



## 東京工業大学と DDN がスーパーコンピュータ「TSUBAME3.0」の研究開発で協業 -人工知能（AI）やビッグデータにおける先進的なインフラストラクチャの構築を実現- HPC の未来に対するビジョンを共有し、多世代に渡るコラボレーションを成功へと導きます

株式会社データダイレクト・ネットワークス・ジャパン（所在地：東京都千代田区、代表取締役：ロベルト・トリンドル、以下 DDN）は本日、東京工業大学（以下、東工大）が新たなスーパーコンピューティングシステム TSUBAME3.0 のストレージインフラストラクチャの戦略的プロバイダとして DDN を選択したことを発表いたします。TSUBAME3.0 の革新的な設計は、データと演算性能の根本的な集約に向けた進化の道筋に沿った大きな一歩です。コンテナ化、クラウド、人工知能（AI）、ビッグデータなどから要素と設計ノウハウを組み込み、世界有数のスーパーコンピュータにおける慣例を破ることで、消費電力とシステム効率の面で大幅な技術革新をもたらします。

TSUBAME 3.0 の I/O インフラストラクチャは、高速のインノード NVMe SSD と、DDN の大規模で高速な Lustre ベースのシステムを組み合わせたもので、DDN のハイエンドな ES14KX ストレージアプライアンスの 3 セットで構成された容量 15.9PB の EXAScaler Lustre 並列ファイルシステムは、ピーク性能が 150GB/秒となっています。TSUBAME システムにおける協業は、スーパーコンピューティングにおいて最も先進的な国やコンソーシアムがエクサスケールコンピューティングを実現する際に、最も有力な HPC パラダイムへと発展し得る、HPC の進化的な分岐を代表するものです。

DDN と東工大は、TOP500 ランキングで第 4 位としてデビューし「運用中で最もグリーンなシステム」に認定された、東工大の前世代のスーパーコンピュータ TSUBAME2.0 以来、協業してきました。

東工大の学術国際情報センターが運営をする TSUBAME システムは、様々な科学分野で幅広いユーザー層によって使用されています。東工大の研究者（教授及び学生）に加え、インダストリアルユーザーや外国人研究者、東工大の教授らと協業する外部研究者にも活用されています。

### ■東京工業大学 学術国際情報センター 松岡聡教授のコメント

「ムーアの法則の限界に近づくとつれ、高速なストレージメディアやネットワーク、革新的なデータアクセス手法、データサブシステムと相互作用するアルゴリズムの改善がもたらすデータアクセスの時間の短縮が、パフォーマンスの向上へ繋がります。東京工業大学は DDN のソリューションと彼らとの長期的なパートナーシップを非常に歓迎しており、グラフ・コンピューティングや機械学習といった、将来の新しいアプリケーション分野におけるストレージ技術において DDN とチームを組むことを楽しみにしています。」

### ■DDN ジャパン 代表取締役兼 DDN グローバルセールス、マーケティング及びフィールドサービス担当 シニア・バイス・プレジデント ロベルト・トリンドルのコメント

「東京工業大学とのコラボレーションは 6 年以上前に始まり、複数の TSUBAME システムへの導入へと繋がっています。松岡教授と彼のチームと協業していて楽しみなのは、リサーチコンピューティングを、密結合シミュレー

ションをサポートするシステムから、ビッグデータ・リサーチや人工知能、機械学習などの未来に向けた新世代のデータ中心のインフラストラクチャへと発展させるという明確なビジョンです。」

## 関連資料

- ・東京工業大学について

<http://www.titech.ac.jp/about/overview/index.html>

- ・DDN のエンドツーエンドストレージ及びビッグデータ・プラットフォームについて

<https://ddn.co.jp/products.html>

- ・DDN のお客様について

<https://ddn.co.jp/customers.html>

**DataDirect Networks について** : <https://ddn.co.jp/>

DataDirect Networks (DDN) は、大規模でスケーラブルなストレージ市場のリーダーとしてコンテンツ・リッチで高成長する IT 環境において、最高レベルのシステム拡張性、効率性とシンプルさを実現する、データストレージ、プロセッシング・ソリューションとサービスを提供しています。株式会社データダイレクト・ネットワークス・ジャパンは DDN の日本法人・100%子会社です。

会社名：株式会社データダイレクト・ネットワークス・ジャパン

所在地：〒102-0081 東京都千代田区四番町6-2 東急番町ビル8F

TEL：03-3261-9101 FAX：03-3261-9140

©2017 All rights reserved. DataDirect Networks, Inc.、DDN Storage、DDN は DataDirect Networks が所有する商標または登録商標です。その他の商標はすべて、それぞれの所有者に帰属します。無断複写・転載を禁じます。

### 【本件に関するお問い合わせ先】

株式会社データダイレクト・ネットワークス・ジャパン 担当：青山

TEL：03-3261-9101 FAX：03-3261-9140

### 【報道関係者からのお問い合わせ先】

米国 DataDirect Networks 社 国内広報事務所

株式会社ネットワークコミュニケーションズ内 Tel：03-5830-8970

担当：小島 (reimi@nwcom.jp) ・ 菱沼 (hiro@nwcom.jp)