

## 第 42 回 ASE 研究会実施報告

### Exploring future supercomputing and a new Oakforest

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、4 月 11 日に約 3 年ぶりに現地開催を含む形態で第 42 回研究会を開催した<sup>1</sup>。

今回は、4 月に来日する Jonathan Carter 博士 (Associate Laboratory Director for Computing Sciences, Lawrence Berkeley National Laboratory)<sup>2</sup>をお招きして、今後のスーパーコンピューティングの動向について議論した。現在、当センターが筑波大学計算科学研究センターとともに最先端共同 HPC 基盤施設 (JCAHPC)<sup>3</sup>において導入を進めている OFP-II (Oakforest-PACS (OFP) の後継機) についても導入状況を紹介するほか、大学院生 (椎名峻平氏 (本学大学院情報理工学系研究科博士課程)) による研究紹介も実施した。

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 72 名、現地参加者は講演者も含め 13 名であった。

**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<sup>4</sup>から視聴することができる。**

表 1 第 42 回 ASE 研究会プログラム

15:15 - 15:20	Kengo Nakajima (The University of Tokyo/JCAHPC) Welcome
15:20 - 15:45	Kengo Nakajima (The University of Tokyo/JCAHPC) <u>Innovative Supercomputing in Exascale Era by Integration of (Simulation+Data+Learning)</u>
15:45 - 16:25	Jonathan Carter (Lawrence Berkeley National Laboratory, USA) <u>Future of Berkeley Lab Computing</u>
16:25 - 16:50	Toshihiro Hanawa (The University of Tokyo/JCAHPC) <u>Towards Next JCAHPC System : Oakforest-PACS II</u>
16:50 - 17:20	Shumpei Shiina (The University of Tokyo) <u>Itoyori: A Distributed Parallel Runtime with Global Task Parallelism and Global Address Space</u>

<sup>1</sup> <https://www.cc.u-tokyo.ac.jp/events/ase/42/42.php>

<sup>2</sup> <https://cs.lbl.gov/home/about/staff/leadership/jonathan-carter/>

<sup>3</sup> <https://www.jcahpc.jp/>

<sup>4</sup> <https://www.youtube.com/watch?v=IybkRSrdTrg>

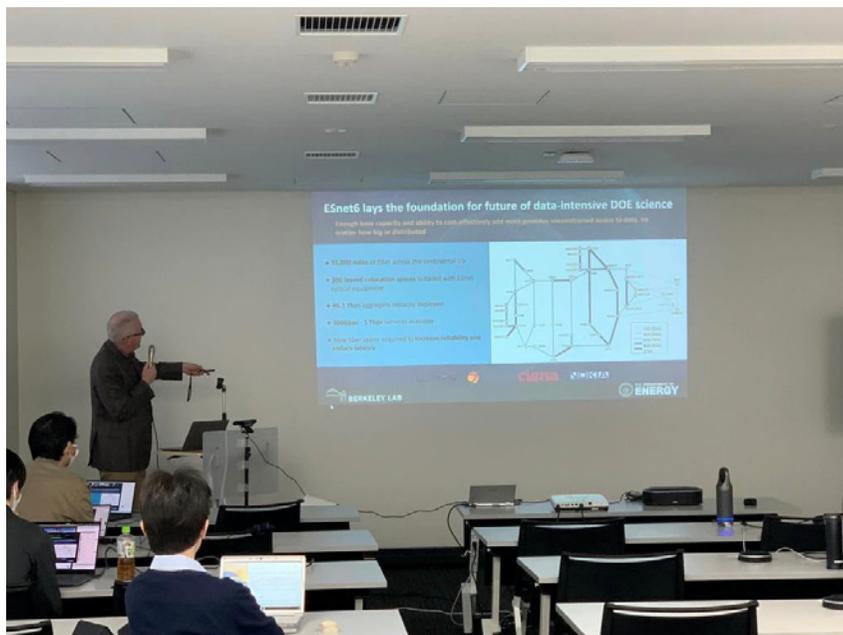


写真 1 : Jonathan Carter 博士 (Lawrence Berkeley National Laboratory) による講演の様子