

報道関係各位

2011年7月19日  
さくらインターネット株式会社  
(東証マザーズ：3778)**さくらインターネット、石狩データセンターで『CEDEC AWARDS』ネットワーク部門優秀賞を受賞  
～世界最高水準のエネルギー効率を実現する省電力への取り組み、外気冷房とHVDC 給電システムを評価～**

国内最大級のバックボーンネットワークを有しインターネットデータセンター事業を運営するさくらインターネット株式会社（本社：大阪市中央区、代表取締役社長：田中 邦裕）は、一般社団法人コンピュータエンターテインメント協会（CESA）が主催する『コンピュータエンターテインメントデベロッパーズカンファレンス 2011』（CEDEC 2011）のイベントとして開催される『CEDEC AWARDS』のネットワーク部門において、世界最高水準のエネルギー効率を達成する石狩データセンターでの省電力への取り組みを評価いただき、優秀賞を受賞し、最優秀賞へとノミネートされましたことを発表いたします。

受賞対象となった石狩データセンターでは、北海道の低温外気を活用した外気冷房システムとともに、画期的な電力効率をほこるHVDC※給電システムを採用することにより、世界最高水準のエネルギー効率を達成します。電力問題が国家レベルの課題となっている昨今、データセンター事業者、データセンター利用者の双方にとって、省電力に対する取り組みはより重要なものとなっており、石狩データセンターにおける先進技術へのチャレンジを「CEDEC AWARDS 2011 ノミネーション委員会」において評価いただきました。

※High Voltage Direct Current の略で高電圧の直流での給電方式を意味する。

**■CEDEC2011 について**

CEDEC AWARDS は、2008年に初めて開催され、本年で4回目。本賞は、ゲームソフト等のタイトルそのものでなく、コンピュータエンターテインメント開発の進歩へ顕著な功績のあった技術にフォーカスし、技術面から開発者の功績を称え表彰することで、開発者全体の士気高揚を図ると同時に、開発技術の普及・啓蒙とコンピュータエンターテインメント産業全体の発展を目指しています。

名称	コンピュータエンターテインメントデベロッパーズカンファレンス 2011(CEDEC2011)
会期	2011年9月6日(火)～9月8日(木)
会場	パシフィコ横浜 会議センター (神奈川県横浜市西区みなとみらい)
主催	一般社団法人コンピュータエンターテインメント協会 (CESA)
後援	経済産業省、横浜市、一般社団法人情報処理学会 エンタテインメントコンピューティング研究会/グラフィクスとCAD研究会、NPO法人 ソフトウェアテスト技術振興協会 (ASTER)、日本バーチャルリアリティ学会
公式サイト	<a href="http://cedec.cesa.or.jp">http://cedec.cesa.or.jp</a>
運営組織	CEDEC 運営委員会 <a href="http://cedec.cesa.or.jp/2011/board/index.html">http://cedec.cesa.or.jp/2011/board/index.html</a>

■ さくらインターネット 石狩データセンターについて



石狩データセンターは、クラウドコンピューティングに特化した国内最大級の郊外型データセンターです。東京ドームの約 1.1 倍という広大な敷地を活かしたスケールメリットと、北海道の低温外気を活用した外気冷房システム、画期的な電力効率をほこる HVDC 給電システムにより、日本の IT コストを世界標準にする圧倒的な低コストを実現します。

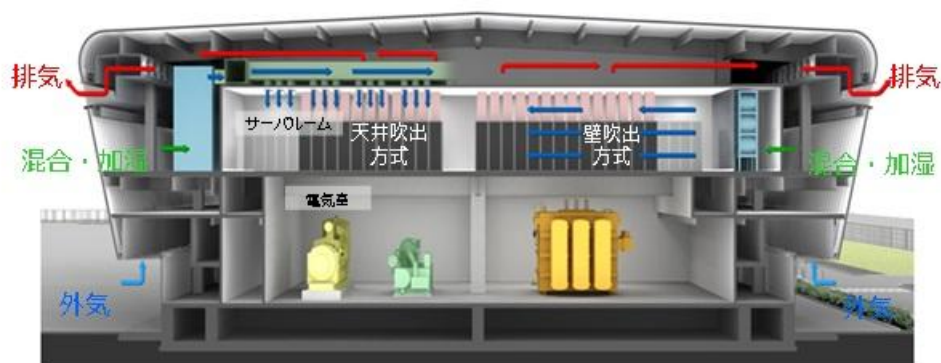
施設名	さくらインターネット 石狩データセンター
建設地	北海道石狩市
敷地面積	51,448 m <sup>2</sup>
建物構造	地上 2 階建・鉄骨造
建築面積	7,116 m <sup>2</sup>
延床面積	11,417 m <sup>2</sup> (2 棟) 最大 8 棟まで増築可能
ラック数	500 ラック (1 棟) 最大 4,000 ラックまで増設可能
供給電力	標準 8kVA/ラック (最大 15kVA/ラック)
設計施工	大成建設株式会社
竣工時期	2011 年秋を予定
公式サイト	<a href="http://ishikari.sakura.ad.jp/">http://ishikari.sakura.ad.jp/</a>

< 参考資料 >

■ 外気冷房システムについて

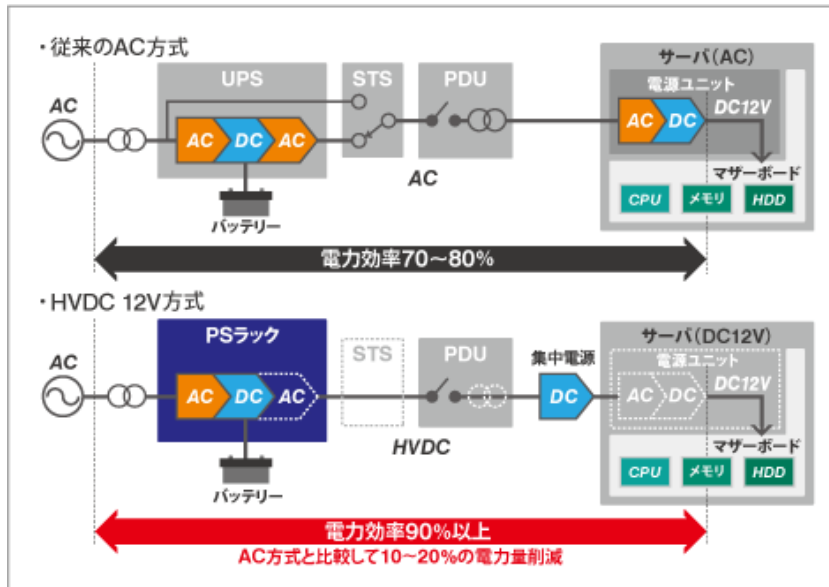
石狩データセンターでは、北海道の冷涼な気候を活用した外気冷房により、ほぼ通年でサーバールームの冷却が可能です。低温の外気とサーバからの排熱を混合し、最適な温湿度の冷却風をサーバールームに供給することにより、空調にかかる消費電力が大幅に削減されます。

・ 石狩データセンター断面図 (イメージ)



## ■HVDC 給電システムについて

HVDC 方式は、一般的なデータセンターで採用されている直流～交流変換を繰り返す AC 方式と比較して電力の損失が非常に少なく、エネルギー効率に優れた給電システムです。合計 3 回の AC/DC 変換が必要となる AC 方式に対して、HVDC 方式では変換が 1 回のみであるため、総合的な電力効率は 90%以上となり、画期的なエネルギー効率を実現します。



以上

### ■さくらインターネット株式会社

本社：大阪市中央区南本町1丁目8番14号

設立：1999年8月17日 従業員：169名

資本金：8億9530万円 売上高：85億8438万円（平成23年3月期）

### ■この報道資料の問い合わせ先：

さくらインターネット株式会社 企画部 広報宣伝チーム

TEL：03-5332-7072 FAX:03-5332-7080 E-mail：press-ml@sakura.ad.jp