

スーパーコンピュータ利用による成果報告 (2019 年)

利用者の皆様には、スーパーコンピュータシステムを利用して得られた研究成果 (論文、口頭発表、著書、受賞情報) の登録にご協力いただき、誠にありがとうございます。今回はその中の 2019 年分 (2019 年 1 月～2019 年 12 月) を掲載いたします。

研究成果の登録は、Web ページ (<https://www.cc.u-tokyo.ac.jp/achievements/>) にある「研究成果登録」から行うことができます。何卒ご協力のほどよろしくお願い申し上げます。

—Oakforest-PACS—

● 口頭・ポスター発表

【応用物理学】

1. 長谷川諄, 島田和宏: Pna21-(InxM1-x)O3(M=Al,Ga) の弾性定数、圧電定数および自発分極の第一原理計算: 第 80 回応用物理学会秋季学術講演会, 第 80 回応用物理学会秋季学術講演会予稿集, 16-091.
2. Jun Hasegawa and Kazuhiro Shimada: First-principles calculation of piezoelectric and dielectric constants and spontaneous polarization of orthorhombic (InxM1-x)2O3 (M = Al, Ga): The 8th International Symposium on Materials Science and Surface Technology 2019, The 8th International Symposium on Materials Science and Surface Technology 2019 予稿集, pp.40-41.

—Reedbush—

● 口頭・ポスター発表

【機械工学】

3. 山田英助, 田村陽介: 高圧水素容器の火炎暴露試験の数値シミュレーション: 第 33 回数値流体力学シンポジウム, A03-1.
4. 山田英助, 田村陽介: 高圧水素容器の火炎暴露試験における燃焼と固体熱伝導の数値シミュレーション: オープン CAE シンポジウム 2019.

【総合工学】

5. Jinrong Cao, Yunfeng Liang, Yoshihiro Masuda, Hiroaki Koga, Hiroyuki Tanaka, Kohei Tamura, Sunao Takagi, Toshifumi Matsuoka: Molecular Simulation of Methane Adsorption Behavior in Kerogen Nanopores for Shale Gas Resource Assessment: International Petroleum Technology Conference IPTC 2019, IPTC-19216-MS.

【人間医工学】

6. Yukihiro Nomura, Toshihiro Hanawa, Issei Sato, Shouhei Hanaoka, Takahiro Nakao, Masaki Murata, Tomomi Takenaga, Tetsuya Hoshino, Yuji Sekiya, Naoto Hayashi, Osamu Abe: Development of training environment for deep learning with medical images on supercomputer system based on asynchronous parallel Bayesian optimization: ISC High Performance 2019.

【内科系臨床医学】

7. 古徳純一: 人工知能と放射線医学: 日本学術振興会 放射線科学とその応用第 186 委員会 第 30 回研究会および意見交換会.
8. Takeshi Takata, Hiroshi Kondo, Masayoshi Yamamoto, Shigeru Furui, Kenshiro Shiraishi, Takenori Kobayashi, Hiroshi Oba, Jun'ichi Kotoku: Mixed reality for interventional radiology: an intuitive real-time radiation visualization system: Cardiovascular and Interventional Radiological Society of Europe.

● 受賞情報

9. 曹金榮: Molecular Simulation of Methane and Methane/Ethane Mixture Adsorption Behavior in Kerogen Nanopores: Best Poster Award, PetroPhase 2019, The 20th International Conference on Petroleum Phase Behavior and Fouling.
10. Takeshi Takata, Hiroshi Kondo, Masayoshi Yamamoto, Shigeru Furui, Kenshiro Shiraishi, Takenori Kobayashi, Hiroshi Oba, Jun'ichi Kotoku: Mixed reality for interventional radiology: an intuitive real-time radiation visualization system: Cum Laude, Cardiovascular and Interventional Radiological Society of Europe.