

## PRESS RELEASE

2013年11月7日

株式会社インターネットイニシアティブ

### IIJ、新たなコンテナ型データセンターモジュール「co-IZmo I」を開発

株式会社インターネットイニシアティブ(IIJ、本社:東京都千代田区、代表取締役社長:勝 栄二郎 コード番号:3774 東証第一部)は、お客様の敷地内に容易に設置できる新たなコンテナ型データセンターモジュール「co-IZmo I(コイズモアイ)」を開発し、データセンターモジュールのラインナップを強化いたします。

IIJは2010年より、国内初の外気冷却方式を採用したコンテナ型データセンターモジュール「IZmo(イズモ)」(特許番号:5064538)の実用化や、通年外気冷却により一層の省エネ化を目指すコンテナ型データセンターモジュール「co-IZmo(コイズモ)」の実証実験などを通じて、クラウド環境に最適な、低コストでエネルギー効率の高いコンテナ型データセンターの開発を進めてまいりました。「co-IZmo I」は、これらのノウハウを生かし、お客様の様々なニーズを取り入れたデータセンターモジュールです。

co-IZmo IIは、輸送が容易な20フィートコンテナ(ISO規格準拠)にIT機器と空調設備を搭載したIT/空調一体型モジュールで、以下の特長を備えています。

#### 1. 間接外気冷却方式により、幅広い環境条件に対応

これまでのIZmoシリーズは、外気を直接取り込む冷却方式を採用することで大幅な電力削減を実現しましたが、一方、フィルタで除去することができない腐食性ガスの濃度が高い外気的环境下での設置には制限がありました。co-IZmo Iは、間接外気冷却方式(図1)を採用することでその制限を払拭し、省エネを実現しつつ、幅広い設置環境条件に対応できるモジュールになりました。

#### 2. 段階的な拡張が可能

co-IZmo IIは、1モジュールから3モジュールまで段階的な拡張に対応するため、スモールスタートの用途などに適しています。オプションでUPSモジュールと非常用発電機も設置可能です(図2)。

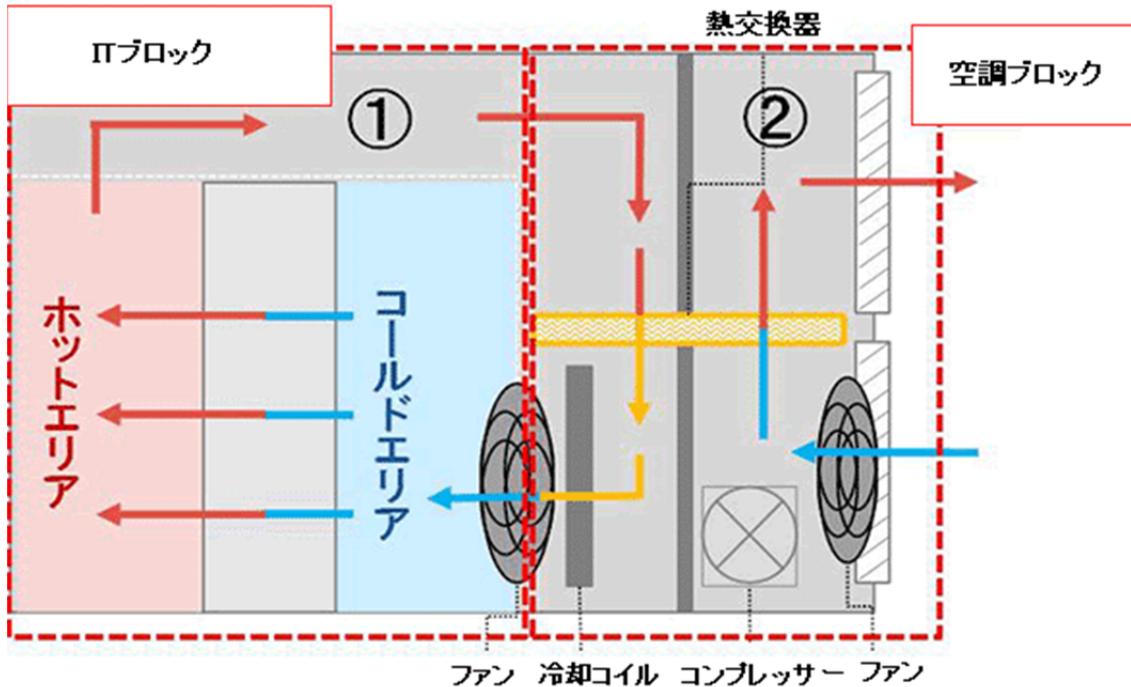
co-IZmo Iは、ビル型のデータセンターを建設するのに比べ初期費用が安価で、短期間にお客様所有の遊休地などに構築することが可能です。IIJプライベートクラウドソリューションを導入することで、IIJ GIO(ジオ)サービスと連携したプライベートクラウド構築も容易です。

co-IZmo IIは、例えば、ビッグデータ解析の分散処理基盤、大量データのアーカイブ化や高速計算処理基盤など、統制が容易な自社専用のデータセンターやプライベートクラウドの構築を検討中の企業、自治体、学術機関をターゲットに2014年度からの提供を予定しています。

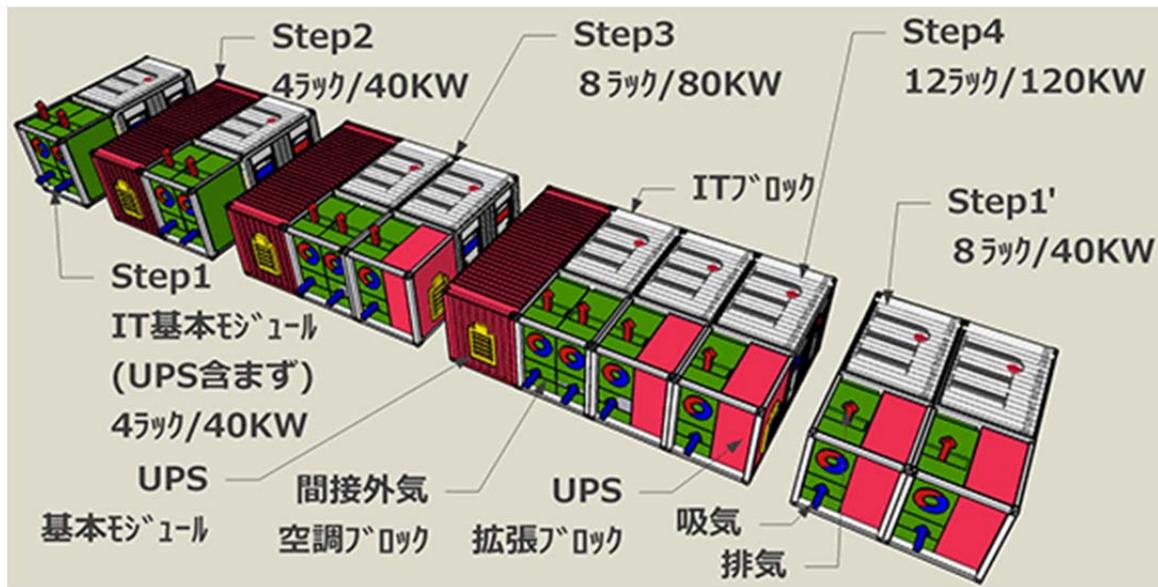
IIJは今後も、先進的なデータセンターの提供を通じて、お客様の事業発展に貢献してまいります。

(図1)間接外気冷却方式

ITブロック（IT機器収納部）と外気は隔離されているので、ITブロックは外気の影響を受けない。IT機器の排熱を、外気を用いた熱交換によって、間接的に冷却する。外気による間接冷却だけでは対応できない場合は、コンプレッサーを利用する。



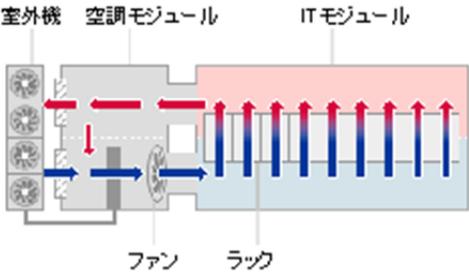
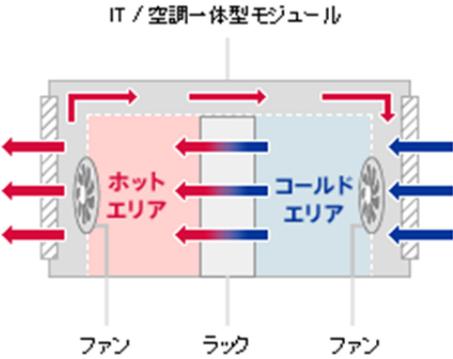
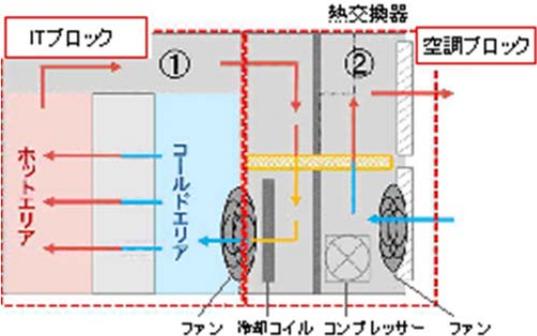
(図2)コンテナモジュールの拡張イメージ



報道関係お問い合わせ先

株式会社インターネットイニシアティブ 広報部 小河、村松  
TEL: 03-5259-6310 FAX: 03-5259-6311  
E-mail: [press@ij.ad.jp](mailto:press@ij.ad.jp) URL: <http://www.ij.ad.jp/>

【参考】IIJ のコンテナ型データセンターモジュール比較

<b>IZmo W/S</b> (2011年7月発表)	
 <p>中規模から大規模での利用を想定。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•IT/空調セパレート型モジュール</li> <li>•外気冷却とチラーを併用</li> <li>•モジュールサイズ 独自規格</li> <li style="padding-left: 20px;">IZmoW 8.6×3×3.0 (m)</li> <li style="padding-left: 20px;">IZmoS 9.5×2.4×2.7 (m)</li> <li style="padding-left: 20px;">空調モジュール(本体のみ) 4.4×2.9×3.8 (m)</li> <li>•空調モジュール並列冗長</li> <li>•冷却能力 90kW(外気・室外機)</li> <li>•9 ラック</li> <li>•ファン風量 最大 27,000 m<sup>3</sup>/h</li> <li>•Ashrae 2008 recommended 準拠</li> <li>•外気取り入れ 中性能フィルタ</li> <li>•火災予兆センサー、N2 ガス消火(オプション)</li> </ul>
<b>co-IZmo D</b> (2013年4月発表) ※co-IZmo より名称変更	
 <p>小規模利用を想定。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•IT/空調一体型モジュール</li> <li>•完全外気冷却</li> <li>•モジュールサイズ ISO20ft コンテナ</li> <li style="padding-left: 20px;">6.1×2.5×2.9 (m)</li> <li>•空調システム単体冗長</li> <li>•冷却能力 30kW (直接外気)</li> <li>•3 ラック</li> <li>•ファン風量 最大 9,000 m<sup>3</sup>/h</li> <li>•Ashrae 2011 allowable 3 をベースとした独自基準</li> <li>•外気取り入れ 中性能フィルタ</li> <li>•火災予兆センサー</li> </ul>
<b>co-IZmo I</b> (2013年11月発表)	
 <p>小規模利用からスタートし、中規模まで拡張可能。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•IT/空調一体型モジュール</li> <li>•間接外気冷却とチラーを併用</li> <li>•連結拡張可能</li> <li>•モジュールサイズ ISO20ft コンテナ</li> <li style="padding-left: 20px;">全モジュール共通 6.1×2.5×2.9 (m)</li> <li>•空調システム N+1</li> <li>•冷却能力 40kW (間接外気・室外機一体型)</li> <li>•4 ラック</li> <li>•ファン風量 最大 12,000 m<sup>3</sup>/h</li> <li>•Ashrae 2008 Recommended をベースとした独自基準</li> <li>•火災予兆センサー</li> </ul>