

SGI® ICE Cube™ Air

拡張可能な
モジュラー型
データセンター

主な特長

- Eco-logical™: 外気冷却方式でPUE 1.06
オプションでDX(直接膨張)冷却あるいは冷水冷却を搭載可能
- カスタマイズ可能なサードパーティ製ハードウェア・サポート
- 高度なモニタリングと制御

モジュラー型データセンター(MDC) ICE Cube™ Airは拡張性があり、増大し続けるデータセンターのニーズにお応えする、市場で最もコスト効率の高いソリューションです。ICE Cube™ Airは、従来型サイトやコロケーションサイトに代わる手段として、最新のデータセンター・テクノロジーをお客様のご希望の場所にお届けします。データセンターのコスト、導入時間、保守作業の削減を目指して設計されたICE Cube™ Airは、従来型データセンター施設の強化やリプレースに最適です。さらに、モジュラー型データセンターは、災害復旧用のバックアップサイトとして役立つほか、一時的なIT需要増加への対応にも活用できます。ICE Cube™ Airは、環境や場所を問わず導入が可能です。



拡張可能なデータセンター

ICE Cube™ Airは、小型、中型、大型のラインナップで、電源容量がそれぞれ1MW未満、1~4MW、および4MW超のデータセンターのニーズに対応します。ICE Cube™ Airは、小型から使用を始め、ビジネスの成長に合わせて順次拡張できる機能を備えています。エントリーレベルのICE Cube™ Airは最大で4ラックを収容できる単一ユニットです。この単一ユニットを「ヘッド・ユニット」とし、3ユニットまで追加して合計16ラックに拡張することができます。

最大のICE Cube™ Airでは、20ラックを収容した20フィートのペア・ユニットで構成され、4ペア合計80ラックまでの拡張が可能です。

Eco-Logical™冷却効率

ICE Cube™ Airは、高効率のファンと革新的な3段気化冷却システムの組み合わせで、ほとんどの気候において外気と気化冷却によって動作可能であり、PUE(電源使用効率)1.06を達成しています。厳しい環境に設置されるお客様向けに、オプションとして補助用のDX(直接膨張式)冷却あるいは冷水冷却コイルをご用意しています。ICE Cube™ Airの気化冷却に必要な水量は、標準の水冷コンテナ用の1%であり、水まきホースなどによる一般の水道水を使用して毎分7.6リットル程度で足りります。

カスタマイズ性の高いサードパーティ製ハードウェア・サポート

ICE Cube™ Airは、固定式またはロールイン型のラックを収容でき、SGIのすべてのサーバおよびストレージ・ソリューションに加えて、サードパーティ製ソリューションにも対応可能です。4ポスト固定式ラックなら51Uのスペースがあり、ロールイン型ラックなら最大で2.3mの高さまで収容できます。ラックあたりの最大電力は35kWです。

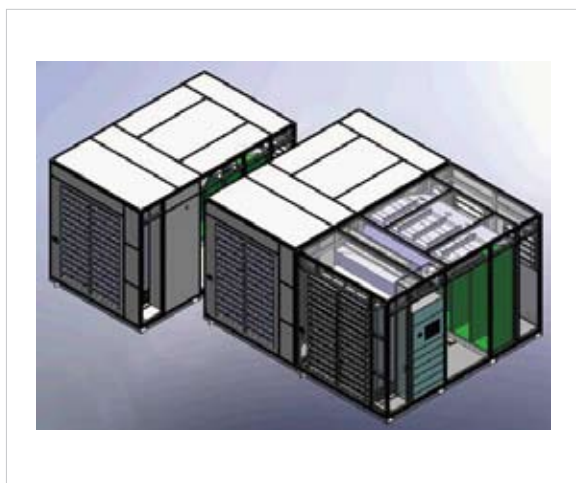
低コスト、簡単な注文、迅速な設置など、ICE Cube™ Airで得られる利点は多くのお客様にご満足いただけます。

高度なモニタリングと制御

既存の施設にシームレスに一体化される単一システムで、高度な電氣的/機械的モニタリングと制御も提供しています。システム内のWebサーバを介したAPIサポートなどの豊富な機能によって、ICE Cube™ AirをSGI® Management Suiteソフトウェア管理アプリケーションの今後のバージョンに統合化することができます。

ICE Cube™ Airのモデルおよび仕様

構成	小型(<1MW)	中型(1~4MW)	大型(>4MW)
MDCユニットサイズ(フィート)	8'(2.438m)	20'(6.096m)	2 x 20'(2 x 6.069m)
MDCユニット収容可能数	4	4	4
MDCあたりのラック数	4	10	20
ラック収容可能数	16	40	80
ラックあたりの最大IT負荷(kW)	35	35	35
MDCあたりの入力電力(kW)	148	371	742
固定式ラックあたりのラックユニット数	51	51	51
ローレイン型ラックの最大高	2.3m	2.3m	2.3m
PUE	1.057	1.06	1.06
MDCあたりのラックユニット数	204	510	1020
モジュール拡張時のラックユニット収容可能数	816	510	4080
MDCあたりの最大コア数	4,896	12,240	24,480
MDCあたりの最大ストレージ容量(PB)	7.168	17.92	35.84
コア収容可能数	19,584	48,960	97,920
ストレージ総容量(PB)	28.672	71.68	143.36



小型モジュールの拡張



大型モジュール導入のイメージ図

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。