



PRESS RELEASE

2018年6月25日

株式会社 ExaScaler
株式会社 PEZY Computing

**スーパーコンピュータ「Shoubu（菖蒲）system B」が
スパコン省エネランキング Green500 で
2 期連続世界第 1 位と認定**

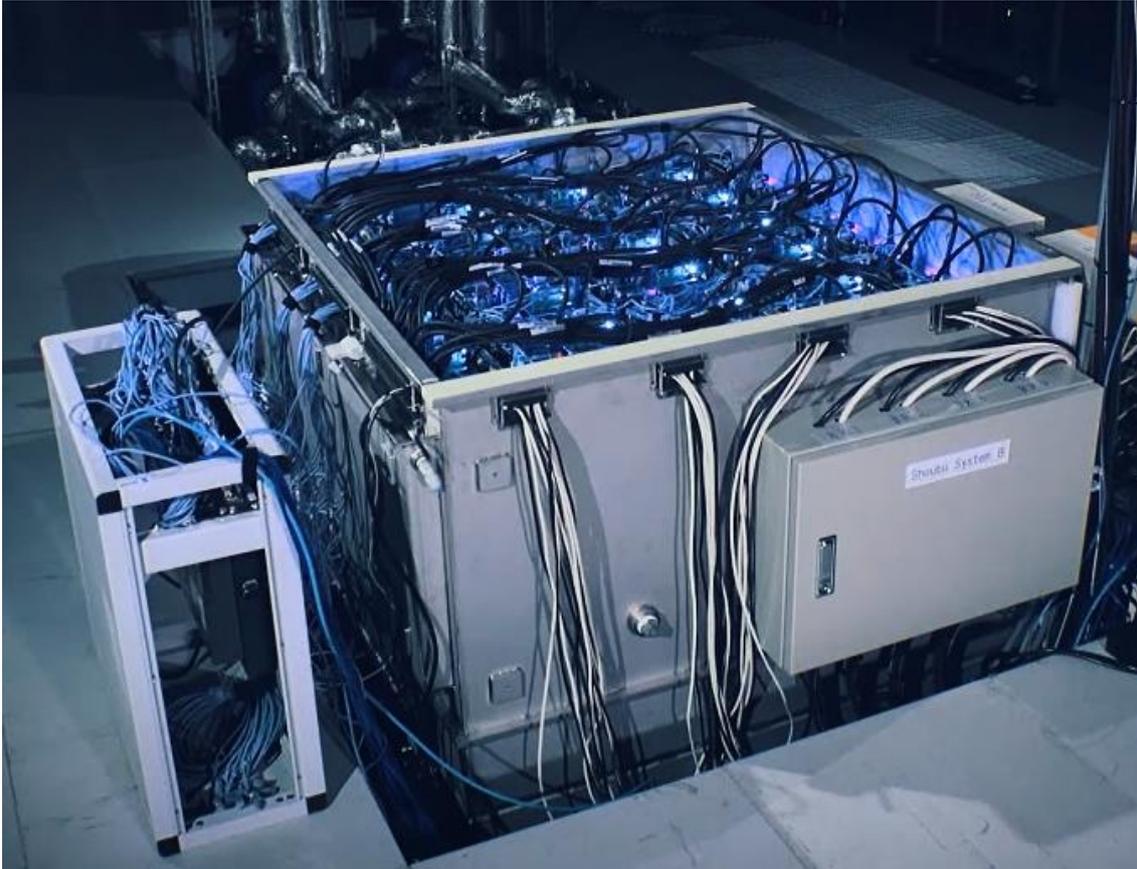
要旨

株式会社 ExaScaler、株式会社 PEZY Computing が理化学研究所（理研）に設置した液浸冷却スーパーコンピュータ「Shoubu（菖蒲）system B」が、2018年6月25日（日本時間）に発表された最新のスーパーコンピュータランキングの消費電力性能部門「Green500^[1]」において、18.40GFLOPS/W の電力効率をマークし、2 期連続で世界第 1 位と認定されました。

Shoubu（菖蒲）の Green500 における第 1 位認定は五回目となります。Shoubu（菖蒲）system B は 2017 年 4 月に PEZY-SC2^[2]用の新型システムボード類を利用するために、全く新しい液浸槽(system B)を設置し、演算理論性能が 2 ペタフロップス級となっています。

昨年 11 月の Green500 では、17.01GFLOPS/W の値を記録しておりましたが、その後、PEZY-SC2 への供給電圧最適化、電源ユニット(PSU)の効率向上を図り、さらなる効率向上を図ったものです。

ExaScaler、PEZY Computing は、引き続きスーパーコンピュータの高性能化、低消費電力化を追求してまいります。



液浸冷却スーパーコンピュータ「Shoubu（菖蒲）system B」全景

[1] Green500

Green500 は、世界で最も消費電力あたりの性能が良いスーパーコンピュータ・システムを上位 500 位までランク付けし、評価するプロジェクト。近年のグリーン化の潮流を受けて、2007 年 11 月から TOP500 リスト内のスパコンの電力性能（速度性能値 / 消費電力）を TOP500 に合わせて半年ごとに発表しています。

[2] PEZY-SC2

PEZY-SC2 は、PEZY Computing が国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構（NEDO）の「戦略的省エネルギー技術革新プログラム（課題名：非接触型磁界結合通信を用いた高密度実装プロセッサデバイスの開発（実証開発フェーズ）」の支援を受け、2017 年 4 月に試作製造が開始された 2,048 コアの MIMD 型プロセッサです。

お問い合わせ先：

（液浸冷却技術、システム化技術等について）

株式会社ExaScaler

www.exascalr.co.jp



(プロセッサ、モジュールカード等について)
株式会社PEZY Computing
www.pezy.co.jp
