1. **Kazuki Ishikawa, Yusaku Yamaguchi, Omar M. Abou Al-Ola, Takeshi Kojima *and* Tetsuya Yoshinaga :** Block-iterative reconstruction from dynamically selected sparse projection views using extended power-divergence measure, *Entropy,* **24,** *5,* 1-21, 2022.
2. **Omar M. Abou Al-Ola, Ryosuke Kasai, Yusaku Yamaguchi, Takeshi Kojima *and* Tetsuya Yoshinaga :** Image reconstruction algorithm using weighted mean of ordered-subsets EM and MART for computed tomography, *Mathematics,* **10,** *22,* 4277, 2022.
3. **Takeshi Kojima *and* Tetsuya Yoshinaga :** Iterative Image Reconstruction Algorithm with Parameter Estimation by Neural Network for Computed Tomography, *Algorithms,* 2023.
4. **Naohiko Inaba, Tsubone Tadashi, Ito Hidetaka, Okazaki Hideaki *and* Tetsuya Yoshinaga :** Nested mixed-mode oscillations, Part III: Comparison of bifurcation structures between a driven Bonhoeffer-van der Pol oscillator and Nagumo-Sato piecewise-linear discontinuous one-dimensional map, *Physica D: Nonlinear Phenomena,* **446,** 2023.
5. **笠井 亮佑, 山口 雄作, 兒島 雄志, 吉永 哲哉 :** 拡張指数型ダイバージェンス測度族の最適化に基づく逐次CT画像再構成, *中四国放射線医療技術フォーラム,* 2022年10月.
6. **石川 和希, 山口 雄作, 兒島 雄志, 吉永 哲哉 :** ウィーディング・ブロック反復CT画像再構成アルゴリズムの特性, *中四国放射線医療技術フォーラム,* 2022年10月.
7. **小幡 倫央, 林 航平, 中田 良成, 兒島 雄志, 吉永 哲哉 :** 多目的線量体積制約に基づく動的強度変調放射線治療計画法, *中四国放射線医療技術フォーラム,* 2022年10月.
8. **花田 稜也, 兒島 雄志, 吉永 哲哉 :** 拡張指数型測度族の最適化に基づく医用CT画像再構成法の効果的な指数パラメータ自動探索, *中四国放射線医療技術フォーラム,* 2022年10月.
9. **山口 雄作, 兒島 雄志, 吉永 哲哉 :** パラメータを含む逐次CT画像再構成アルゴリズムの性能評価最適化法, *中四国放射線医療技術フォーラム,* 2022年10月.
10. **Yusaku Yamaguchi, Takeshi Kojima *and* Tetsuya Yoshinaga :** Enhanced Image Reconstruction in Emission Tomography through Minimization of Extended Power-Divergence Measures, *2024 SNMMI Annual Meeting,* Toronto, 2024.
11. **石川 和希, 山口 雄作, 兒島 雄志, 吉永 哲哉 :** 冪指数型に拡張した期待値最大化に基づくウィーディング・ブロック反復CT画像再構成法, *第62回日本生体医工学会大会,* 2023年5月.
12. **林 航平, 小幡 倫央, 中田 良成, 兒島 雄志, 吉永 哲哉 :** 多目的線量体積制約に基づく動的高精度IMRT計画のための新しい反復則, *第62回日本生体医工学会大会,* 2023年5月.
13. **山口 雄作, 兒島 雄志, 吉永 哲哉 :** 冪指数を導入した逐次CT画像再構成アルゴリズムのパラメータ推定, *第62回日本生体医工学会大会,* 2023年5月.
14. **林 航平, 小幡 倫央, 中田 良成, 兒島 雄志, 吉永 哲哉 :** 多目的線量体積制約に基づく動的IMRT計画法の高精度化, *第37回高精度放射線外部照射部会学術大会,* 2024年3月.
15. **Ryuto Yabuki, Yusaku Yamaguchi, Omar M. Abou Al-Ola, Takeshi Kojima *and* Tetsuya Yoshinaga :** Iterative Tomographic Image Reconstruction Algorithm Based on Extended Power Divergence by Dynamic Parameter Tuning, *Journal of Imaging,* **10,** *8,* 1-19, 2024.
16. **Takeshi Kojima, Yusaku Yamaguchi, Omar M. Abou Al-Ola *and* Tetsuya Yoshinaga :** Optimizing Parameters for Enhanced Iterative Image Reconstruction Using Extended Power Divergence, *Algorithms,* **17,** *11,* 1-14, 2024.
17. **Norihisa Obata, Omar M. Abou Al-Ola, Ryosei Nakada, Takeshi Kojima *and* Tetsuya Yoshinaga :** Variable Dose-Constraints Method for Enhancing Intensity-Modulated Radiation Therapy Treatment Planning, *Mathematics,* **12,** *23,* 1-26, 2024.
18. **Omar M. Abou Al-Ola, Takeshi Kojima, Ryosei Nakada, Norihisa Obata, Kohei Hayashi *and* Tetsuya Yoshinaga :** Variable Dose-Constraints Method Based on Multiplicative Dynamical Systems for High-Precision Intensity-Modulated Radiation Therapy Planning, *Mathematics,* **13,** *11,* 1-20, 2025.