

SGI® ICE Cube™ モジュラー型データセンター

高密度、
高い効率、
モジュラー・
コンピューティング

主な特長

- ・ 最大で1540U分のスペースに、完全にカスタマイズ可能なSGI® Eco-Logical™サーバおよびストレージを搭載可能
- ・ コンテナあたり最大で46,080コアの処理能力、または最大29.8PB(ペタバイト)のストレージ容量を実現
- ・ 優れた冷却テクノロジーにより、従来のデータセンターと比較して冷却コストが最大で80%も削減(PUE値は1.12未満を達成)
- ・ システムに直接アクセス可能な通路により、高度な保守性を実現
- ・ デュアルロー(2列ラック方式)・コンテナ、およびユニバーサル・コンテナのモデルがあり、SGIのサーバ・システムおよびストレージ・システムすべてをサポート
- ・ 迅速かつ容易な導入により、成果達成までの時間を短縮
- ・ 最新のインテル® Xeon® プロセッサを搭載したSGIサーバに対応



モジュラー型のSGI® ICE Cube™がもたらす導入の柔軟性は、導入コストや時間のかかる従来型のデータセンターに比べ、ビジネスおよびテクノロジーにおいて非常に大きな利点をもたらし、データセンターの基本設計原則に根本からの変革を起こします。

ICE Cubeは、必要な時に必要なだけのシステムを導入可能であるというジャストインタイムのアプローチにより、事前の投資を最小化すると同時に、データセンター施設の能力に対するお客様のニーズにも的確に応えます。また、自己完結型で完全な可搬性を備えるICE Cubeは、どのようなタイプのIT導入展開においても業界をリードする先進の電力効率を容易に実現し、運用コストを削減することができます。多様なコンテナ・モデルにより、幅広いIT要件やサイト要件に対応する構成が可能であることに加え、コンテナあたり最大46,080コアの処理能力、または最大29.8PB(ペタバイト)のデータストレージ容量を備えることができ、これまでにない高密度化を実現しています。これら数多くの優位性を備えたICE Cubeは、あらゆる規模の従来型データセンターの強化とリプレースを可能にする、幅広い導入シナリオに対して理想的なデータセンター・ソリューションです。

先進の効率性を実現

ICE Cubeデータセンターの外見は、長さが20フィート(6.096m)、または40フィート(12.192m)の標準的な輸送用コンテナでしかありません。しかし、その内部には、ICE Cubeが提供する最新の革新的データセンターが収められています。サーバ、キャビネット、および電力インフラストラクチャのすべてにおいて豊富な実績のあるSGIのテクノロジーにより、ICE Cubeは業界をリードする圧倒的なIT密度を実現します。1.12未満という優れたPUE(電源使用効率:Power Usage Effectiveness)を実現するICE Cubeは、独自の冷却テクノロジーにより、従来型のデータセンターに比べ冷却コストを最大で80%も削減します。一部のモデルでは、受賞歴のあるSGIの直流電源テクノロジーを活用してIT機器レベルの冷却ファンを排除することで、消費電力をさらに抑えると同時に効率性と信頼性を最大限に高めます。

高度な互換性を確保

ICE Cubeには様々なモデルがあり、幅広いIT機器にも容易に対応可能です。デュアルロー・コンテナのモデルは、SGI® Rackable™のハーフデブス・サーバに最適な設計がなされており、中央に設けた通路によって高度な保守性を実現しています。また、デュアルロー・コンテナでは、多種多様な機器を搭載可能なスタンダードデブスのキャビネットも2本サポートしています。またICE Cubeは、スタンダードデブスのシステム用に設計されたユニバーサル・モデルもご用意しています。このモデルでは、すべてのSGIサーバ・システムとストレージ・システムのほか、サード・パーティ製のハードウェアもサポートしています。

様々な導入シナリオに対応可能

データセンター・コストの削減、導入頻度の低減、および保守作業の軽減を目指して設計されたICE Cubeは、従来型データセンター施設の強化やリプレースに理想的です。さらに、モジュラー型データセンターは、ディザスタ・リカバリ用のサイトや野外設置用のコンピューティングとストレージのリソース、そして一時的なITリソースの需要増加に対するソリューションとしても活用可能です。

SGI® ICE Cube™ モジュラー型データセンター

ICE Cubeのモデルおよび仕様

コンテナ・モデル	デュアルロー					ユニバーサル		
モデル型番	IC2012DR	IC4028DR	IC4032DR	IC2010HY	IC4026HY	IC4018UR	IC4016UP	IC4024UD
最大ハーフデバス・ラック数	12 x55U	28 x55U	32 x60U	8 x60U	24 x60U	N/A		
最大スタンダードデバス・ラック数	N/A			2 x44U ロールイン		18 x44U ロールイン	16 x60U	24 x49U
最大ラックU数	660	1540	1920	480 + 88***	1440 + 88***	792	960	1176
最大コア数*	14,832	34,608	43,392	15,072	36,768	27,528	46,080	27,540
最大ストレージ容量**	6.2PB	14.5PB	16.6PB	6.6PB	16.0PB	17.9PB	23.8PB	29.8PB
冷却装置	一体型冷水冷却装置					天井設置型 冷水冷却装置	一体型冷水冷却装置	
入力電力	480/277 VAC			415/240 VAC		415/240 VAC		
コンテナあたりの最大消費電力	260 kW	600 kW	1200 kW	540 kW	1000 kW	350 kW	700 kW	350 kW
ラックあたりの最大消費電力	22 kW			45 kW		19 kW	45 kW	14.5 kW
寸法 (長さ x 幅 x 高さ)	20' x8' x9.5' (6.096m x2.438m x2.896m)	40' x8' x9.5' (12.192m x2.438m x2.896m)		20' x8' x9.5' (6.096m x2.438m x2.896m)	40' x8' x9.5' (12.192m x2.438m x2.896m)	40' x8' x9.5' (12.192m x2.438m x2.896m)		

* ノードあたりの消費電力が最大305Wの場合 ** 2TB SATA IIドライブの場合 *** スタンダードデバス・ラックが88U(2 x44U)



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。

ISO14001:2004 認証取得