

株式会社 日立プラントテクノロジー

会社概要

当社は、日立グループの中核企業として社会と産業のインフラを支えるトータルソリューションを提供している会社です。〈エンジニアリング力〉〈モノづくり力〉〈施工力〉をベースに、「社会・産業システム」、「メカトロニクス」、「産業プラントシステム」、「環境システム」、「エネルギーシステム」の5事業本部を柱に、様々な製品や設備の開発、設計、製造、販売、施工、サービスなどを行っています。

主要商品紹介

データセンタ向け高効率空調システム 冷媒自然循環式局所冷却システム「Ref Assist」※¹

「Ref Assist」は、冷媒自然循環を利用した局所空調方式で、高効率熱源仕様のチラーと自然エネルギーを活用したフリークーリングに当社独自の制御ソフト「クールアシストシステム」※¹を採用することで、高いCOP※²を実現できる高効率空調システムです。本システムの特長として、天吊型冷却ユニットでサーバ排熱を天井面で局所的に処理することにより、サーバ室全体を空調する全体空調方式と比較して空調消費電力を60%以上※³削減し、さらに、空調機設置面積を低減することでサーバラックの設置面積を20%以上※³増大できます。また、株式会社日立製作所と協力して総務省からシステム検証を受託し、高密度にICT機器が実装されるデータセンタでは局所冷却空調システムがベストプラクティスであることを明らかにしました。この検証結果は日本国提案としてITU（国際電気通信連合）に寄書・提案され、国際規格に採用されました。

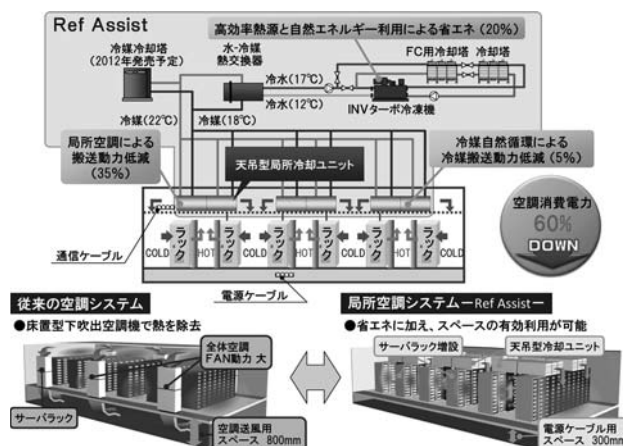
※¹ 「Ref Assist」と「クールアシストシステム」は、株式会社日立プラントテクノロジーの登録商標です。

※² COP (Coefficient of Performance)：エネルギー消費効率

※³ 当社試算値



事業領域



冷媒自然循環式局所冷却システム

一言 PR

当社は、この他に、省エネ活動を支援する各種設備の消費エネルギー「見える化」ツールや、設備の運転状況に応じて、空調エネルギーが最も低くなるポイントで運転する空調省エネ最適化制御システムなどを有し、環境と省エネ技術でグローバルなインフラづくりを担っていきます。

連絡先

株式会社 日立プラントテクノロジー

環境システム事業本部 技術本部 空調技術開発部

〒170-8466 東京都豊島区東池袋 4-5-2

TEL：03-5928-8571 FAX：03-5298-8754