

2009年9月17日

## 「モジュール型データセンタ」を採用した環境モデルセンタの運用を開始

地球環境に配慮した次世代型データセンタの構築・運用モデルとして活用

株式会社日立情報システムズ（本社：東京都品川区大崎、執行役社長：原 巖、以下 日立情報）は、省電力・省スペースなデータセンタの提供を目的として、株式会社日立製作所（以下 日立）の「モジュール型データセンタ（注1）」に日立情報が持つセンタ構築・運用ノウハウを加え、地球環境に配慮した「環境モデルセンタ」を自社データセンタ内に構築しました。

「モジュール型データセンタ」は、サーバやストレージ装置などの IT 機器を搭載したラック、冷却装置などを小規模な一つの「モジュール」内に機器稼働効率が最大となるよう配置し、省電力・省スペースなデータセンタを構築する日立のソリューションです。

今般、日立情報では、モジュール型データセンタを活用し、省電力・省スペース性と効率性を兼ね備えたデータセンタを湘南センタ（神奈川県足柄上郡中井町）内に構築、社内システムの運用を開始しました。

日立情報では、最先端の技術と運用実績を集約し、地球環境にも配慮したこのデータセンタを「環境モデルセンタ」と位置づけ、次世代型データセンタの構築・運用モデルとしてビジネス面で活用していきます。また、環境モデルセンタの構築・運用ノウハウを活かして、他社データセンタのコンサルティングサービス、地球環境に配慮した次世代型センタの構築・保守・運用をワンストップで支援するデータセンタ構築サービスを提供し、地球環境への負荷低減とコスト削減に貢献してまいります。

日立情報が構築した環境モデルセンタの主な特長は次の3点です。

### （1）「モジュール型データセンタ」の採用による機器稼働効率の最大化

本センタの構築に際しては、日立の空調環境コンサルティングサービス「AirAssist®」により設置環境のシミュレーションを実施し、最適なデータセンタと省電力の評価を行いました。その評価結果に基づき、サーバやストレージ装置などの IT 機器を搭載したラック、冷却装置などをモジュール内に配置し、機器稼働効率の最大化を図りました。

### （2）既設のデータセンタ内に約1ヶ月で構築

本センタは、既設データセンタ内に約1ヶ月という短期間で構築しました。これにより、お客様の必要に応じ、モジュール型データセンタをタイムリーに設置・増設できることを検証しました。

### （3）日立情報独自の遠隔運用監視システムによる無人運用

本センタの運用に際しては、日立情報独自のノウハウを結集したセンタ仮想統合の中核を成す「遠隔運用監視システム（注2）」の適用により、無人運用を実現しました。これによりセンタ内の温度変化を極小化させ、同じ設備を持つデータセンタと比較して消費電力の最大35%削減、設置面積（床面積）の最大60%削減を可能としました。

#### (注1) モジュール型データセンタ

サーバやストレージ装置などの IT 機器を搭載したラック、冷却装置などを、小規模な一つの「モジュール」内に機器稼働効率が最大となるよう配置し、システム環境を構築する株式会社日立製作所のソリューション。最小約 22 m<sup>2</sup>(\*)の小規模なモジュール単位からデータセンタを構築でき、ユーザーの必要に応じて柔軟にデータセンタの拡張が可能です。詳細は、<http://www.hitachi.co.jp/products/it/server/mdc/>を参照下さい。

\* 1 モジュールの大きさは、6.3m×3.6m (約 22 m<sup>2</sup>)

#### (注2) 遠隔運用監視システム

日立情報の高効率・高品質なセンタ運用システム「センタ仮想統合」の中核を成す技術。「統括コントロールセンタ」から各センタのシステムの一元遠隔監視・運用を実施するシステムとして 2007 年より使用開始し、センタの運用品質・運用効率向上を実現しています。

各センタのサーバ・ネットワーク機器から出されるインシデントの検出・回復が短時間で行える「インシデント自動抽出技術」の使用により、ITIL®対応のサービスメニューであるサービスデスク、インシデント管理サービス、問題管理サポートサービス、構成変更管理サービス、ITIL®アセスメントサービスなどの機能を備えています。また、監視サービスから業務運用をフルサポートするアウトソーシングまで、お客様ごとに異なる様々な運用パターンにも対応が可能です。

#### < 環境モデルセンタの設置状況 >



モジュール空間内に設置した IT 機器 (サーバラック等) とラック型冷却装置



ラック型冷却装置のクローズアップ

#### < 報道機関の問い合わせ先 >

CSR 本部コーポレート・コミュニケーション部 松林

TEL 03-5435-5002 (ダイヤルイン) email: [press@hitachijoho.com](mailto:press@hitachijoho.com)

以上

AirAssist は、株式会社日立製作所の登録商標です。

その他、記載の会社名、製品名はそれぞれの会社の商標または登録商標です。