

3次元バーチャルモデル作成による データセンターの検討・解決支援

Cadence® Reality™ DC Designはデータセンターに含まれるあらゆるアイテムの3次元バーチャルモデルを作成することにより、大規模なデータセンターから小さいマシン室・電算室までその初期設計の検討、非常時の耐久性テスト、節電対策、省エネの検討など様々な場面での検討、解決を支援します。



- ▶ サーバ、ラック、空調設備の冷気と排熱の流れを3Dで可視化
- ▶ ホットスポットの特定、冷却不足・過剰冷却を防止
- ▶ 空調効率を改善し、電力消費(PUE)低減に貢献
- ▶ サーバ増設・高密度ラック導入時の影響を事前に検証

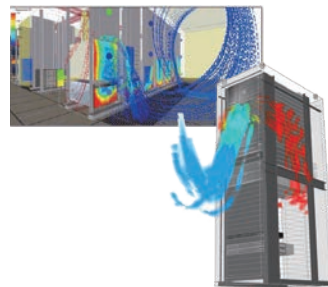
完全3次元 バーチャルデータセンター

歩いて目視確認もできる
精密なフル3Dバーチャルモデル



超高速 熱・気流シミュレーション

強力なソルバーがホットスポット
とその原因を的確に察知



未来予想型 資産管理&最適化

機器の資産管理、イベント記録、
配置検討と仮想テスト



常時更新、 豊富な機器ライブラリ

あらゆるDCアイテムを含む機器
ライブラリからドラッグ&ドロップ
で簡単にモデル化

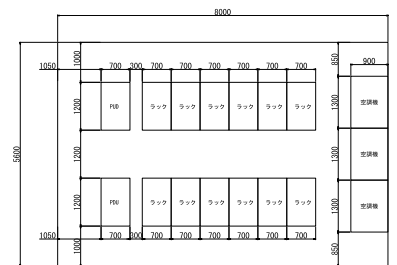


導入までの流れ

ヒアリング

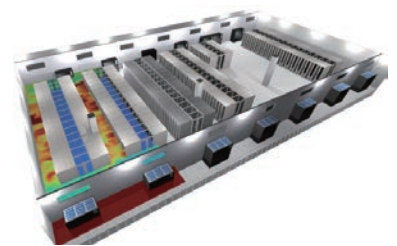
CFD解析を行うにあたり下記条件をご提示ください。

- サーバルームのフロア図面、部屋の寸法
- ラックやPDUなどの対象物の形状と寸法情報、またはCADデータ
- 空調機、サーバラック、サーバの電力消費量



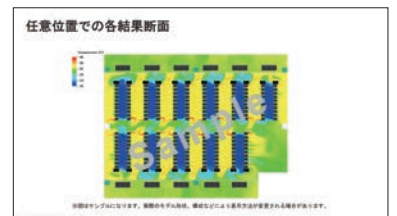
CFD解析

お客様からご提示いただいた図面やCADデータをもとに、専用のソフトで計算用のフロアモデルを作成します。様々な必要条件をセットし、さらに計算に必要なメッシュを作ります。コンピューターによって計算を行います。計算には数時間から数日ほど時間を要します。



結果報告・ご提案

専用ソフトを使い図面出力をし、報告書を作成します。
ご依頼に応じて、流体解析としての課題解決策をご提案いたします。



コールドアイル・
ホットアイル・
コンテインメント

液浸
システム

冷却機器

コンテナデータ
センター

DCIM
構築

給電
システム

試験と
解析支援

楽
TOOLS