

2011年5月23日
株式会社日立製作所

「モジュール型データセンタ」に 28度以下の外気を利用して冷却できる「外気導入冷却システム」を追加 従来の空調方式に比べ、空調電力コストを最大88%削減

株式会社日立製作所(執行役社長:中西 宏明/以下、日立)は、省電力・高集積なデータセンタ環境を実現する「モジュール型データセンタ」の冷却システムとして、28度以下の外気を利用してサーバやストレージなどのIT機器を含めたデータセンタ設備全体を冷却できる「外気導入冷却システム」を追加し、5月24日から販売を開始します。本システムの導入により、従来の空調方式と比べ空調にかかる電力コストを最大88%削減*1)します。

*1 「IT化トレンドに関する調査報告書」(出典:JEITA(電子情報技術産業協会), June 2010)のデータに基づき、日立試算

「外気導入冷却システム」は、「モジュール型データセンタ」内の設備を28度以下の外気を直接利用して冷却するシステムで、一年を通して冷涼な地域での運用に適したシステムです。フィルターや加湿装置などで外気に含まれる粉塵、化学物質などの除去や湿度調整を行うことで、プロセッサやハードディスクドライブなどの精密機器から構成されるIT機器、設備全体を冷却できます。

外気がIT機器の冷却に適温である12度以上28度以下の場合には外気を直接取り込み、また外気の温度が12度よりも低い場合はサーバからの排熱を外気と混合し適温に調整してセンタ内を冷却できます。これにより、空調システムにかかる電力コストを、従来の空調方式と比べ最大88%削減します。また、データセンタ内のサーバールームや企業のマシン室などといった既存の建物内への構築に加え、屋外にプレハブ型のデータセンタとして構築することもでき、ユーザーニーズに応じ場所を選ばず設置することが可能です。

なお、本システムは、国家プロジェクト「最先端研究開発支援プログラム」の採択を受けた国立大学法人東京大学(総長:濱田 純一)の「超巨大データベース時代に向けた最高速データベースエンジンの開発と当該エンジンを核とする戦略的サービスの実証・評価」(中心研究者:喜連川優 東京大学教授)に使用するデータセンタ設備に採用されており、高性能かつ省電力な研究開発基盤の実現に貢献しています。

日立は、今後も日立グループの総力を結集したデータセンタ省電力化プロジェクトCoolCenter50*2)に基づき、「モジュール型データセンタ」をはじめとした省エネルギー技術・製品の開発を進め、さらなる消費電力の低減を実現するデータセンタの提案、導入を積極的に進めていきます。

*2 CoolCenter50 :2012年度までにデータセンタの消費電力を最大50%削減(07年度比)することを目標としたプロジェクト

■「モジュール型データセンタ」及び関連ソリューションの価格・提供開始時期

*太字部分が今回の発表にて追加した部分です。

ステージ	製品・サービス名		価格	提供開始時期
コンサル テーション	空調環境コンサルティングサービス「AirAssist [®] 」		個別見積	提供済
設計	モジュール設計サービス		個別見積	
構築	「モジュール型 データセンタ」	分電盤／動力盤	個別見積 ^(*)	
		ラック		
		パーティション(仕切り)		
		付帯工事		
		監視制御盤		
空調 システム	ラック型空調機	個別見積 ^(*)		
	「冷媒自然循環システム」			
	「外気導入冷却システム」			
			2011年5月24日	
保守	保守サービス		個別見積	提供済

*3 構築規模や機能に応じ、税込 2,982 万円(税抜 2,840 万円)からの個別見積にて提供

■「モジュール型データセンタ」及び関連ソリューションについて

企業の情報・システム部門やデータセンタ事業者向けに、省電力・省スペースなデータセンタ環境に関するコンサルテーションから構築、保守までを、ワンストップで提供するデータセンタ構築ソリューションです。シミュレーションやコンサルテーションの結果に基づき、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、冷却装置などを小規模な一つの「モジュール」内に冷却効率が最大となるよう配置した「モジュール型データセンタ」を構築します。

本ソリューションは、日立及び日立アプライアンス株式会社、株式会社日立プラントテクノロジー、株式会社日立情報システムズ、日立電子サービス株式会社、日立情報通信エンジニアリング株式会社、株式会社日立建設設計など日立グループ各社の総力を結集し、提供します。

<http://www.hitachi.co.jp/moduledc/>

■他社商標注記

記載の会社名、製品名はそれぞれの会社の商標もしくは登録商標です。

■本件に関するお問い合わせ先

HCA センター 電話:0120-2580-12 利用時間 9:00~12:00、13:00~17:00(土・日・祝日を除く)

以上

このニュースリリース記載の情報(製品価格、製品仕様、サービスの内容、発売日、お問い合わせ先、URL 等)は、発表日現在の情報です。予告なしに変更され、検索日と情報が異なる可能性もありますので、あらかじめご了承ください。
