第 43 回 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お招きして不定期に開催している。2022 年 2 月に COVID19 後初めてとなる研究会をオンラインで開催し，2023 年 4 月の第 42 回からは現地開催・オンラインのハイブリッドで実施している。第 43 回 ASE 研究会[1]（2023 年 8 月 28 日（月））は，2023 年 8 月 20 日～25 日に東京で開催された ICIAM 2023（10th International Congress on Industrial and Applied Mathematics）[2]参加のために来日した Elaine Raybourn 博士[3]（Sandia National Laboratories），Osni Marques 博士[4]（Lawrence Berkeley National Laboratory）による講演の他，情報基盤センター教員による研究紹介も 3 件実施した。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，申込数は合計 44 名，現地参加者は講演者も含め 8 名であった。

本研究会の模様は録画されており，東大情報基盤センターの YouTube チャンネル[5]から視聴することができる。

表 1　第 43 回 ASE 研究会プログラム

15:00 - 15:05	**Kengo Nakajima (The University of Tokyo)** Welcome
15:05 - 15:35	**Elaine Raybourn (Sandia National Laboratories, USA)** Sociotechnical aspects of code collaborations
16:03 - 16:35	**Osni Marques (Lawrence Berkeley National Laboratory, USA)** Parallel Eigensolvers Based on Minimization Strategies
16:40 - 17:00	**Mitsuaki Kawamura (online) (The University of Tokyo)** Data accumulation in advanced research infrastructure for materials
17:00 - 17:20	**Shinji Sumimoto (The University of Tokyo)** A System-wide Communication Library to Couple Multiple MPI programs using h3-Open-SYS/WaitIO
17:20 - 17:40	**Kazuya Yamazaki (The University of Tokyo)** Porting an atmospheric simulator to GPUs using OpenACC
17:40 - 17:45	**Kengo Nakajima (The University of Tokyo)** Closing

1 https://www.cc.u-tokyo.ac.jp/events/ase/43/43.php
2 https://iciam2023.org/
3 https://www.sandia.gov/-emraybo/staff/elaine-m-raybourn-ph-d/
4 https://crd.lbl.gov/divisions/amcr/applied-mathematics-dept/scalable-solvers/members/staff-members/osni-marques/
5 https://www.youtube.com/watch?v=FXuL3Mg_C_4