

## IDC向けグリーンエアサービス “グリーンエア<sup>®</sup>IDC”

IDCのライフサイクルを通じた運用対策サービス

■診断とチューニングの豊富なメニューから、お客様のご要望に応える最適なサービスを提供します。

■豊富な実績に基づく計測技術とシミュレーション技術\*を用いた診断は、企画から運用までのライフサイクルの各段階でご活用いただけます。

\*CFD 解析を用いたシミュレーションで、室内の温熱環境を予測します。

■サーモカメラを活用して代表点を絞り込み、少数点の温度計測により、短時間で精度の高い診断を行います。

対策

評価

診断

運用

熱とエネルギーのリーディングカンパニーとして  
当社は技術力と創意工夫で  
お客様のベストパートナーを目指します。

 高砂熱学工業株式会社 <http://www.tte-net.co.jp>

〒160-0022 東京都新宿区新宿 6-27-30(新宿イーストサイドスクエア) TEL.03-6369-8200 FAX.03-6369-9102

## IDC環境エネルギーソリューション

壁吹出し方式IDC空調システム

# IDC-SFLOW<sup>®</sup>

&

IDC向けグリーンエアサービス

# グリーンエア<sup>®</sup>IDC

## 壁吹出し方式IDC空調システム “IDC-SFLOW<sup>®</sup>”

低環境負荷IDCの構築に寄与する空調システム

■サーバ室の側壁を活用して直接給気するため、送風動力を大幅に削減します。さらに、空調用床下空間が不要なため、建物の階高を低く設計できます。

■ラック吸込み面温度の均一化技術により、高めの給気温度でもIT機器を効果的に冷却します。このため、外気冷房やフリークーリングなど自然エネルギーを長期間利用することができます。

■従来の床吹出し空調方式に比べて、大幅なエネルギー消費量の削減により、国内最高位のPUE\*(~1.2)を実現します。

\*PUE値は、自然エネルギーの利用割合によって変化します。

### IDCのライフサイクルサービス

当社のIDC構築は、運用中の温熱環境やエネルギーの診断、省エネルギーチューニングを始め、企画・設計から施工、引き渡し後のアフターサービスに至るまで、そのライフサイクル全てのサポートをワンストップで提供します。

企画

設計

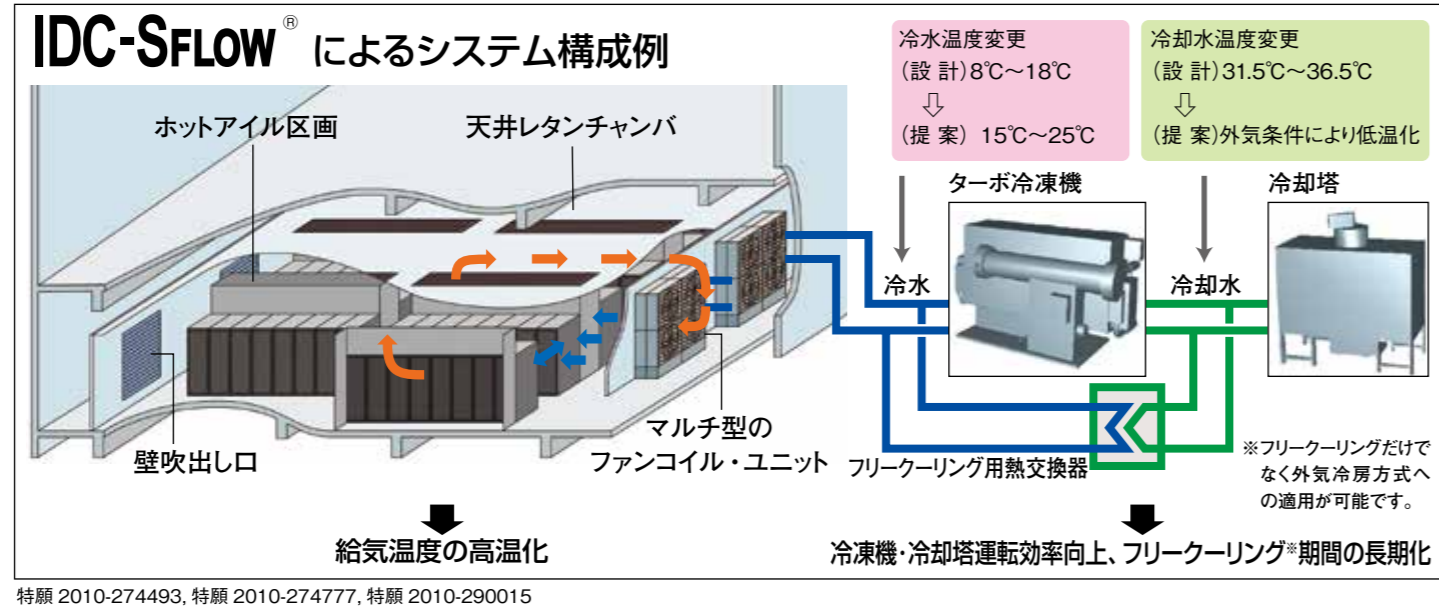
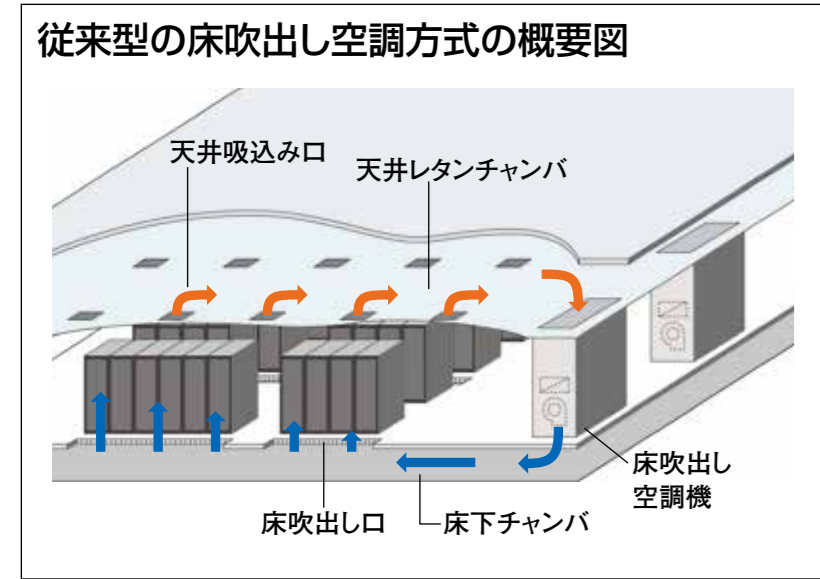
建設

施工

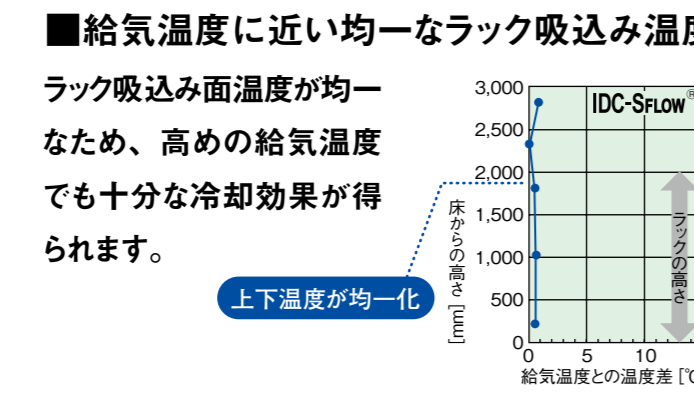
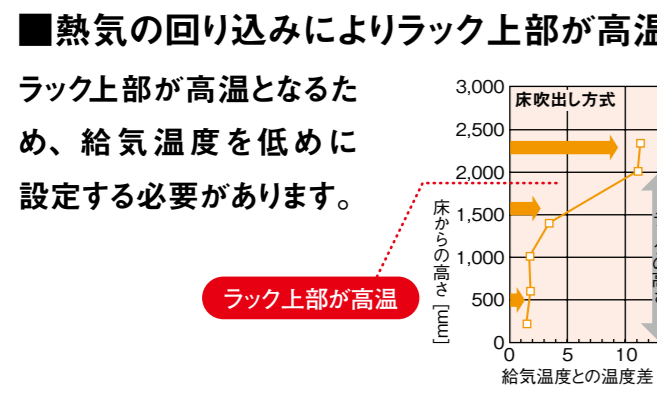
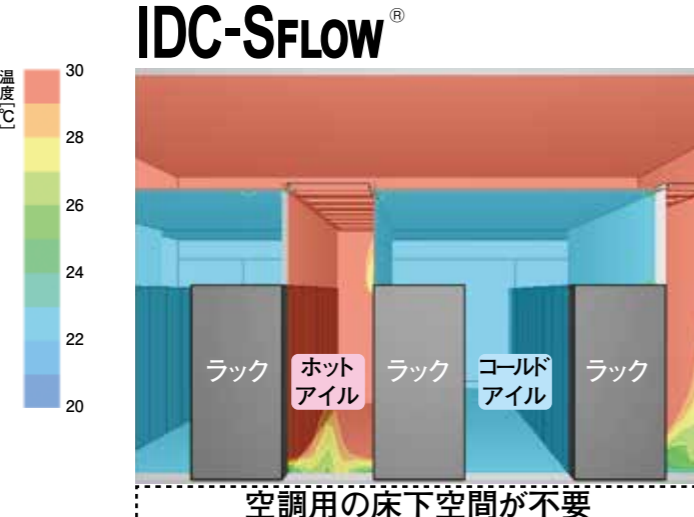
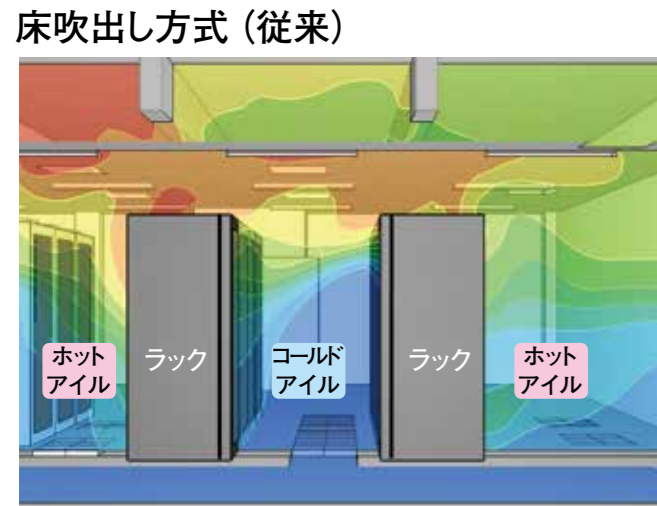
 高砂熱学工業

# 壁吹出し方式IDC空調システム “IDC-SFLOW” (IDC SIDE FLOW System)

先進的なIDCの建設に最適、環境負荷を低減する空調システムです。



## 従来方式との比較



# 信頼性・エネルギー効率・コストを全体最適化したGreen IDCを実現

Tier PUE TCO

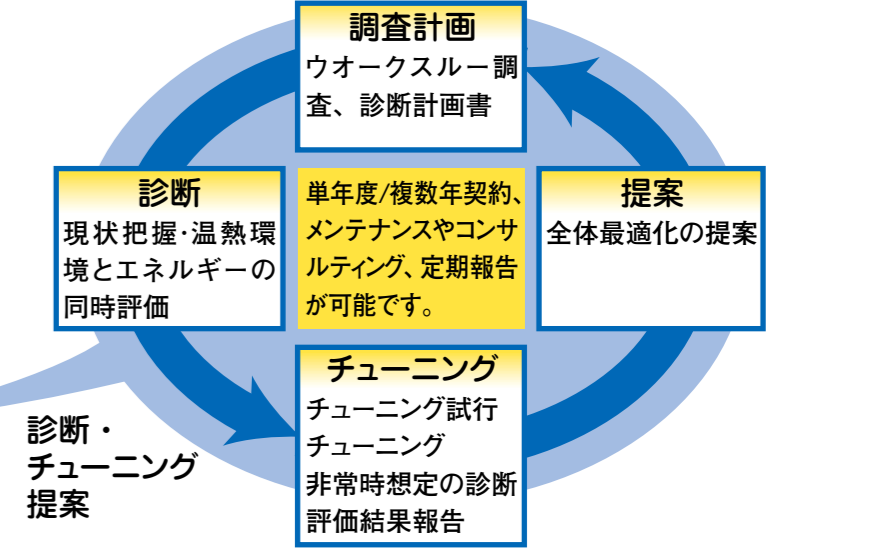
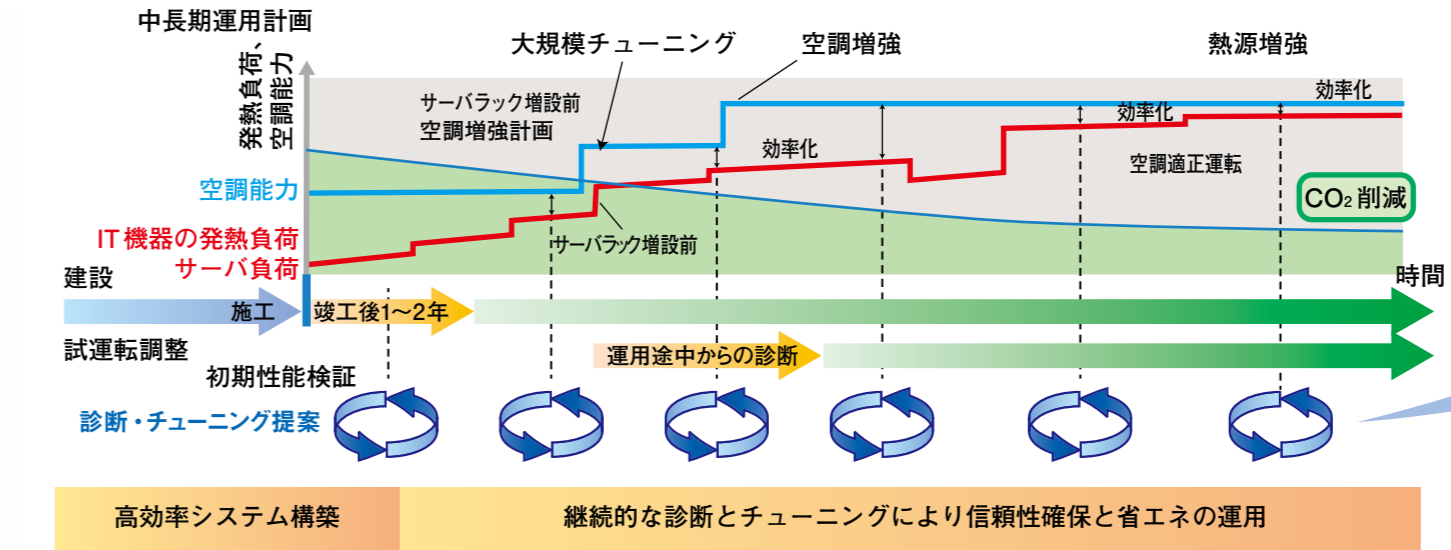


## IDCのライフサイクルを通じた環境エネルギーソリューション

Tier: 設備の冗長性などによりIDCの信頼性を評価・格付けする基準  
PUE: Power Usage Effectiveness (電力使用効率) = IDC全体消費電力量 / IT機器消費電力量  
TCO: ライフサイクルを通じた総費用 (Total Cost of Ownership)

# IDC向けグリーンエアサービス “グリーンエア®IDC”

IDCのライフサイクルを通じた運用対策サービスです。



- 〈構成〉**
- ・ウォークスルー調査
  - ・診断・チューニング
  - ・全体最適化の提案

- 〈特長〉**
- ・実績ある確かな診断技術
  - ・豊富な診断とチューニングのメニュー
  - ・診断・チューニングからのワンストップサービスが可能

- 〈サービスの実績〉**
- ・国内 IDC: 90 件以上
  - ・海外 IDC: 5 件 (2014年7月現在)

