



Tokyo Tech

2017年2月10日

報道機関 各位

東京工業大学広報センター長

岡田 清

記者会見の開催について

「東工大のスパコン TSUBAME3.0 が今夏稼働開始！」

東京工業大学は、学術国際情報センターが中心となり、日本 SGI 株式会社および関連各社と合同で、今夏に稼働予定のスーパーコンピュータ TSUBAME3.0 の開発を開始しました。高性能科学技術計算 (HPC) だけでなく、近年需要が増大しているビッグデータや人工知能の各分野の研究を進めており、それらの研究成果や TSUBAME2.0/2.5、省電力スパコン TSUBAME-KFC のシステム運用経験をもとに TSUBAME3.0 の設計を行いました。TSUBAME3.0 の豊富な計算パワーを、学内での教育や先端研究での利用にとどめることなく、「みんなのスパコン」の理念を継承し、我が国のトップ大学の情報基盤センターとして学際大規模情報基盤共同利用・共同研究拠点 (JHPCN) や革新的ハイパフォーマンス・コンピューティング・インフラ (HPCI) および学術国際情報センターが運営する TSUBAME 共同利用制度を通じ、学外の研究者や企業の研究開発にも提供することで、最先端の科学技術の発展、国際競争力の強化に寄与していきます。

TSUBAME3.0 は下記のような特徴を持ちます。

- 「ビッグデータスパコン」として、AI 処理で求められる精度において国内トップクラスの計算性能
- 「グリーンスパコン」として、冷却設備も含めた超省エネ設計

以上の内容について紹介する記者発表を下記の通り予定しております。ご参加をご希望の場合は別紙「記者発表参加申込書」により、2月16日(木)までにお申し込みください。

記

記者発表日時：2月17日(金) 10:30 ~ 12:00

開催場所：東京工業大学 学術国際情報センター (情報棟) 2階 会議室

〒152-8550 東京都目黒区大岡山2丁目12-1 (東急大井町線・目黒線 大岡山駅 徒歩1分)

概要：1. TSUBAME3.0 の紹介 (30分)

2. TSUBAME2.5 利用事例と TSUBAME3.0 への期待 (15分)

3. 質疑応答

出席者：

(TSUBAME 関係者より)

東京工業大学 理事・副学長 岡田 清

東京工業大学 理事・副学長 安藤 真

東京工業大学 学術国際情報センター センター長 山田 功

東京工業大学 学術国際情報センター 教授 松岡 聡

日本 SGI 株式会社 代表取締役社長 望月 学

Hewlett Packard Enterprise SGI 最高技術責任者 兼 SVP イン・リム・ゴー

NVIDIA 日本代表 兼 米国本社副社長 大崎 真孝

株式会社データダイレクト・ネットワークス・ジャパン 代表取締役 ロベルト・トリンドル

インテル株式会社 アジア・パシフィック・ジャパン HPC 担当ディレクター 根岸 史季

(TSUBAME 利用者より)

東京工業大学 情報理工学院 教授 秋山 泰

東京工業大学 情報理工学院 助教 井上 中順

株式会社アクセルスペース 取締役宇宙ビジネス情報グループ長 宮下 直己

【概要】

今夏稼働予定のTSUBAME3.0の開発・構築開始

東京工業大学（以下、東工大）学術国際情報センター（GSIC）が政府調達を進める「クラウド型ビッグデータグリーンスーパーコンピュータ（TSUBAME3.0）」の開札が2017年1月30日に行われ、日本SGI株式会社が落札しました。東工大GSICとSGIおよび関連各社は今夏の稼働に向けて開発・構築を開始します。

東工大のTSUBAMEシリーズでは、TSUBAME1.2のTesla、TSUBAME2.0のFermi、TSUBAME2.5のKeplerと代々最新のNVIDIA社製GPUをいち早く採用しており、東工大GSICは世界でも最先端のスパコンセンターとして注目されています。今回のTSUBAME3.0は4世代目となるPascal GPUを搭載し、高い互換性を確保しながら飛躍的な性能向上が見込まれています。

記者会見ではTSUBAME3.0について、本学関係者とSGIおよび構築に加わる関連企業の代表者から紹介します。それに加えて現在TSUBAME2.5を利用している多くのユーザー様の中から3名に、利用事例とTSUBAME3.0への期待をお話しいたします。

【用語解説】

- ・ TSUBAME Tokyo-tech Supercomputer and UBiquitously Accessible Mass-storage Environment の略。
- ・ HPC (High Performance Computing) 高性能科学技術計算、つまりスーパーコンピューティングの一般名称。
- ・ GPU (Graphics Processing Unit) 本来はコンピュータグラフィックス専門のプロセッサだったが、グラフィックス処理が複雑化するにつれ性能および汎用性を増し、現在では非常に高い性能を持つ汎用プロセッサとして扱われている。

記者発表に関する問い合わせ先

東京工業大学広報センター

TEL : 03-5734-2975

FAX : 03-5734-3661

E-mail : media@jim.titech.ac.jp

記者発表参加申込書

「東工大のスパコン TSUBAME3.0 が今夏稼働開始！」

2017年2月17日(金) 10:30 ~ 12:00
東京工業大学 学術国際情報センター(情報棟) 2階 会議室

取材ご担当者名

御社名	氏名	連絡先(電話、メールアドレス)

2月16日(木)までに、下記宛てFAXにてお申し込み願います。

送付先： 東京工業大学広報センター FAX:03-5734-3661

