

第 47 回 ASE 研究会

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お招きして不定期に開催している。第 47 回 ASE 研究会 (2024 年 7 月 30 日)¹は, Keita Teranishi 博士² (Group Leader, Senior Scientist, Programming Systems, Oak Ridge National Laboratory (ORNL), USA) をお招きして, プログラミング環境, 性能評価等の話題を中心とした研究会を実施した。

表 1 にプログラムを示す。会議は現地開催 (柏 II キャンパス), オンラインのハイブリッドで開催され, 65 名の参加申込みがあり, 現地参加者は講演者も含め 16 名, オンラインで 27 名の参加者があった。

Teranishi 博士の講演は, プログラミング言語 Julia とその Accelerator 版である JACC を積極的に High-Performance Computing に活用していこうとする試みに関するものであり, 特に Fortran ユーザーには Julia/JACC は使いやすいはずなので, 是非試してみてほしいということであった。Teranishi 博士の講演スライドは下記から入手できるので, Fortran ユーザーは是非お読みいただきたい :

<https://www.cc.u-tokyo.ac.jp/events/ase/47/Teranishi.pdf>

また, 本研究会の様子は録画されており, 東大情報基盤センターの YouTube チャンネル³から視聴することができる。

表 1 第 47 回 ASE 研究会プログラム

16:00 - 16:05	Welcome
16:05 - 16:45	Keita Teranishi (Oak Ridge National Laboratory (ORNL), USA) JACC: Leveraging Performance Portability with the Just-in-Time Julia Language
16:45 - 17:10	Yohei Miki (The University of Tokyo) Performance evaluation of N-body codes on NVIDIA/AMD/Intel GPUs
17:10 - 17:35	Shinji Sumimoto (The University of Tokyo) Hierarchical, Hybrid, Heterogeneous Center-wide Computing using WaitIO
17:35 - 17:40	Closing

¹ <https://www.cc.u-tokyo.ac.jp/events/ase/47/47.php>

² <https://www.ornl.gov/staff-profile/keita-teranishi>

³ <https://www.youtube.com/watch?v=pLBRLkV7fX8>