

第 30 回 ASE 研究会「Ode to Multigrid」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。東京大学情報基盤センターとドイツ・ヴッパータール大学 (Bergische Universität Wuppertal, BUW) は 2017 年 7 月より共同研究協約を結んでいる。多重格子法 (Multigrid 法) の研究者として著名な同学の Matthias Bolten 教授の来日に合わせて、「Ode to Multigrid」と題し、国内の多重格子法関連の研究者を交えて、2017 年 9 月 27 日 (水) に第 30 回 ASE 研究会¹を開催した。学内外から合計 20 名の出席者があり、活発な議論が行われた。

表 1 プログラム

時間帯	講演者	題 目
13:30-14:00	Kengo Nakajima (The University of Tokyo)	Welcome & Overview of Supercomputer Systems and Activities in the ITC/U.Tokyo
14:00-15:00	Matthias Bolten (Bergische Universität Wuppertal, Germany)	Multigrid methods for structured grids on large-scale supercomputers
15:15-15:45	Takeshi Iwashita (Hokkaido University)	Multigrid and subspace correction methods for computational electromagnetics -Introduction to research activities on multigrid method in Kyoto Univ. and Hokkaido Univ.-
15:45-16:15	Naoya Nomura (The University of Tokyo)	The Extraction Method of Near-Kernel Vectors for Robust SA-AMG
16:15-16:45	Akihiro Fujii (Kogakuin University)	Impact of RDMA communication for sparse linear solvers on FX10
17:00-17:30	Masatoshi Kawai (The University of Tokyo)	Hierarchical Parallelization of Multi-coloring Algorithms for Block IC Preconditioners
17:30-18:00	Akihiro Ida (The University of Tokyo)	Efficient Structures of H-matrices on Distributed Memory Computer Systems
18:00-18:05	Kengo Nakajima (The University of Tokyo)	Closing

¹ <http://www.cc.u-tokyo.ac.jp/event/ase/30.html>