

研究成果報告書 (掲載期間 2021.11.1－2022.10.31)

審査学術論文

- (1) Katsumi Hagita, Takahiro Murashima, Masao Ogino, Manabu Omiya, Kenji Ono, Tetsuo Deguchi, Hiroshi Jinnai, Toshihiro Kawakatsu : Efficient compressed database of equilibrated configurations of ring-linear polymer blends for MD simulations, Scientific Data, **9**, 40, 2022. (<https://doi.org/10.1038/s41597-022-01138-3>)
- (2) Hiroshi Kanayama, Masao Ogino, Shin-ichiro Sugimoto, Kaworu Yodo : A condition for positive-definiteness of the coarse matrix in BDD-DIAG of a perturbed magnetostatic problem, J. Adv. Simulat. Sci. Eng., **9**, 2, pp. 263-277, 2022.

審査学会発表

- (1) Koki Masui, Masao Ogino, Takahiro Katagiri, Fumihiko Ino : IC(p) preconditioning with acceleration factor for high-frequency electromagnetic field analysis, HPC Asia 2022, January 2022, , オンライン開催. (peer-reviewed conference posters)

学会発表

- (1) 荻野正雄 : 粒子充填向けマルチエージェント強化学習における学習手法の検討, 第 27 回計算工学講演会, 2022 年 6 月, 秋田.
- (2) 杉本振一郎, 武居周, 荻野正雄 : 電磁界-熱伝導連成問題における数値人体モデルの有限要素解析, 第 27 回計算工学講演会, 2022 年 6 月, 秋田.
- (3) Masao Ogino : BDD preconditioner for a diagonal-scaled Schur complement system, WCCM 2022, July 2022, Yokohama.
- (4) Hiroshi Kanayama, Masao Ogino, Shin-ichiro Sugimoto, Kaworu Yodo : Positive-definiteness of the coarse matrix in BDD-DIAG of a perturbed magnetostatic problem, WCCM 2022, July 2022, Online.
- (5) Shin-ichiro Sugimoto, Amane Takei, Masao Ogino : FE analysis of numerical human body with 100 million dofs in electromagnetics field - heat conduction coupled problem, JSST 2022, September 2022, Online.
- (6) 金山寛, 荻野正雄, 杉本振一郎, 淀薫 : A condition for positive-definiteness of the Schur complement matrix of the magnetostatic problem, 電気学会静止器/回転機合同研究会, 2022 年 9 月, 大阪, オンライン開催.

科研費採択

- (1) 荻野正雄 : 22H03605, 基盤研究(B), 電磁場・固体連成解析のハイケーパビリティ計算を実現する数値計算法, 平成 4 年.
- (2) 吉村忍 : 19H01098, 基盤研究(A), 発見的数値解析利用を実現する並列分離型連成フレームワークの創成, 平成 31 年.
- (3) 武居周 : 18KK0278, 国際共同研究加速基金(国際共同研究強化(B)), 異なる数値計算プラットフォームの相互的構築, 平成 30 年.

受賞

- (1) 荻野正雄 : The JACM Fellows Award, 2022 年 9 月.