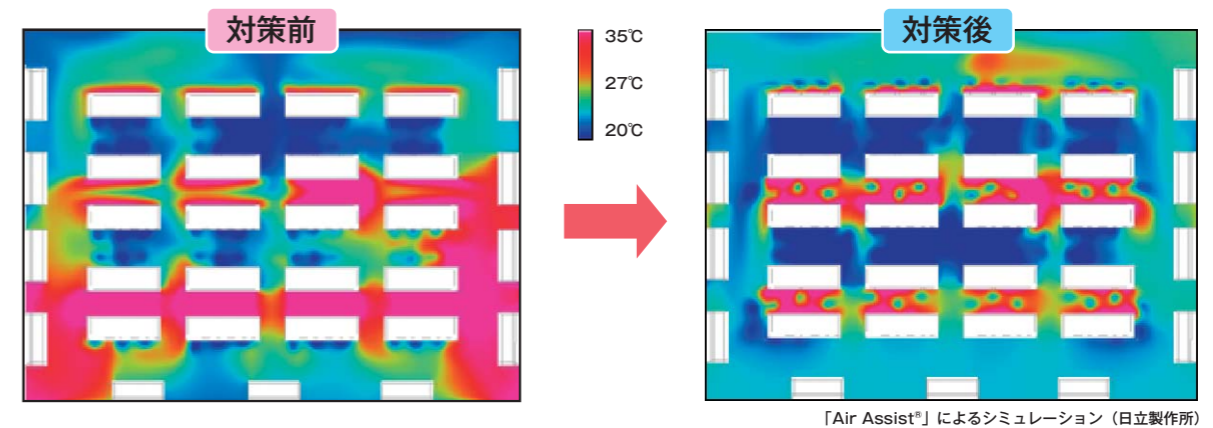
空調環境のシミュレーションによる「見える化」を

データセンターファシリティグリーンITサービスでは、空調環境のシミュレーションツールを使用し、室内の空気の流れや熱溜りなどの「見える化」を行います。下記のような環境諸条件の情報を入力し、シミュレーションすることで効果とコストのバランスを考慮した最適な対策案の選択を可能にします。

- マシン室の仕様: 寸法(W・D・H)、構造(柱位置、床下空間など)、フリーアクセスサイズ、床下障害物など
- 空調機の仕様: 外形寸法(W・D・H)、顕熱能力、風量、吸込み口・吹出し口・位置寸法など
- サーバーの仕様: 外形寸法(W・D・H)、発熱量、風量、吸込み口・吹出し口・位置寸法など
- 機器のレイアウト: サーバーの位置、空調機の位置、その他機器の位置、障害物など



シミュレーション例: 空気の流れをシミュレーションし、熱溜り箇所を特定。



調査結果報告および改善内容をご提示

現状の調査結果は、空調設備、電源設備、環境監視設備、その他の設備などの改善ポイントを盛り込んだ報告書にまとめてお客様にご提示します。

データセンターにとってグリーンIT化は不可避の課題です。

消費電力の削減は温暖化対策とともに、データセンターの競争力向上にもつながります。

いかに、グリーンIT化を進め、増大する一方の電力消費量を削減していくか。

その鍵となるのが空調環境の最適化です。

◆建設業の許可

	許可番号	区分
建築工事業	21027	特定
とび・土工工事業	同上	同上
電気工事業	同上	同上
管工事業	同上	同上
鋼構造物工事業	同上	同上
内装仕上工事業	同上	同上
電気通信工事業	同上	同上
塗装工事業	同上	同上
防水工事業	同上	同上
消防施設工事業	同上	一般

UNIADEX

ユニアデックス株式会社

UNIADEX, Ltd.

本社:東京都江東区豊洲1-1-1〒135-8560
TEL 03-5546-4900 (大代表)
URL <http://www.uniadex.co.jp/>

Headquarters: 111 Toyosu, Koto-ku, Tokyo 135-8560, Japan
Telephone: +81(3)5546-4900
URL: <http://www.uniadex.co.jp/>

関西支店 TEL06-6343-5188 中部支店 TEL052-204-6850 九州支店 TEL092-473-3003
北海道営業所 TEL011-242-2350 東北営業所 TEL022-261-9217 新潟営業所 TEL025-247-7600
首都圏第一営業所 TEL045-681-8861 首都圏第二営業所 TEL048-642-5881 北陸営業所 TEL076-233-9850
静岡営業所 TEL054-272-4722 中国営業所 TEL082-242-5088

※記載の会社名・商品名は、各社の商標または登録商標です。
※記載の仕様は、予告なく変更することがあります。