

研究成果報告書 (掲載期間 2023.11.1–2024.10.31)

審査学術論文

- (1) 荻野正雄, 非一様度が低い点集合を用いた PINN によるポアソン方程式の予測モデル性能評価, *Transaction on JSCES*, Vol. 2024, Paper No. 2024003, 2024. (<https://doi.org/10.11421/jscs.2024.20240003>)
- (2) 荻野正雄, 2次元静磁場問題の Non-overlapping 型領域分割法に基づく PINN, *Transaction on JSCES*, Vol. 2024, Paper No. 2024009, 2024. (<https://doi.org/10.11421/jscs.2024.20240009>)

学会発表

- (1) 荻野正雄 : 古典的領域分割法に基づく Physical-Informed Neural Networks, 第7回大規模電磁界数値解析手法に関する研究シンポジウム, 2024年2月, 石垣市.
- (2) Masao OGINO : PINN-based Domain Decomposition Method in Linear Magnetostatic Analysis, *ECCOMAS 2024*, June 2024, Lisbon.
- (3) 荻野正雄, 小川哲平, 北川光介, 杉本陸 : 計算工学技術者の情報教育で用いられる Python コードの実用性評価, 第29回計算工学講演会, 2024年6月, 神戸市.
- (4) 荻野正雄 : 古典的領域分割法に対する PINN の適用に関する検討, 第29回計算工学講演会, 2024年6月, 神戸市.
【キーノート講演】
- (5) 荻野正雄 : 反復型領域分割法による PINN の並列計算, 第37回日本機械学会計算力学部門講演会, 2024年10月, 仙台市.

その他

- (1) 学会活動, 日本計算工学会, 理事, 2022年~現在.
- (2) 学会活動, 日本機械学会, 計算力学部門・幹事, 2024年~現在.
- (3) 学会活動, 日本機械学会, 会員部会・委員, 2024年~現在.
- (4) 学会活動, 日本機械学会, 学術誌編修委員 (CM カテゴリー), 2020年~現在.
- (5) 学会活動, 第67回理論応用力学講演会, 実行委員, 2023年~現在.
- (6) 学会活動, 大規模電磁界数値解析手法に関する研究シンポジウム, 実行委員, 2018年~現在.
- (7) 学会活動, 国際会議 IWACOM-IV, Organizing Committee (Finance Chair), 2023年~現在.
- (8) 学会活動, 国際会議 ICCM2024, International Scientific Advisory Committee