

第 29 回先進スーパーコンピューティング環境 (ASE) 研究会実施報告

中島 研吾

東京大学情報基盤センター

東京大学情報基盤センターASE 研究会 (Advanced Supercomputing Environment) は内外からの講演者を招いて不定期に開催している。2017年8月1日(火)に実施された第29回ASE研究会¹では、米国サンディア国立研究所 (Sandia National Laboratories, USA) Scalable Modeling and Analysis Department に所属する Keita Teranishi 博士をお招きして、最先端の HPC 技術の応用に関するご講演をいただくとともに、本センター教員による関連分野の講演も併せて実施した。学内外から合計 15 名の出席者があり、活発な議論が行われた。



写真：講演する Teranishi 博士

表 1 プログラム

時間帯	講演者	題目
13:35-13:50	Toshihiro Hanawa (ITC/The University of Tokyo)	Overview of Supercomputing Research Division, Information Technology Center, the University of Tokyo
13:50-14:50	Keita Teranishi (Principal Member of Technical Staff, Sandia National Laboratories, USA)	Numerical Libraries: Community Achievements, Challenges, and Opportunities Experience with Library Interoperability in the xSDK
15:10-15:40	Kengo Nakajima (ITC/The University of Tokyo)	Development of Large-Scale Scientific & Engineering Applications on Post-Peta/Exascale Systems using ppOpen-HPC
15:40-16:10	Takashi Shimokawabe (ITC/The University of Tokyo)	An AMR Framework for Realizing Effective High-Resolution Simulations on GPU
16:25-17:25	Keita Teranishi (Principal Member of Technical Staff, Sandia National Laboratories, USA)	Portability and Scalability of Sparse Tensor Decompositions on CPU/MIC/GPU Architectures

¹ <http://www.cc.u-tokyo.ac.jp/event/ase/29.html>