

# Press Release

2013年 11月 7日

報道関係 各位

## Yahoo! JAPAN の「プレハブデータセンタ」用バッテリーサーバを導入

～データセンターのあらゆるコストを効率化し、“次世代サービス基盤”の拡大に貢献～

ソフトバンク・テクノロジー株式会社（代表取締役社長 CEO：阿多 親市、本社：東京都新宿区、以下 SBT）と Super Micro Computer, Inc.（代表取締役社長 CEO：チャールズ・リアン 本社：米国カリフォルニア州サンノゼ）は、この度、ヤフー株式会社（代表取締役社長：宮坂 学、本社：東京都港区、以下 Yahoo! JAPAN）の推進する「プレハブデータセンタ」へ、Supermicro 製バッテリーユニット内蔵サーバのオリジナルカスタマイズモデルを、2011年9月の導入開始から合計300台導入しましたのでお知らせします。

今回の導入により、Yahoo! JAPAN の「プレハブデータセンタ」においては、従来のデータセンターと比較して、イニシャル費用の指標となる MW（メガワット）単価（※1）で約6割削減することができました。また、ランニング費用にあたるデータセンター内のエネルギー効率指標の PUE 値（※2）においても、目標数値を下回る成果を達成するなど、データセンター全体でのエネルギー効率の向上を実現しました。

Yahoo! JAPAN では、今後、コストを圧縮しつつサービスレベルの維持・規模拡大を実現できる“次世代のサービス基盤”として、さらに活用を推進していく予定です。

今回「SYS-1017R-MTRF」を導入した、Yahoo! JAPAN の「プレハブデータセンタ」



※1 MW 単価

データセンターの建設費用の比較を行う際に目安とするもので、以下の式で表される。

MW 単価 = データセンターの全建築費用/サーバ使用可能電力量

※2 PUE 値

データセンターのエネルギー効率を示す指標で、以下の式で表される。

PUE = データセンター（総施設）の全消費エネルギー/IT 機器の全消費エネルギー

### ■ 導入の背景

Yahoo! JAPAN は、日本最大規模のサービスインフラ環境を安定に運用しつつ、ファシリティコストを削減するための施策として、2011年9月より「プレハブデータセンタ」のプロジェクトを立ち上げました。

【報道関係者様からのお問い合わせ】

管理本部 経営企画部 皆口

TEL:03-5206-3316 Email:[sbt-pr@tech.softbank.co.jp](mailto:sbt-pr@tech.softbank.co.jp)

【お客様からのお問い合わせ】

お客様窓口

TEL:03-5206-3340 Email:[sbt-ipsol@tech.softbank.co.jp](mailto:sbt-ipsol@tech.softbank.co.jp)

実証実験の結果、過度な空調設備や無停電電源装置（UPS）・発電機をなくし、可搬型のプレハブに数ラックを1ユニットとした設備を設置することで、短期間で構築が可能な「プレハブデータセンタ」を構築しました。

一方で、その中に設置されるサーバ機器においても、今までのサーバ機器とは異なる性能が要求され、UPSでの電力変換による電力損失がないバッテリー内蔵型、高温環境においても稼動することができるサーバが求められていました。

そこでSBTとSuper Micro Computer,Incは、すでに導入実績があったSupermicro製品を、今回の要件に沿ってカスタマイズしたオリジナルモデル「PWS-206B-1R（200W）」を開発し、Yahoo! JAPANへ提案を行い、導入しました。

#### ■ 「PWS-206B-1R」の特長

- ・データセンター全体の電源効率を向上
- ・システムの電源冗長性を担保しつつUPSをなくす事が可能
- ・現状のSupermicroシステムにおいて多彩な構成の構築が可能
- ・既存のUPSに比べ大幅な費用対効果が可能
- ・200Wと1000Wのバッテリーパックがあり、N+1構成を組むことでバックアップ時間を延長することが可能
- ・ACソースが落ちた場合、柔軟なシステムのコントロールと電源ダウンのオプションを提供

内蔵型バッテリーユニットが搭載された「SC113MTQ-R400CB」



▼ Supermicro製品に関する詳しい情報はこちらをご覧ください。

[https://www.softbanktech.jp/service/list/supermicro/?cid=20131107\\_01\\_pr](https://www.softbanktech.jp/service/list/supermicro/?cid=20131107_01_pr)

SBTは今後も、Supermicroサーバの高い製品力を付加価値として、お客様のニーズに応える有益なサービス提供を推進してまいります。

#### ■ ヤフー株式会社 会社概要

商号 : ヤフー株式会社  
事業内容 : インターネット上の広告事業、イーコマース事業、会員サービス事業、その他事業  
代表者名 : 代表取締役社長 宮坂 学  
所在地 : 東京都港区赤坂9-7-1 ミッドタウン・タワー  
創業年月日 : 1996年1月31日  
資本金 : 82億300万円（2013年9月30日現在）  
URL : <http://www.yahoo.co.jp/>

※本リリースに記載されている会社名、製品名、サービス名は、当社または各社の商標もしくは登録商標です。

【報道関係者様からのお問い合わせ】

管理本部 経営企画部 皆口

TEL:03-5206-3316 Email:[sbt-pr@tech.softbank.co.jp](mailto:sbt-pr@tech.softbank.co.jp)

【お客様からのお問い合わせ】

お客様窓口

TEL:03-5206-3340 Email:[sbt-ipsol@tech.softbank.co.jp](mailto:sbt-ipsol@tech.softbank.co.jp)