

エネルギー削減

停電と復電対応

空調効率改善

日本初！

国産のデータセンター専用
熱流体解析ソフト
の誕生です。

データセンターが抱える問題を
すべて解決します！

IDC Visualizer

powered by ezflow

ALFONS
CFD SOFTWARE & CONSULTANT OFFICE

「IDC Visualizer」ならスピーディで効果的な省エネと費用の削減提案が可能です！



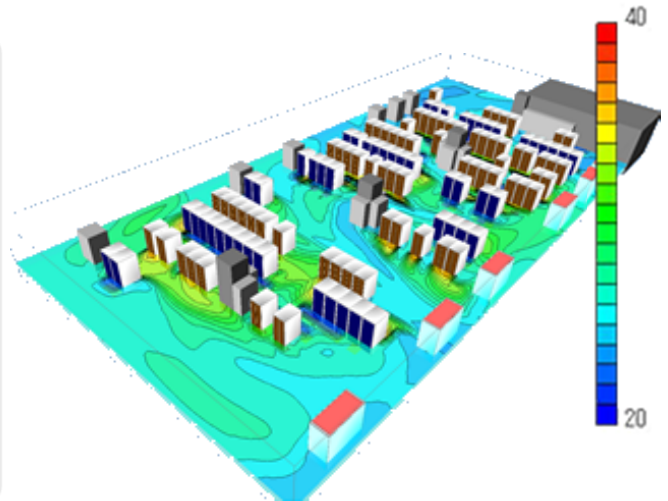
データセンターが抱える問題点

改正省エネ法や東京都環境確保条例などにより
エネルギー使用量の法規制が強化

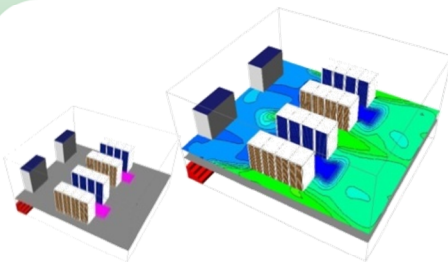
分散配置されたICT機器からの
発熱状態は時々刻々と変化

一般的なオフィス空調に比べ室内熱負荷が膨大で、
それを処理する空調機送風量が大きい

CPUの高性能化による発熱量の増加とサーバーの高集積化により、
電力使用量の増大

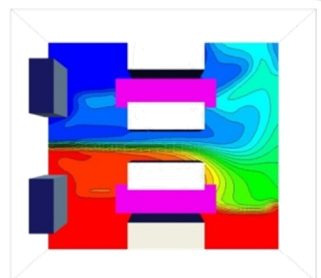
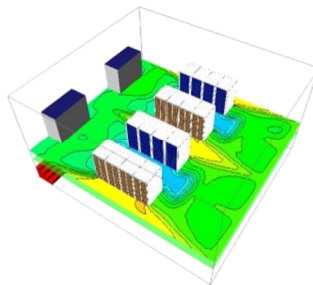


「IDC Visualizer」を使えば、熱の流れが見えるからエネルギー効率を最大限に適正化できます！



ホットスポット（熱溜まり）が見える！

CAV/VAV 制御機能を組み込んだ解析で
運用方法の検討ができる！



吹出勢力範囲が見える！



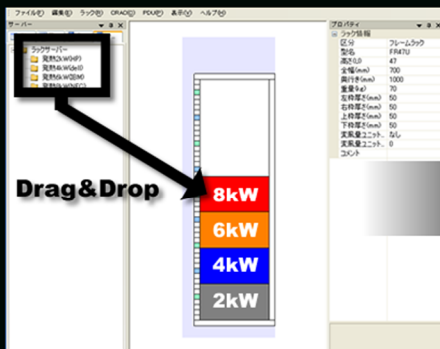
空調機やサーバーの動作状況が確認できる！

- 停電時の対応
- 復電後の室温の経時変化や温熱環境を計算
- 空調機故障時の予測
- 空調機の制御 □ 空調機のCAV,VAV制御、吹出吸込勢力範囲計算
- サーバラックの適正なレイアウト評価
- 空調機の適正なレイアウト評価
- 空調機の性能評価

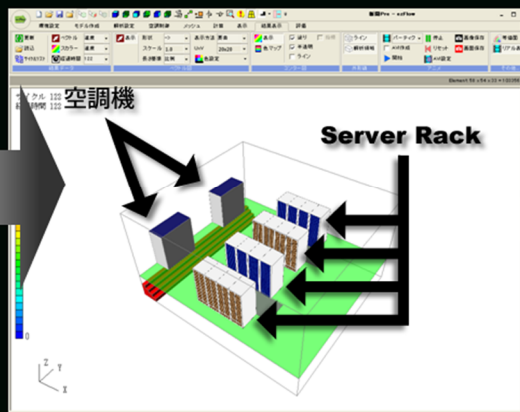
IDC Visualizerの主な機能

モデリング 専用モデラーによる簡易入力

サーバー、空調機、PDUを作成してデータベースへ登録し、解析対象のサーバールーム内にDrag & Dropで簡単配置。



ラックにマウントするICT機器を
Drag & Dropで構成。
ラックの構成をデータベース化します。



データベース化されたラック
および空調機をサーバールームに
Drag & Dropで構成。
データセンターのモデル化・
空調制御の設定が出来ます。

※左図： Rack Pre起動画面
右図： Room Pre起動画面

空調制御

- CRAC 吹出し温度 / CRAC 空間温度【CAV・VAV】 ● AHU 吹出し温度 / AHU 空間温度【CAV・VAV】
- VAV（変風量）機能：サーバー・空調機が状況に合わせて変風量します。



空間制御計算

解析領域範囲内であれば、任意の制御点を好きな位置に配置することが出来ます。

スタンバイ計算

待機、故障時の対応

CADデータの取込

DXF、STLなど

換気効率指標の計算

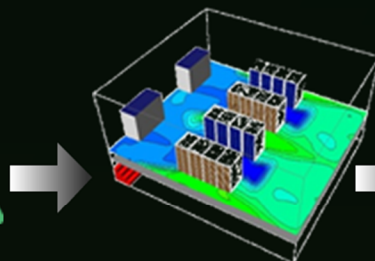
- 空調機・サーバーの空気齢 ● 空調機吹出し勢力範囲 ● 空調機吸込み勢力範囲 ● 空気余命

停復電計算

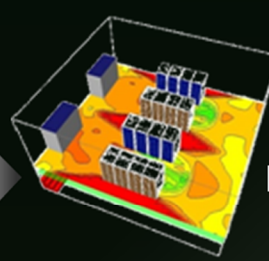
停電や空調機の故障だけでなく、復電してからの室温の経時変化や温熱環境を計算出来ます。



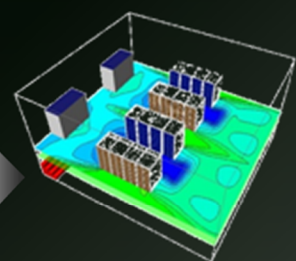
停復電スケジュール入力



定常状態



停電状態



復電状態

動作対象OS： Windows XP以降

解像度： SXGA 1024x768 以上

開発販売元

東洋熱工業株式会社

〒104-8324 東京都中央区京橋2-5-12
TEL 03-5250-4112(代)

お問合せ先
技術統轄本部 エネルギーソリューショングループ
TEL 03-5250-4100 FAX 03-5250-4102
E-mail: technical@tonets.co.jp

有限会社アルフォンス

【東京オフィス】〒160-0022
東京都新宿区新宿1-4-8 新宿小川ビル3F
KITec Inc.内 TEL 03-3341-7680
FAX 03-5369-2724

URL: <http://www.alfons-inc.com>

【大阪オフィス】〒570-0081
大阪府守口市日吉町2-3-5
TEL 06-6996-2813
FAX 06-6996-2813

E-mail: support@alfons-inc.com