

AI・機械学習技術への注目の急速な高まりにつれて、それらを実現するプラットフォームの進歩が重要に

→ AI・機械学習ユーザと、プラットフォーム提供者などの交流の場をめざし、2021年12月に設立

□ 体制:

部会長: 遠藤敏夫 (東京工業大学)

副部会長: 愛甲浩史 (NVIDIA)

アドバイザー: 高野了成 (産総研)

幹事: 岩谷正樹 (NVIDIA)

部会員: 石橋史康 (Lenovo)、大原久樹 (AMD)

□ 部会ワークショップ

- 第1回: 2021年12月2日(オンライン)、75名参加
- 第2回: 2022年3月16日(オンライン)、83名参加
- 第3回: 2022年8月5日(オンライン)、90名参加
- 第4回: 2023年4月19日(オンライン)、147名参加
 - HPC-AI ACとの共催として
- 第5回: 2023年10月23日(産総研臨海+オンライン)、30名参加
 - 部会初のハンズオンイベントとして、大規模言語モデルハンズオンを実施

□ HPC-AI advisory councilとの共催イベント

- PCCC本体の協賛に協力
- 2nd Annual Japan Conference: 2022年2月16日
- 3rd Annual Japan Conference: 2023年4月19日
 - 上述の第4回部会WSを兼ねる

□ PCCC23への企画面での協力

- パネル討議「生成AIのいまとこれから」の企画等

- Worldwide HPC and AI community organization, established in 2008
- More than 400 member companies / universities / research centers
- Bridges the gap between HPC and AI usage and its potential
- Provides best practices, education, technology demonstrations, development center
- Explores future technologies and future developments

HPC Advisory Council Objectives

- HPC Technology
- Network of Expertise
- HPC Outreach
- High-Performance Center
- Education
- Best Practices

HPC-AI ADVISORY COUNCIL CENTERS



HPC-AI Advisory Council Members



第4回ワークショッププログラム

2023年4月19日

HPC-AI AC 第3回日本カンファレンスとの共同開催

前半部(英語講演)

- **High-Performance and Scalable Middleware for HPC, AI, and Data Science on Heterogeneous Systems**
 - Panda, Dhabaleswar (Ohio State University)
- **New Challenge for HPC and AI by Big Data Supercomputer "Pegasus"**
 - 朴 泰祐(筑波大学)

後半部(日本語講演)

- **Overview and Plan for Quantum HPC Hybrid Computing Platform in RIKEN R-CCS**
 - 佐藤 三久(PCCC会長/理化学研究所)
- **The Role of Supercomputers for Quantum Computing and the Programming Environment Toward the Cooperative Computation of Classical and Quantum Computers**
 - 辻 美和子(理化学研究所)
- **HPC技術とAIおよび量子計算への応用**
 - 中島 耕太(富士通株式会社)
- **NECにおける超伝導量子コンピューティング技術**
 - 白根 昌之(日本電気株式会社)
- **TSUBAME: Supercomputers for Everybody's AI/Machine Learning**
 - 遠藤 敏夫(東京工業大学)

登録数

事前登録

181

<内訳>

研究機関 7機関・27名
 大学 19大学・29名
 学生 3大学・3名
 企業 56社・122名
 行政 1省庁・4名
 その他 6名

当日登録

10

計

191

参加数

147(最多同時接続:131)

ML新規登録

56

第5回ワークショッププログラム

2023年10月23日：大規模言語モデルハンズオン

- 産総研ABCIを用いて、LLMの学習・ファインチューニングを実際に行うハンズオントレーニングを実施

13:00	開場
13:10~13:15	開会挨拶 遠藤敏夫（東京工業大学／PCCC AI・機械学習技術部会長）
13:15~13:45	自己紹介（一人1~2分） 参加者20名（オンライン込）を想定
13:45~16:15	ハンズオン 太田 満久（コビー株式会社）
16:45~17:45	参加者からの感想
17:45~17:50	閉会挨拶 愛甲浩史（NVIDIA／PCCC AI・機械学習技術部会 副部会長）
17:50~18:30	懇親会場に移動
18:30	懇親会（自己負担による参加）

- 参加者30名
 - 受講者19名
 - メンター等11名
- 登録者内訳
 - 研究機関 4名
 - 大学 3名
 - 企業 21名
 - 行政 2名
- ML新規登録
 - 21名

□ 各種イベントの開催

- 部会ワークショップ
 - 講習会・ハンズオンを含む
- HPC-AI advisory councilとの共催・協賛イベント

引き続き、AI・機械学習の利用者とプラットフォーム提供側の橋渡しとしたい

部会員募集中

遠藤 (endo@is.titech.ac.jp) またはお近くの
メンバーまでお知らせください