

2016 年 1 月 13 日

各位

株式会社 PEZY Computing

株式会社 ExaScaler

PEZY Computing 社と ExaScaler 社、HPCwire Awards 2015 で 2 つの賞を受賞

株式会社 PEZY Computing (ペジーコンピューティング、以下、PEZY Computing) と株式会社 ExaScaler (エクサスケラー、以下 ExaScaler) は、2015 年 11 月 16 日に米国テキサス州オースチン開催された SC15 期間中に発表された「HPCwire Awards 2015 Readers' & Editors' choice」において、以下の 2 つの賞を受賞しましたのでお知らせ致します。

HPCwire Awards 2015

- **Editors' Choice - Best Application of “Green Computing” in HPC**
- **Editors' Choice - Top Supercomputing Achievement** (理化学研究所様と共同受賞)

【HPCwire Awards について】

HPCwire Awards は過去 1 年間に HPC (High Performance Computing) の分野において目覚ましい発展や優秀な成果を達成した企業・団体等に贈られる賞です。HPC の 23 の分野において、それぞれ Readers' choice、Editors' choice の 2 つの賞が贈られました。

【Best Application of “Green Computing” in HPC 受賞の理由】

PEZY Computing の革新的なアクセラレーション技術と ExaScaler の液浸冷却技術を用いた液浸冷却スーパーコンピュータが、2015 年 6 月に発表されたスーパーコンピュータの単位消費電力当たりの演算性能ランキング「Green500」で世界 1 位から 3 位を独占。1 から 3 位いずれも、前回 (2014 年 11 月) 第 1 位のシステム性能 6.0 GFLOPS/W を初めて上回り、更に 1 位の数値は 7.0 GFLOPS/W をも上回る快挙を達成したことが評価されたことにより、今回の受賞となりました。

世界第 1 位に輝いた「Shoubu (菖蒲)」(理化学研究所 情報基盤センターに設置) は 7.03 GFLOPS/W を達成し、世界第 2 位、第 3 位の「Suiren Blue (青睡蓮)」「Suiren (青睡蓮)」(いずれも高エネルギー加速器研究機構 計算科学センターに設置) もそれぞれ、6.84 GFLOPS/W、6.22 GFLOPS/W を達成しています。



【Top Supercomputing Achievement 受賞の理由】

理化学研究所 情報基盤センターに設置の「Shoubu (菖蒲)」が2015年6月発表の「Green500」でランキング1位を受賞したことが認められ、理化学研究所と PEZY Computing/ExaScaler との共同受賞となりました。

【今後 ～さらなる発展を目指して】

PEZY Computing と ExaScaler は SC15 において、これまで「PEZY-SC Node Brick」のみであった Brick の種類を拡張し、16個の Xeon を搭載できる「Multi-Xeon Server Brick」と、24台の 3.5 inch HDD と 24台の 2.5 inch SSD を同時に搭載できる「Storage Node SH Brick」を加えて、これら任意の Brick を任意の数で組み合わせ自由構成できる、新世代の液浸冷却プラットフォームである「ZettaScaler-1.5 (ゼタスケーラー1.5)」を発表しました。

更に ExaScaler は、今後 3 か月以内を目途に 8 台のフルサイズ GPGPU または Xeon Phi と 4 個の Xeon を搭載可能な「GPGPU Node Brick」も ZettaScaler-1.5 に追加します。

これらの 4 種類の多目的 Brick を、共通液浸冷却槽内で利用可能とすることで、液浸冷却システムの可用性が大幅に広がります。その結果として、ZettaScaler-1.5 はスパコン・HPC 用途から Cloud Server 用途、更にデータセンター用途までを柔軟にカバーする、汎用の液浸冷却プラットフォームとなります。

また、PEZY Computing は、現在の 1024 コアの「PEZY-SC」に引き続き、4k コアの次世代プロセッサ「PEZY-SC2 ※」を開発中です。PEZY-SC2 は、64bitCPU を搭載する PEZY の初のプロセッサとして 2016 中に開発を完了する計画です。PEZY-SC2 では無線接続の磁界結合インターフェースを採用することで、超広帯域のメモリバンド幅を実現します。(なお PEZY Computing では、新規開発案件での別プロセッサ開発でリソースを増強すべく、プロセッサ開発経験者の募集を行っています。詳細は、HP を参照下さい)

PEZY Computing と ExaScaler は、共に、HPC からデータセンター分野の発展に努めて参ります。

※ PEZY-SC2 は、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) 様の平成 27 年度課題設定型産業技術開発助成事業「戦略的省エネルギー技術革新プログラム」の支援を請けて開発をしております。



【本プレスリリースに関する問い合わせ先】

株式会社 PEZY Computing

〒101-0052 東京都千代田区神田小川町 1-1 千代田小川町クロスタ 5F

マーケティング部 佐藤 路恵 Email: info@pezy.co.jp TEL: 03-5577-3900

株式会社 ExaScaler

〒101-0052 東京都千代田区神田小川町 2-1 木村ビル 3F

研究開発部長 CTO 鳥居 淳 E-mail: info@exascaler.co.jp TEL: 03-5577-3835