ソフトバンク・テクノロジー株式会社

# 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：米国カル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

**【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

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臓型、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

- データー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

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

**【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