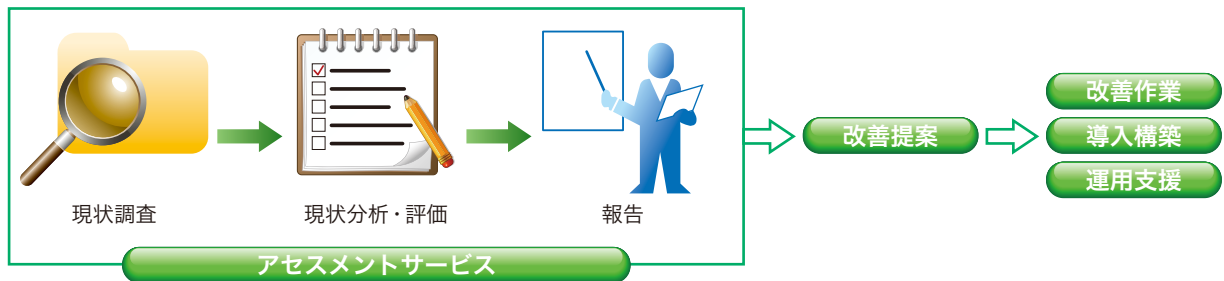


環境対策ソリューション アセスメントサービス

運用環境の省電力化やエネルギー使用の 高効率化を支援

日本SGIが提供するアセスメントサービスは、データセンターやサーバールームの電源・空調設備、サーバラックや空調機の配置などサーバ運用環境の現状調査・分析を行います。また、調査・分析結果に基づいて、改善点を明確化し、最適な運用環境に必要な施策の提案、環境構築の支援を行います。



日本SGIは、流体解析/可視化ソリューションの提供やHPC分野での導入・運用支援の提供によって培われた幅広い専門知識とノウハウを活かし、データセンターやサーバールームのグリーンな運用環境を実現するための調査から設計・導入作業、運用支援までをワンストップ・サービスでご提供します。

》》改善点を明確にし、適切な解決手段をご提案します

アセスメントサービスは、次のような課題の解決策を短時間で導き出すサービスです。

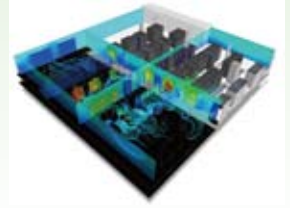
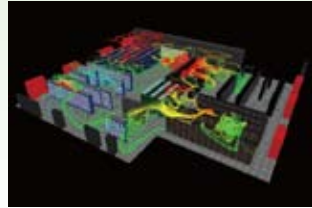
- 》》 CO2や温室効果ガスの削減に取り組みたい
- 》》 サーバルーム内の熱問題の原因を特定したい
- 》》 非効率な設備を特定して、改善したい
- 》》 サーバルームの運営費用や設備投資費用を削減したい
- 》》 サーバルームの電源効率（PUE）、空調効率を把握したい
- 》》 最適なラックレイアウトをプランニングしたい
- 》》 床下やラック内のケーブル配線によるエアフローへの影響を確認したい

アセスメントサービス：お客様の課題・ニーズにあわせた7種類のサービスメニューをご用意

数値流体力学 (CFD) を使用した空調解析

CFDを使用して、サーバールーム内の温度と気流のパターンを解析します。また、サーバールーム内の空調装置、IT 機器、電気設備などの機器の配置や性能特性を 3D でモデル化します。現状のモデルと最適化されたモデルの解析を行い、推奨する環境をシミュレーションし、サーバールームの空調効率を最適化する方法をご提案します。

CFD モデル例



(2 モデル共に Flo VENT Copyright Mentor Graphics 2009)

CFDライト

「CFD を使用した空調解析」のサービス内容をパッケージ化し、現状把握に必要な調査・分析を行ないます。

電源・空調アセスメント

サーバールームと重要な物理インフラ設備（電気、空調システム、ラック構成など）の現状調査と分析を行ないます。

お客様の施設・設備が最適なパフォーマンスを実現し、最大の可用性を引き出す方法をご提案します。

調査・分析項目例

- 電力系設備（主幹ブレーカー、PDU、RPP、UPS など）の構成および負荷状況の調査
- 空調系設備（CRAC、CRAH など）の運転状況の確認および環境条件の分析
- ラック単体の特性分析
- 赤外線サーモグラフィによる温度分布の可視化・分析

電源効率アセスメント

サーバールームの電源および空調設備の調査・分析を行い、サーバールームの電源効率を阻害している要因を把握し、電源効率を最適化する方法をご提案します。

調査・分析項目例

- 電力系および空調系設備の運用特性の明確化
- 非効率な設備の特定
- サーバルームの電源効率 (PUE) の算出

熱分布アセスメント

デジタル赤外線サーモグラフィを使用し、業界標準のガイドラインを超えるホットスポットを特定し、改善策をご提案します。

調査・分析項目例

- 対象エリアにある測定箇所の温度測定（主幹ブレーカー、変圧器、UPS、分電盤、配電盤、断路器）
- 測定温度が業界標準のガイドラインを上回っている箇所の特定
- 電気系設備・機器の目視検査
- 調査結果の分析と改善策の提示

サーマルスキャン・ライト

「熱分布アセスメント」のサービス内容をパッケージ化し、配電盤・ラック単体毎の温度をデジタル赤外線サーモグラフィで測定し、調査・分析結果をご報告します。定期点検プログラムとしての活用を推奨しています。

ワイヤリングクローゼット・アセスメント

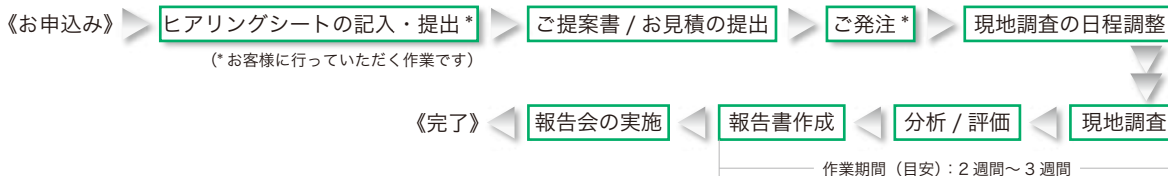
ワイヤリングクローゼット*の配線配置を分析し、改善項目の提示や可用性拡大のための推奨事項をご提案します。

調査・分析項目例

- 《電源》
- ワイヤリングクローゼット配電：目視検査や電源回線のラベリングを確認します。
 - UPS：既存 UPS の状態やバッテリー構成、接続状況、効率を調査します。UPS 容量や冗長化の観点から最適な UPS ソリューションを検討・提案します。
- 《空調》
- 送風効率：室温レベルを調査し、機器の製造業者が定めた範囲と業界標準値のレベルであるかを検証します。
 - ワイヤリングクローゼット温度レベル：ワイヤリングクローゼット温度レベルを調査し、ラック内の気流を遮断している要因を把握し、送風効率の高いラック配置を検証し、最適な運用環境を提案します。

* ネットワーク機器やネットワークラック設置のために特別に設計された部屋を意味し、配線や機器を接続する配線装置が集中する環境を表します。

アセスメントサービス お申し込みから調査報告までの流れ



日本SGI株式会社

〒150-6031 東京都渋谷区恵比寿4-20-3 恵比寿ガーデンプレイスタワー31階

<http://www.sgi.co.jp>

本社	TEL : 03-5488-1811 (大代表) FAX : 03-5420-7201
西日本支社	TEL : 06-6479-3918 (代表) FAX : 06-6479-3919
中部支社	TEL : 0565-35-2561 (代表) FAX : 0565-35-2189
つくば・東北事業所	TEL : 029-858-1551 (代表) FAX : 029-858-1071
東北営業所	TEL : 022-221-2301 (代表) FAX : 022-221-2304
北海道営業所	TEL : 011-708-1511 (代表) FAX : 011-758-2789



©2011 SGI Japan, Ltd. All Rights Reserved.
仕様は予告なしに変更される場合があります。SGI、SGI のロゴマークは日本SGI株式会社の登録商標です。その他の会社名、製品名は、各社の登録商標または商標です。(04/2011)



日本SGIは地球環境に優しい企業へ

このカタログは、環境に配慮した植林木を使用しております。
日本SGIは様々なソリューションの提供を通じてお客様の製品の開発・設計の過程において発生する紙や燃料等の資源消費量やCO2排出量の低減を行い、省資源、省エネルギー化に貢献しています。