1. **Tetsuya Yoshinaga, Yoshihiro Imakura, Ken'ichi Fujimoto *and* Tetsushi Ueta :** Bifurcation Analysis of Iterative Image Reconstruction Method for Computed Tomography, *International Journal of Bifurcation and Chaos,* **18,** *4,* 1219-1225, 2008.
2. **Ken'ichi Fujimoto, Mio Musashi *and* Tetsuya Yoshinaga :** Discrete-time dynamic image segmentation system, *Electronics Letters,* **44,** *12,* 727-729, 2008.
3. **Ken'ichi Fujimoto *and* Tetsuya Yoshinaga :** Bifurcations in an Iterative Optimization Process for Intensity Modulated Radiation Therapy, *International Journal of Bifurcation and Chaos,* **19,** *3,* 1087-1095, 2009.
4. **藤本 憲市, 武藏 美緒, 吉永 哲哉 :** 領域分割とその時系列表示が可能な動的画像領域分割システム, *ケミカルエンジニヤリング,* **54,** *2,* 29-35, 2009年2月.
5. **Hirofumi Nagashino, Ken'ichi Fujimoto, Yohsuke Kinouchi, Ali A. Danesh *and* Abhijit S. Pandya :** A computational model for tinnitus and its management by sound therapy, *Abstract Book of Ninth International Tinnitus Seminars, Gothenburg, Sweden, June 15-18, 2008,* 85, Goteborg, Jun. 2008.
6. **Shota Takemoto, Masahisa Onoguchi *and* Tetsuya Yoshinaga :** The evaluation of the SPECT image using PMART reconstruction, *2008 SNM Annual Meeting,* New Orleans, Jun. 2008.
7. **Mio Musashi, Ken'ichi Fujimoto *and* Tetsuya Yoshinaga :** Bifurcations in a coupled system of chaotic neurons generating oscillatory responses, *Proc. of International Conference on Systems, Signals and Image Processing 2008,* 149-152, Bratislava, Jun. 2008.
8. **Hirofumi Nagashino, Ken'ichi Fujimoto, Yohsuke Kinouchi, Ali A. Danesh, Abhijit S. Pandya *and* Jufang He :** Oscillation and its inhibition in a neuronal network model for tinnitus sound therapy, *Proceedings of the 30th Annual International Conference of the IEEE EMBS,* 311-314, Vancouver, Aug. 2008.
9. **Ken'ichi Fujimoto, Mio Musashi *and* Tetsuya Yoshinaga :** A Design of Destabilizer for Stable Fixed Point Observed in Chaotic Neural Network Generating Oscillations for Dynamic Image Segmentation, *Proc. of the 2009 RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing,* 475-478, Honolulu, Mar. 2009.
10. **Mio Musashi, Ken'ichi Fujimoto *and* Tetsuya Yoshinaga :** Bifurcation Phenomena Observed in Discrete-Time Coupled Chaotic Neurons Generating Oscillatory Responses with High Order of Period, *Proc. of the 2009 RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing,* 201-204, Honolulu, Mar. 2009.
11. **吉永 哲哉, 藤本 憲市, 武藏 美緒 :** 領域分割とその時系列表示が可能な画像領域分割システム, *四国地区四大学発新技術説明会資料集,* 49-53, 2008年4月.
12. **武藏 美緒, 藤本 憲市, 吉永 哲哉 :** 振動応答を発生するカオス・ニューロン結合系の提案と系にみられる分岐, *第21回 回路とシステム軽井沢ワークショップ論文集,* 363-368, 2008年4月.
13. **福永 愛, 藤本 憲市, 吉永 哲哉 :** EUD に基づくIMRT最適化勾配系の力学的性質, *第21回 回路とシステム軽井沢ワークショップ論文集,* 353-358, 2008年4月.
14. **Ken'ichi Fujimoto, Mio Musashi *and* Tetsuya Yoshinaga :** Generating Out-of-Phase Oscillatory Response by Destabilizing Fixed Point Observed in Two-Coupled Chaotic Neurons, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers,* 6, Sep. 2008.
15. **長篠 博文, 高須 水城, 中村 創一, 赤島 啓介, 坂東 良太, 藤本 憲市, 手川 歓識, 芥川 正武, 木内 陽介, ダネッシュ A. アリ, パンディア S. アビジット :** 耳鳴りモニタリングのための脳波計測・解析システムの開発, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 251, 2008年9月.
16. **服部 翔太, 佐藤 雅哉, 長篠 博文, 藤本 憲市, 木内 陽介, ダネッシュ A. アリ, パンディア S. アビジット :** 耳鳴りとその音響療法の神経細胞回路モデル, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 252, 2008年9月.
17. **長篠 博文, 藤本 憲市, 木内 陽介, ダネッシュ A. アリ, パンディア S. アビジット :** 耳鳴りとその音響療法治療過程の神経回路モデル, *計測自動制御学会 システム・情報部門学術講演会 2008 論文集,* 529-530, 2008年11月.
18. **武藏 美緒, 藤本 憲市, 吉永 哲哉 :** 高次数周期の振動応答を発生する離散時間カオス・ニューロン結合系の分岐(II), *電子情報通信学会技術研究報告,* **108,** *174,* 27-31, 2008年7月.
19. **Ken'ichi Fujimoto, Omar M. Abou Al-Ola *and* Tetsuya Yoshinaga :** Continuous-Time Dynamical System for Reconstructing Computed Tomography Image, *IEICE Technical Report,* **108,** *477,* 41-46, Mar. 2009.
20. **藤本 憲市 :** 振動応答を生成できるカオスニューロン結合系における分岐, *村田学術振興財団年報, 22,* 695-696, 京都, 2008年12月.
21. **藤本 憲市 :** 耳鳴りモニタリングシステムの開発に関する研究, *研究助成・国際交流活動報告集, 17,* 40-44, 東京, 2009年2月.
22. **Mio Musashi, Ken'ichi Fujimoto *and* Tetsuya Yoshinaga :** Bifurcation Phenomena of Periodic Points With High Order of Period Observed in Discrete-Time Two-Coupled Chaotic Neurons, *Journal of Signal Processing,* **13,** *4,* 311-314, 2009.
23. **Takuji Kousaka, Ken'ichi Fujimoto, YUE MA, Tetsushi Ueta *and* Hiroshi Kawakami :** Bifurcations observed in BVP oscillator with periodically switched RC circuit, *Dynamics of Continuous, Discrete and Impulsive Systems. Series A: Mathematical Analysis,* **16,** *6,* 811-824, 2009.
24. **Ken'ichi Fujimoto, Mio Musashi *and* Tetsuya Yoshinaga :** Reduced Model of Discrete-time Dynamic Image Segmentation System and its Bifurcation Analysis, *International Journal of Imaging Systems and Technology,* **19,** *4,* 283-289, 2009.
25. **Ken'ichi Fujimoto, Omar M. Abou Al-Ola *and* Tetsuya Yoshinaga :** Continuous-Time Image Reconstruction Using Differential Equations for Computed Tomography, *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation,* **15,** *6,* 1648-1654, 2010.
26. **藤本 憲市, 武藏 美緒, 吉永 哲哉 :** 離散時間カオス・ニューロン結合系のダイナミクスを利用した動的画像領域分割システム, *システム/制御/情報,* **54,** *1,* 9-14, 2010年1月.
27. **Ken'ichi Fujimoto, Mio Musashi *and* Tetsuya Yoshinaga :** Dynamic Image Segmentation System for Ultrasonic B-Mode Image Based on its Multi-Scaled Feature Maps, *Proc. of 2009 International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications,* 495-498, Sapporo, Oct. 2009.
28. **Omar M. Abou Al-Ola, Ken'ichi Fujimoto *and* Tetsuya Yoshinaga :** Dynamics of Continuous-Time Image Reconstruction System for Computed Tomography, *Proc. of 2009 International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications,* 627-630, Sapporo, Oct. 2009.
29. **Ken'ichi Fujimoto, Mio Musashi *and* Tetsuya Yoshinaga :** Dynamic image segmentation system with multi-scaling system for gray scale image, *Proc. of the Third International Conference on Bio-inspired Systems and Signal Processing,* 159-162, Valencia, Jan. 2010.
30. **Mio Musashi, Masayoshi Fujiwara, Ken'ichi Fujimoto *and* Tetsuya Yoshinaga :** Analysis of four-phase oscillatory periodic points for discrete-time dynamic image segmentation, *Proc. of the 2010 RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing,* 57-60, Honolulu, Mar. 2010.
31. **Omar M. Abou Al-Ola, Ken'ichi Fujimoto *and* Tetsuya Yoshinaga :** Properties of a switched system for continuous-time tomographic image reconstruction, *Proc. of the 2010 RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing,* 219-222, Honolulu, Mar. 2010.
32. **Chika Ueda, Omar M. Abou Al-Ola, Ken'ichi Fujimoto *and* Tetsuya Yoshinaga :** Iterative method based on a discretization of continuous-time image reconstruction for computed tomography, *Proc. of the 2010 RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing,* 223-226, Honolulu, Mar. 2010.
33. **井村 裕吉, 岩角 至子, 中根 美奈, 從野 かおり, 藤本 憲市, 濱田 治良 :** モニタ上に示された単純図形の明暗知覚についてー調整法を用いた明暗知覚の検討ー, *日本放射線技術学会第65回総会学術大会予稿集,* 104, 2009年4月.
34. **武藏 美緒, 藤本 憲市, 吉永 哲哉 :** 離散時間カオス・ニューラルネットワークにみられる振動応答の引力圏, *平成21年電気学会電子・情報・システム部門大会講演論文集,* 941-946, 2009年9月.
35. **藤本 憲市, アボウ アルオラ M. オマル, 吉永 哲哉 :** 電子回路を用いた連続CT画像再構成, *平成21年電気学会電子・情報・システム部門大会講演論文集,* 67-72, 2009年9月.
36. **Omar M. Abou Al-Ola, Ken'ichi Fujimoto *and* Tetsuya Yoshinaga :** Property of Equilibrium Existed in Continuous-Time Image Reconstruction System With Subsets for Medical Tomographic Image, *Proc. of the Electronics, Information and Systems Conference Electronics, Information and Systems Society, I.E.E. of Japan,* 951-956, Sep. 2009.
37. **藤本 憲市, 武藏 美緒, 吉永 哲哉 :** カオス・ニューロン結合系のFPGA実装に関する試み, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 19, 2009年9月.
38. **上田 知佳, 藤本 憲市, 吉永 哲哉 :** 連続CT画像再構成法の離散化に基づく逐次法, *第32回日本生体医工学会中国四国支部大会プログラム講演抄録,* 17, 2009年11月.
39. **藤本 憲市, 武藏 美緒, 吉永 哲哉 :** 離散時間力学系を用いた白黒濃淡画像のマルチスケール化とその動的画像領域分割, *電子情報通信学会技術研究報告,* **109,** *167,* 49-52, 2009年7月.
40. **武藏 美緒, 藤本 憲市, 吉永 哲哉 :** 離散時間カオス・ニューラルネットワークにみられる振動応答の分岐と引力圏, *電子情報通信学会技術研究報告,* **109,** *167,* 65-70, 2009年7月.
41. **稲葉 直彦, 吉永 哲哉, 藤本 憲市, 坪内 孝司, 遠藤 哲郎 :** あるSlow-Fast系にみられる混合モード振動の崩壊, *電子情報通信学会技術研究報告,* **109,** *458,* 43-46, 2010年3月.
42. **坪根 正, 稲葉 直彦, 坪内 孝司, 吉永 哲哉 :** 極めて簡素な区分定数強制発振器にみられる同期現象, *電子情報通信学会論文誌(A),* **J93-A,** *5,* 375-383, 2010年.
43. **Chika Ueda, Omar M. Abou Al-Ola, Ken'ichi Fujimoto *and* Tetsuya Yoshinaga :** Iterative Method Based on a Discretization of Continuous-Time Image Reconstruction for Computed Tomography, *Journal of Signal Processing,* **14,** *4,* 293-296, 2010.
44. **Munehisa Sekikawa, Naohiko Inaba, Tetsuya Yoshinaga *and* Takashi Hikihara :** Period-Doubling Cascades of Canards from the Extended Bonhoeffer-van der Pol Oscillator, *Physics Letters A,* **374,** *36,* 3745-3751, 2010.
45. **Omar M. Abou Al-Ola, Ken'ichi Fujimoto *and* Tetsuya Yoshinaga :** Block continuous-time image reconstruction for computed tomography, *Far East Journal of Dynamical Systems,* **14,** *1,* 51-70, 2010.
46. **Hirofumi Nagashino, Ken'ichi Fujimoto, Yohsuke Kinouchi, Ali A. Danesh *and* Abhijit S. Pandya :** A Neural Oscillator Model for Tinnitus and Its Management by Sound Therapy, *International Journal of Modern Engineering,* **11,** *1,* 58-66, 2010.
47. **Mio Kobayashi, Ken'ichi Fujimoto *and* Tetsuya Yoshinaga :** Bifurcations of Oscillatory Responses Observed in Discrete-Time Coupled Neuronal System for Dynamic Image Segmentation, *Journal of Signal Processing,* **15,** *2,* 145-153, 2011.
48. **Ken'ichi Fujimoto, Mio Musashi *and* Tetsuya Yoshinaga :** FPGA Implementation of Discrete-Time Neuronal Network for Dynamic Image Segmentation, *IEEJ Transactions on Electronics, Information and Systems,* **131,** *3,* 604-605, 2011.
49. **Ken'ichi Fujimoto, Omar M. Abou Al-Ola *and* Tetsuya Yoshinaga :** Implementation of continuous-time image reconstruction system in analog electronic circuit, *Far East Journal of Electronics and Communications,* **6,** *1,* 13-25, 2011.
50. **Mio Musashi, Ken'ichi Fujimoto *and* Tetsuya Yoshinaga :** Extraction of image regions using oscillatory responses in chaotic neuronal network, *Proc. of 2010 International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications,* 169-172, Krakow, Sep. 2010.
51. **Omar M. Abou Al-Ola, Ken'ichi Fujimoto *and* Tetsuya Yoshinaga :** Stability of a Switched System for Continuous-time Tomographic Image Reconstruction, *Proc. of 2010 International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications,* 115-118, Krakow, Sep. 2010.
52. **Omar M. Abou Al-Ola, Ken'ichi Fujimoto, Tetsuya Yoshinaga *and* Kazuyuki Aihara :** Common Lyapunov function for a switched nonlinear dynamical system, *Proc. of the 1st International Symposium on Innovative Mathematical Modelling,* 94, Tokyo, Feb. 2011.
53. **Mio Kobayashi, Ken'ichi Fujimoto, Tetsuya Yoshinaga *and* Kazuyuki Aihara :** Bifurcation analysis for designing dynamic image segmentation system, *Proc. of the 1st International Symposium on Innovative Mathematical Modelling,* 93, Tokyo, Feb. 2011.
54. **Yusaku Yamaguchi, Omar M. Abou Al-Ola, Ken'ichi Fujimoto *and* Tetsuya Yoshinaga :** Numerical Study of Continuous-Time Image Reconstruction for Computed Tomography, *EPOS in European Congress of Radiology 2011,* Wien, Mar. 2011.
55. **藤本 憲市, 吉永 哲哉 :** 連続時間CT画像再構成法の電子回路実装, *第25回生体・生理工学シンポジウム論文集,* 277-280, 2010年9月.
56. **山口 雄作, 藤本 憲市, 吉永 哲哉 :** 連続法によるCT再構成画像の性質, *第33回日本生体医工学会中国四国支部大会プログラム講演抄録,* 20, 2010年9月.
57. **山口 雄作, 藤本 憲市, 吉永 哲哉 :** 連続法を用いたCT画像再構成の特徴, *第6回 中四国放射線医療技術フォーラム2010プログラム抄録集,* 82, 2010年10月.
58. **山口 雄作, 藤本 憲市, 吉永 哲哉 :** 連続CT 画像再構成法の性能評価, *医用画像情報学会 平成22年度春季(第159回)大会,* 2011年2月.
59. **稲葉 直彦, 関川 宗久, 吉永 哲哉, 藤本 憲市, 坪内 孝司, 遠藤 哲郎 :** あるSlow-Fast系にみられる混合モード振動の回路実験, *電子情報通信学会技術研究報告,* **110,** *165,* 35-38, 2010年7月.
60. **上田 知佳, 藤本 憲市, 吉永 哲哉 :** 連続CT画像再構成法の離散化に基づく反復法の性質, *電子情報通信学会技術研究報告,* **110,** *165,* 5-9, 2010年7月.
61. **藤原 政良, 武藏 美緒, 藤本 憲市, 吉永 哲哉 :** 離散時間ニューロンの3個結合系にみられる振動応答の分岐, *電子情報通信学会技術研究報告,* **110,** *165,* 123-128, 2010年7月.
62. **関川 宗久, 稲葉 直彦, 吉永 哲哉, 合原 一幸 :** 微小周期外乱下における二対の安定および不安定なあひる解の形状の酷似について, *電子情報通信学会技術研究報告,* **110,** *165,* 39-42, 2010年7月.
63. **Ken'ichi Fujimoto, Mio Kobayashi *and* Tetsuya Yoshinaga :** Discrete-Time Dynamic Image-Segmentation System in Discrete Time Systems (M. A. Jordán and J. L. Bustamante Eds.), INTECH, Rijeka, Apr. 2011.
64. **Omar M. Abou Al-Ola, Ken'ichi Fujimoto *and* Tetsuya Yoshinaga :** Common Lyapunov function based on Kullback-Leibler divergence for a switched nonlinear system, *Mathematical Problems in Engineering,* **2011,** *723509,* 1-12, 2011.
65. **Kunichika Tsumoto, Gen Kurosawa, Tetsuya Yoshinaga *and* Kazuyuki Aihara :** Modeling Light Adaptation in Circadian Clock: Prediction of the Response That Stabilizes Entrainment, *PLoS ONE,* **6,** *6,* e20880, 2011.
66. **Ken'ichi Fujimoto, Mio Kobayashi *and* Tetsuya Yoshinaga :** Discrete-Time Dynamic Image Segmentation Based on Oscillations by Destabilizing a Fixed Point, *IEEJ Transactions on Electrical and Electronic Engineering (TEEE),* **6,** *5,* 468-473, 2011.
67. **Munehisa Sekikawa, Kuniyasu Shimizu, Naohiko Inaba, Hiroki Kita, Tetsuro Endo, Ken'ichi Fujimoto, Tetsuya Yoshinaga *and* Kazuyuki Aihara :** Sudden change from chaos to oscillation death in the Bonhoeffer-van der Pol oscillator under weak periodic perturbation, *Physical Review E, Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics,* **84,** *5,* 056209, 2011.
68. **Naohiko Inaba, Munehisa Sekikawa, Tetsuya Yoshinaga *and* Tetsuro Endo :** Coexisting two pairs of stable canards and unstable canards and their remarkable resemblances in the van der Pol oscillator under extremely weak periodic perturbation, *Proceedings of International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications,* 760-763, Jun. 2011.
69. **Hiroki Kita, Tetsuro Endo, Kuniyasu Shimizu, Munehisa Sekikawa, Naohiko Inaba, Tetsuya Yoshinaga *and* Ken'ichi Fujimoto :** Amplitude Death and Chaos from the BVP Oscillator Under Weak Periodic Perturbation, *Proc. of the 26th International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications,* 764-767, Gyounju, Jun. 2011.
70. **Naohiko Inaba, Tetsuro Endo, Tetsuya Yoshinaga *and* Ken'ichi Fujimoto :** Collapse of Mixed-Mode Oscillations and Chaos in the Extended Bonhoeffer-van Der Pol Oscillator Under Weak Periodic Perturbation, *Proc. of the 20th European Conference on Circuit Theory and Design,* 374-377, Linköping, Aug. 2011.
71. **Ken'ichi Fujimoto, Mio Kobayashi, Tetsuya Yoshinaga *and* Kazuyuki Aihara :** Identification of Number of Target Image Regions Based on Bifurcation of Fixed Point in Discrete-Time Coupled Neuronal System, *Proc. of 2011 International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications,* 156-159, Kobe, Sep. 2011.
72. **Ken'ichi Fujimoto, Mio Kobayashi *and* Tetsuya Yoshinaga :** Coupled Neuronal System with Plastic Coupling for Dynamic Image Segmentation, *IFMBE Proceedings,* **37,** 643-646, Budapest, Sep. 2011.
73. **Yusaku Yamaguchi, Ken'ichi Fujimoto *and* Tetsuya Yoshinaga :** Extended Continuous-Time Image Reconstruction for Computed Tomography, *EPOS in European Congress of Radiology 2012,* Wien, Mar. 2012.
74. **Yusaku Yamaguchi, Ken'ichi Fujimoto *and* Tetsuya Yoshinaga :** Theoretical and Experimental Study of Continuous-Time Image Reconstruction System for Computed Tomography, *Proc. of 2012 RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing,* 485-488, Honolulu, Mar. 2012.
75. **Kiyoko Tateishi, Ken'ichi Fujimoto *and* Tetsuya Yoshinaga :** Convergence of Iterative Method as Discretization of Continuous-Time Image Reconstruction System for Computed Tomography, *Proc. of 2012 RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing,* 489-492, Honolulu, Mar. 2012.
76. **山口 雄作, 藤本 憲市, 吉永 哲哉 :** 連続CT画像再構成における目標関数の収束性, *第101回日本医学物理学会学術大会報文集,* **31,** *1,* 144, 2011年5月.
77. **藤本 憲市, 小林 美緒, 吉永 哲哉 :** 動的画像領域分割のための可塑的結合を有する離散時間ニューロン結合系, *第24回 回路とシステムワークショップ論文集,* 274-278, 2011年8月.
78. **山口 雄作, 藤本 憲市, 吉永 哲哉 :** 拡張連続法を用いた少数方向投影からのCT画像再構成, *第34回日本生体医工学会中国四国支部大会プログラム講演抄録,* 17, 2011年10月.
79. **立石 貴代子, 藤本 憲市, 吉永 哲哉 :** 拡張連続法の離散化に基づくCT画像再構成, *第34回日本生体医工学会中国四国支部大会プログラム講演抄録,* 18, 2011年10月.
80. **吉永 哲哉 :** 先端数理に基づく CT 画像再構成, 2011年10月.
81. **山口 雄作, 藤本 憲市, 吉永 哲哉 :** 連続CT画像再構成法の拡張による効果, *第7回 中四国放射線医療技術フォーラム2011後抄録,* 75, 2011年11月.
82. **藤本 憲市 :** CT画像再構成の基礎と最新研究成果, 2011年12月.
83. **橋戸 宏輔, 藤本 憲市, 吉永 哲哉 :** 連続法を用いた強度変調放射線治療計画法, *電子情報通信学会技術研究報告,* **111,** *62,* 105-110, 2011年5月.
84. **小林 美緒, 藤本 憲市, 吉永 哲哉 :** 離散時間ニューロン結合系にみられる同期現象の解析, *電子情報通信学会技術研究報告,* **111,** *62,* 79-84, 2011年5月.
85. **小林 美緒, 藤原 政良, 藤本 憲市, 吉永 哲哉, 合原 一幸 :** 離散時間振動子の星型結合系にみられる分岐とカオス現象, *電子情報通信学会技術研究報告,* **111,** *276,* 1-5, 2011年11月.
86. **藤本 憲市, 山口 雄作, 吉永 哲哉 :** ブロック連続CT画像再構成システムの電子回路設計, *電気学会研究会資料,* **ECT-11,** 9-14, 2011年11月.
87. **Ken'ichi Fujimoto *and* Tetsuya Yoshinaga :** Continuous-Time Image Reconstruction for Computed Tomography in Computed Tomography: New Research (J. H. Park Ed.), Nova Science Publishers, New York, Mar. 2013.
88. **Kunichika Tsumoto, Tetsushi Ueta, Tetsuya Yoshinaga *and* Hiroshi Kawakami :** Bifurcation analyses of nonlinear dynamical systems: From theory to numerical computations, *Nonlinear Theory and Its Applications, IEICE,* **3,** *4,* 458-476, 2012.
89. **Hirofumi Nagashino, Ken'ichi Fujimoto, Yohsuke Kinouchi, Ali A. Danesh *and* Abhijit S. Pandya :** Inhibition of oscillation in a neural oscillator model for sound therapy of tinnitus, *International Journal of Modelling and Simulation,* **32,** *4,* 279-285, 2012.
90. **Kiyoko Tateishi, Ken'ichi Fujimoto *and* Tetsuya Yoshinaga :** Convergence of Iterative Method as Discretization of Continuous-Time Image Reconstruction System for Computed Tomography, *Journal of Signal Processing,* **16,** *6,* 617-621, 2012.
91. **Ken'ichi Fujimoto, Mio Kobayashi, Tetsuya Yoshinaga *and* Kazuyuki Aihara :** Identification of target image regions based on bifurcations of a fixed point in a discrete-time oscillator network, *International Journal of Innovative Computing, Information and Control,* **9,** *1,* 355-363, 2013.
92. **Ken'ichi Fujimoto, Mio Kobayashi *and* Tetsuya Yoshinaga :** GPU Implementation of Oscillator Network System with Plastic Coupling for Dynamic Image Segmentation, *Journal of Electronic Systems,* **3,** *1,* 17-24, 2013.
93. **Tomohiro Otsu, Ken'ichi Fujimoto, Daisuke Ito *and* Tetsushi Ueta :** Evaluation and Comparison of Controlling Energy, *Proceedings of The 2012 IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks,* 14-17, Tokushima, Dec. 2012.
94. **Yusaku Yamaguchi, Ken'ichi Fujimoto *and* Tetsuya Yoshinaga :** Extended Continuous-Time Image Reconstruction System for Binary and Continuous Tomography, *Proc. of 2013 RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing,* 309-312, Kona, Mar. 2013.
95. **Yoshiaki Akaishi, Ken'ichi Fujimoto *and* Tetsuya Yoshinaga :** Electronic Circuit Design of a Block Continuous-Time Image Reconstruction System, *Proc. of 2013 RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing,* 217-220, Kona, Mar. 2013.
96. **Tomohiro Otsu, Ken'ichi Fujimoto, Daisuke Ito *and* Tetsushi Ueta :** Evaluation and Comparison of Controlling Energy, *Proc. of 2013 RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing,* 673-676, Kona, Mar. 2013.
97. **Ken'ichi Fujimoto *and* Tetsuya Yoshinaga :** Continuous-Time Method to Inverse Problem of Intensity-Modulated Radiation Therapy Treatment Planning, *EPOS in European Congress of Radiology 2013,* Wien, Mar. 2013.
98. **Ken'ichi Fujimoto, Mio Kobayashi *and* Tetsuya Yoshinaga :** GPU Implementation of Oscillator Network System with Plastic Coupling for Dynamic Image Segmentation, *Abstract Proceedings of The International Conference on Signal Processing and Telecommunications,* 23, Sousse, Mar. 2013.
99. **田中 義浩, 藤本 憲市, 吉永 哲哉 :** 連続法の離散化に基づく強度変調放射線治療計画法の収束性, *第25回 回路とシステムワークショップ論文集,* 239-244, 2012年7月.
100. **山口 雄作, 藤本 憲市, 吉永 哲哉 :** 連続CT画像再構成法の拡張によるバイナリ・トモグラフィ, *第104回日本医学物理学会学術大会報文集,* **32,** *3,* 137-138, 2012年9月.
101. **田中 義浩, 橋戸 宏輔, 藤本 憲市, 吉永 哲哉 :** 連続法の離散化反復法による強度変調放射線治療計画, *第104回日本医学物理学会学術大会報文集,* **32,** *3,* 200-201, 2012年9月.
102. **立石 貴代子, 藤本 憲市, 吉永 哲哉 :** 画素の非負と単調収束性を保証する逐次CT画像再構成法, *第104回日本医学物理学会学術大会報文集,* **32,** *3,* 269-270, 2012年9月.
103. **橋戸 宏輔, 藤本 憲市, 吉永 哲哉 :** 拡張連続法を用いた強度変調放射線治療計画, *第104回日本医学物理学会学術大会報文集,* **32,** *3,* 198-199, 2012年9月.
104. **山口 雄作, 藤本 憲市, 吉永 哲哉 :** 高品質CT画像再構成を目的とした拡張連続法の収束性, *第8回 中四国放射線医療技術フォーラム2012プログラム抄録集,* 73, 2012年10月.
105. **橋戸 宏輔, 藤本 憲市, 吉永 哲哉 :** 強度変調放射線治療計画のためのスイッチト連続法, *第8回 中四国放射線医療技術フォーラム2012プログラム抄録集,* 77, 2012年10月.
106. **赤石 祥彰, 藤本 憲市, 吉永 哲哉 :** 連続法を用いた電気インピーダンス・トモグラフィ, *第35回日本生体医工学会中国四国支部大会プログラム講演抄録,* 26, 2012年10月.
107. **田中 義浩, 藤本 憲市, 吉永 哲哉 :** 強度変調放射線治療計画のための離散化連続法, *日本放射線技術学会近畿部会 第56回学術大会誌,* 24, 2013年1月.
108. **北島 博之, 藤本 憲市, 吉永 哲哉, 合原 一幸 :** ロバスト分岐解析と計算手法, *電子情報通信学会2013年総合大会講演論文集,* SS46-SS47, 2013年3月.
109. **藤本 憲市, 吉永 哲哉, 上田 哲史, 北島 博之, 合原 一幸 :** 最大リアプノフ指数に基づいた周期点の分岐回避制御, *電子情報通信学会2013年総合大会講演論文集,* SS50-SS51, 2013年3月.
110. **藤本 憲市, 大津 智弘, 伊藤 大輔, 上田 哲史, 吉永 哲哉 :** カオス制御における制御コストの評価と比較, *電子情報通信学会技術研究報告,* **112,** *301,* 1-6, 2012年11月.
111. **藤原 澄人, 稲葉 直彦, 関川 宗久, 藤本 憲市, 吉永 哲哉, 遠藤 哲郎 :** 2-トーラスと3-トーラスの境界について, *電子情報通信学会技術研究報告,* **112,** *487,* 77-80, 2013年3月.
112. **Yusaku Yamaguchi, Ken'ichi Fujimoto *and* Tetsuya Yoshinaga :** Extended Continuous-Time Image Reconstruction System for Binary and Continuous Tomography, *Journal of Signal Processing,* **17,** *4,* 163-166, 2013.
113. **Yusaku Yamaguchi, Ken'ichi Fujimoto, Omar M. Abou Al-Ola *and* Tetsuya Yoshinaga :** Continuous-Time Image Reconstruction for Binary Tomography, *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation,* **18,** *8,* 2081-2087, 2013.
114. **Hiroyuki Fujii, Yoko Hoshi, Shinpei Okawa, Tetsuya Yoshinaga, Satoru Kohno *and* Yukio Yamada :** A coupling model of light propagation based on the radiative transfer and diffusion equations, *AIP Conference Proceedings,* **1558,** 2528-2531, 2013.
115. **伊藤 薫, 清水 邦康, 稲葉 直彦, 藤本 憲市, 吉永 哲哉, 遠藤 哲郎 :** 拡張BVP発振器における微小周期外乱下でのMMOsの挙動, *電子情報通信学会論文誌(A),* **J97-A,** *1,* 14-22, 2014年.
116. **Naohiko Inaba, Munehisa Sekikawa, Yoshimasa Shinotsuka, Kyohei Kamiyama, Ken'ichi Fujimoto, Tetsuya Yoshinaga *and* Tetsuro Endo :** Bifurcation scenarios for a 3D torus and torus-doubling, *Progress of Theoretical and Experimental Physics,* **2014,** *2,* 2014.
117. **Yoshihiro Tanaka, Ken'ichi Fujimoto *and* Tetsuya Yoshinaga :** Nonlinear continuous method for non-negatively constrained inverse problem of IMRT planning, *Medical Physics,* **40,** *6,* 358, Indianapolis, Aug. 2013.
118. **Ken'ichi Fujimoto, Tomohiro Otsu, Tetsuya Yoshinaga, Tetsushi Ueta, Hiroyuki Kitajima *and* Kazuyuki Aihara :** Controlling Method to Avoid Bifurcations of Periodic Points Using Maximum Lyapunov Exponent, *Proc. of 2013 International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications,* 158-161, Santa Fe, Sep. 2013.
119. **Ken'ichi Fujimoto, Mio Kobayashi *and* Tetsuya Yoshinaga :** Successive Algorithm Using Discrete-Time Oscillator Network for Three-Dimensional Image Segmentation, *IIE Int'l Conference Proceedings of International Conference on Innovations in Engineering and Technology (ICIET'2013),* 62-63, Bangkok, Dec. 2013.
120. **Fujii Hiroyuki, Okawa Shinpei, Tetsuya Yoshinaga, Yamada Yukio, Hoshi Yoko *and* Satoru Kohno :** Image errors of timeresolved optical tomography based on the radiative transfer and diffusion equations, *Proceedings of the 9th International Conference on Optics-photonics Design & Fabrication,* Tokyo, Feb. 2014.
121. **Yusaku Yamaguchi, Ken'ichi Fujimoto *and* Tetsuya Yoshinaga :** Magnetic resonance image reconstruction using nonlinear continuous-time dynamical system, *Proc. of 2014 RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing,* 586-589, Honolulu, Feb. 2014.
122. **Tetsuya Yoshinaga, Yoshihiro Tanaka *and* Ken'ichi Fujimoto :** Continuous-time method based on dose optimization for intensity-modulated radiation therapy treatment planning, *The ECR 2014 Book of Abstracts is a Supplement to Insights into Imaging,* Wien, Mar. 2014.
123. **赤石 祥彰, 飯田 仁, 藤本 憲市, 吉永 哲哉 :** ブロック連続時間CT画像再構成システムの電子回路実装, *第26回 回路とシステムワークショップ論文集,* 293-298, 2013年7月.
124. **大津 智弘, 藤本 憲市, 上田 哲史, 合原 一幸, 吉永 哲哉 :** 最大リアプノフ指数による安定固定点の分岐回避, *電子情報通信学会2014年総合大会講演論文集,* SS49-SS50, 2014年3月.
125. **小林 美緒, 藤本 憲市, 吉永 哲哉 :** ロバスト分岐解析に基づくカオス状態の回避, *電子情報通信学会2014年総合大会講演論文集,* SS61-SS62, 2014年3月.
126. **小林 美緒, 藤本 憲市, 吉永 哲哉 :** ロバスト分岐解析法によるカオスからの回避制御, *第1回制御部門マルチシンポジウム資料,* 746, 2014年3月.
127. **伊藤 大輔, 大津 智弘, 藤本 憲市, 上田 哲史, 合原 一幸, 吉永 哲哉 :** 最大リアプノフ指数を用いた分岐抑制制御, *第1回制御部門マルチシンポジウム資料,* 742-745, 2014年3月.
128. **山口 雄作, 藤本 憲市, 吉永 哲哉 :** 非線形スイッチトシステムを用いたバイナリトモグラフィ, *電子情報通信学会技術研究報告,* **113,** *15,* 13-18, 2013年4月.
129. **関川 宗久, 藤原 澄人, 稲葉 直彦, 吉永 哲哉, 藤本 憲市, 遠藤 哲郎 :** ある離散力学系に見られる不変トーラスとアーノルドタング, *電子情報通信学会技術研究報告,* **113,** *69,* 39-42, 2013年5月.
130. **田中 義浩, 藤本 憲市, 吉永 哲哉 :** 非線形力学系を用いた強度変調放射線治療計画法, *電子情報通信学会技術研究報告,* **113,** *147,* 47-52, 2013年7月.
131. **田中 義浩, 藤本 憲市, 吉永 哲哉 :** 線量体積制約の最適化に基づく連続時間強度変調放射線治療計画法, *電子情報通信学会技術研究報告,* **114,** *258,* 25-29, 2013年7月.
132. **藤本 憲市, 赤石 祥彰, 飯田 仁, 吉永 哲哉 :** ブロック連続時間CT画像再構成回路の設計と実装, *電気学会研究会資料,* **ECT-13,** 69-74, 2013年11月.
133. **Ken'ichi Fujimoto, Tetsuya Yoshinaga, Tetsushi Ueta *and* Kazuyuki Aihara :** Parametric Control to Avoid Bifurcation Based on Maximum Local Lyapunov Exponent, --- K. Aihara, J. Imura and T. Ueta (eds), Analysis and Control of Complex Dynamical Systems ---, Springer, Tokyo, Mar. 2015.
134. **Hiroyuki Kitajima, Tetsuya Yoshinaga, Jun-ichi Imura *and* Kazuyuki Aihara :** Robust Bifurcation Analysis Based on Degree of Stability, --- K. Aihara, J. Imura and T. Ueta (eds), Analysis and Control of Complex Dynamical Systems ---, Springer, Tokyo, Mar. 2015.
135. **Yasuaki Oishi, Mio Kobayashi *and* Tetsuya Yoshinaga :** Use of a Matrix Inequality Technique for Avoiding Undesirable Bifurcation, --- K. Aihara, J. Imura and T. Ueta (eds), Analysis and Control of Complex Dynamical Systems ---, Springer, Tokyo, Mar. 2015.
136. **Hiroyuki Kitajima *and* Tetsuya Yoshinaga :** A Method for Constructing a Robust System Against Unexpected Parameter Variation, --- K. Aihara, J. Imura and T. Ueta (eds), Analysis and Control of Complex Dynamical Systems ---, Springer, Tokyo, Mar. 2015.
137. **Ken'ichi Fujimoto, Yoshihiro Tanaka, Omar M. Abou Al-Ola *and* Tetsuya Yoshinaga :** Continuous-time method and its discretization to inverse problem of intensity-modulated radiation therapy treatment planning, *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation,* **19,** *6,* 1996-2004, 2014.
138. **Hiroyuki Kitajima *and* Tetsuya Yoshinaga :** A Method for Finding Optimal Parameter Values Using Bifurcation-Based Procedure, *International Journal of Modern Nonlinear Theory and Application,* **3,** *2,* 37-43, 2014.
139. **Ken'ichi Fujimoto *and* Kazuyuki Aihara :** Bifurcation avoidance control of stable periodic points using the maximum local Lyapunov exponent, *Nonlinear Theory and Its Applications, IEICE,* **6,** *1,* 2-14, 2015.
140. **Hiroyuki Kitajima, Tetsuya Yoshinaga, Imura Jun-ichi *and* Kazuyuki Aihara :** Robust bifurcation analysis based on optimization of degree of stability, *International Journal of Innovative Computing, Information and Control,* **11,** *1,* 153-162, 2015.
141. **Yusaku Yamaguchi, Ken'ichi Fujimoto *and* Tetsuya Yoshinaga :** Improving image quality using an extended continuous-time CT image reconstruction system, *International Journal of Computer Assisted Radiology and Surgery,* **9,** *Supplement 1,* S372, Fukuoka, Jun. 2014.
142. **Mio Kobayashi *and* Tetsuya Yoshinaga :** Discrete-time Dynamic Image Segmentation based on Oscillations in a Coupled System with Adaptive Coupling, *Proc. of 2015 RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing,* 599-602, Kuala Lumpur, Feb. 2015.
143. **Tetsuya Yoshinaga, Yoshihiro Tanaka *and* Ken'ichi Fujimoto :** Iterative method as discretization of continuous-time method based on dose-volume constrained optimization for intensity-modulated radiation therapy treatment planning, *EPOS in European Congress of Radiology 2015,* Wien, Mar. 2015.
144. **田中 義浩, 藤本 憲市, 吉永 哲哉 :** 連続時間法による強度変調放射線治療計画の最適化, *日本放射線技術学会第70回総会学術大会予稿集,* 182, 2014年4月.
145. **山口 雄作, 藤本 憲市, 吉永 哲哉 :** 連続時間法を用いたDual-Energy CT画像再構成, *日本放射線技術学会第70回総会学術大会予稿集,* 165-166, 2014年4月.
146. **岡田 英史, 大川 晋平, 谷川 ゆかり, 吉永 哲哉, 藤本 憲市, 橋本 康, 岩瀬 正, 河野 理, 星 詳子 :** ヒト生体イメージングを目指した革新的バイオフォトニクス技術の構築, *第53回日本生体医工学会学会大会.シンポジウム,* 2014年7月.
147. **山口 雄作, 藤本 憲市, 吉永 哲哉 :** 非線形微分方程式を用いた磁気共鳴画像再構成, *第37回日本生体医工学会中国四国支部大会プログラム講演抄録,* 35, 2014年10月.
148. **立石 貴代子, 藤本 憲市, 吉永 哲哉 :** 微分方程式の離散化に基づくCT画像再構成法, *第37回日本生体医工学会中国四国支部大会プログラム講演抄録,* 34, 2014年10月.
149. **小林 美緒, 吉永 哲哉 :** 1次元離散時間振動子の結合系にみられる振動応答を利用した動的画像領域分割, *電子情報通信学会技術研究報告,* **NLP2014-53,** *2014-10,* 43-48, 2014年10月.
150. **大津 智弘, 藤本 憲市, 上田 哲史, 合原 一幸 :** Duffing方程式における安定周期振動の分岐回避, *電子情報通信学会技術研究報告,* **114,** *348,* 69-74, 2014年11月.
151. **Yoshihiro Tanaka, Ken'ichi Fujimoto *and* Tetsuya Yoshinaga :** Dose-volume constrained optimization in intensity-modulated radiation therapy treatment planning, *Journal of Inequalities and Applications,* **1,** *2015:122,* 2015.
152. **Yasuaki Oishi, Mio Kobayashi *and* Tetsuya Yoshinaga :** Robustification of a Nonlinear Dynamical System with a Stability Index and a Matrix Inequality, *SICE Journal of Control, Measurement, and System Integration,* **8,** *3,* 209-213, 2015.
153. **Kiyoko Tateishi, Yusaku Yamaguchi, Omar M. Abou Al-Ola, Takeshi Kojima *and* Tetsuya Yoshinaga :** Continuous analog of multiplicative algebraic reconstruction technique for computed tomography, *Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE,* **9783,** 2016.
154. **Yusaku Yamaguchi, Takeshi Kojima *and* Tetsuya Yoshinaga :** Noise reduction in computed tomography using a multiplicative continuous-time image reconstruction method, *Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE,* **9783,** 2016.
155. **K. Hashimoto, H. Fujii, Satoru Kohno, E. Okada, S. Okawa, Y. Tanikawa, Tetsuya Yoshinaga *and* Y. Hoshi :** Numerical simulation of iterative reconstruction for optical tomography and detection of tumor in human neck based on the time-dependent 3D radiative transfer equation., *5th Asian and Pacific-Rim Symposium on Biophotonics,* Yokohama, Apr. 2015.
156. **Y. Hoshi, E. Okada, S. Okawa, Y. Tanikawa, Tetsuya Yoshinaga, H. Fijii, K. Fujimoto, K. Hashimoto *and* Satoru Kohno :** Diffuse optical tomography: how to improve image quality?, *ICM2015,* Jun. 2015.
157. **K. Hashimoto, Satoru Kohno, H. Fujii, E. Okada, S. Okawa, Y. Tanikawa, Tetsuya Yoshinaga *and* Y. Hoshi :** Numerical simulation of iterative reconstruction for optical tomography and detection of tumor in human neck based on the time-dependent 3D radiative transfer equation., *ISEM 2015,* Sep. 2015.
158. **Kiyoko Tateishi, Yusaku Yamaguchi, Omar M. Abou Al-Ola, Takeshi Kojima *and* Tetsuya Yoshinaga :** Continuous analog of multiplicative algebraic reconstruction technique for computed tomography, *Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE,* **9783,** San Diego, Feb. 2016.
159. **Yusaku Yamaguchi, Takeshi Kojima *and* Tetsuya Yoshinaga :** Noise reduction in computed tomography using a multiplicative continuous-time image reconstruction method, *Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE,* **9783,** San Diego, Feb. 2016.
160. **山口 雄作, 吉永 哲哉 :** 雑音低減のための乗法的連続時間CT画像再構成法, *第110回日本医学物理学会学術大会報文集,* 2015年9月.
161. **立石 貴代子, 山口 雄作, 吉永 哲哉 :** 連続時間CT画像再構成法とその乗法的離散化, *第110回日本医学物理学会学術大会報文集,* 2015年9月.
162. **田中 義浩, 吉永 哲哉 :** 線量体積制約の最適化に基づく強度変調放射線治療計画法の有用性, *第110回日本医学物理学会学術大会報文集,* 2015年9月.
163. **中濵 寿太, 兒島 雄志, 吉永 哲哉 :** 非線形微分方程式を用いた離散トモグラフィ, *第38回日本生体医工学会中国四国支部大会プログラム講演抄録,* 2015年11月.
164. **原野 真太郎, 兒島 雄志, 吉永 哲哉 :** 金属アーチファクト削減のための連続時間 CT 画像再構成法, *第38回日本生体医工学会中国四国支部大会プログラム講演抄録,* 2015年11月.
165. **中濵 寿太, 兒島 雄志, 吉永 哲哉 :** 微分方程式を用いた離散トモグラフィ画像再構成法の数値実験による検討, *島根県診療放射線技師会平成27年度春季学術大会,* 2016年3月.
166. **兒島 雄志, 吉永 哲哉 :** 競争モデルに基づく離散値トモグラフィ, *電気学会研究会資料,* 2015年11月.
167. **谷川 ゆかり, 川口 拓之, 岡田 英史, 河野 理, 藤井 宏之, 橋本 康, 吉永 哲哉, 大川 晋平, 星 詳子 :** バイオメディカル光イメージングにおける数理モデルと画像再構成 における光学特性のin vivo計測, *産業技術総合研究所人間情報研究部門シンポジウム,* 2015年12月.
168. **谷川 ゆかり, 川口 拓之, 岡田 英史, 河野 理, 藤井 宏之, 橋本 康, 吉永 哲哉, 大川 晋平, 星 詳子 :** 時間分解計測を用いた生体の光学特性計測, *つくば医工連携フォーラム,* 2016年1月.
169. **谷川 ゆかり, 川口 拓之, 岡田 英史, 河野 理, 藤井 宏之, 橋本 康, 吉永 哲哉, 大川 晋平, 星 詳子 :** 時間分解計測を用いた生体の in vivo 光学特性計測, *第15回 産総研・産技連 LS-BT合同研究発表会「ビッグデータとビッグシミュレーションによる生命医科学の未来」,* 2016年2月.
170. **Mio Kobayashi *and* Tetsuya Yoshinaga :** Discrete-Time Dynamic Image Segmentation Using Oscillators with Adaptive Coupling, *International Journal of Modern Nonlinear Theory and Application,* **5,** *2,* 93-103, 2016.
171. **Kohsuke Yamato, Akihito Kawabata, Mio Kobayashi *and* Tetsuya Yoshinaga :** Control of Avoidance for Chaos by using Downhill Simplex Method, *Proc. NOLTA 2016,* Yugawara, Sep. 2016.
172. **Yusaku Yamaguchi, Omar M. Abou Al-Ola, Shintaro Harano, Takeshi Kojima *and* Tetsuya Yoshinaga :** Evaluation of metal artifact reduction using dynamical image reconstruction in X-ray CT, *Proceedings of International Forum of Medical Imaging in Asia,* 221-224, Okinawa, Jan. 2017.
173. **Keita Nakahama, Takeshi Kojima *and* Tetsuya Yoshinaga :** Applying dynamical method of discrete tomography to X-ray CT imaging, *Proceedings of International Forum of Medical Imaging in Asia,* 81-84, Okinawa, Jan. 2017.
174. **Tetsuya Yoshinaga :** A novel image reconstruction method based on minimization of Hellinger distance, *The ECR 2017 Book of Abstracts is a Supplement to Insights into Imaging,* Wien, Mar. 2017.
175. **中濵 寿太, 兒島 雄志, 吉永 哲哉 :** 微分方程式を用いた離散トモグラフィ画像再構成, *第111回日本医学物理学会学術大会,* 2016年4月.
176. **原野 真太郎, 兒島 雄志, 吉永 哲哉 :** 連続時間 CT 画像再構成法を用いた金属アーチファクト削減の効果, *第111回日本医学物理学会学術大会,* 2016年4月.
177. **山口 雄作, 森 美智子, 兒島 雄志, 吉永 哲哉 :** 非線形微分方程式に基づく磁気共鳴画像再構成, *医用画像情報学会(MII)平成28年度年次(第175回)大会誌,* 23, 2016年6月.
178. **立石 貴代子, 山口 雄作, 兒島 雄志, 吉永 哲哉 :** 逐次CT画像再構成アルゴリズム構築の新しいアプローチ, *医用画像情報学会(MII)平成28年度年次(第175回)大会誌,* 28, 2016年6月.
179. **山口 雄作, 兒島 雄志, 吉永 哲哉 :** 非線形微分方程式を用いた非デカルト・サンプリングのための磁気共鳴画像再構成, *第44回日本磁気共鳴医学会大会,* 2016年9月.
180. **中濵 寿太, 兒島 雄志, 吉永 哲哉 :** 微分方程式を用いた離散トモグラフィのX線CT画像への適用, *第39回日本生体医工学会中国四国支部大会プログラム講演抄録,* 2016年10月.
181. **水田 希咲, 山口 雄作, 兒島 雄志, 吉永 哲哉 :** Hellinger 距離の最小化に基づくCT画像再構成, *第39回日本生体医工学会中国四国支部大会プログラム講演抄録,* 2016年10月.
182. **富永 正英, 佐々木 幹治, 安友 基勝, 兒島 雄志, 山田 健二, 生島 仁史, 角谷 倫之 :** 市販Image registrationソフトウェアの評価用Digital Phantomの開発, *日本放射線腫瘍学会第30回高精度外部放射部会学術大会,* 2017年3月.
183. **Kiyoko Tateishi, Yusaku Yamaguchi, Omar M. Abou Al-Ola *and* Tetsuya Yoshinaga :** Continuous analog of accelerated OS-EM algorithm for computed tomography, *Mathematical Problems in Engineering,* **2017,** *Article ID 1564123,* 1-8, 2017.
184. **Takeshi Kojima, Tetsushi Ueta *and* Tetsuya Yoshinaga :** Multivalued discrete tomography using dynamical system that describes competition, *Mathematical Problems in Engineering,* **2017,** *Article ID 8160354,* 9-pages, 2017.
185. **Yuta Nagata, Naohiko Inaba, Munehisa Sekikawa, Tetsuro Endo, Ken'ichi Fujimoto *and* Tetsuya Yoshinaga :** Remarkable similarities of two pairs of stable and saddle canards in a van der Pol oscillator under extremely weak periodic perturbation, *Progress of Theoretical and Experimental Physics,* **2018,** *1,* 2018.
186. **Tetsuya Yoshinaga :** A novel method of dose-volume-constrained and equivalent-uniform-dose-based optimization in intensity-modulated radiation therapy treatment planning, *The ECR 2018 Book of Abstracts is a Supplement to Insights into Imaging,* Wien, Feb. 2018.
187. **Takeshi Kojima, Tetsushi Ueta *and* Tetsuya Yoshinaga :** An attempt to enlarge basin in discrete tomographic dynamics with a competitive term, *Proc. of NCSP'18,* 604-607, Honolulu, Mar. 2018.
188. **Yusaku Yamaguchi, Takeshi Kojima *and* Tetsuya Yoshinaga :** Tomographic Image Reconstruction via Chi-Square Minimization, *Proc. of NCSP'18,* 600-603, Honolulu, Mar. 2018.
189. **山口 雄作, 兒島 雄志, 吉永 哲哉 :** 非自律系非線形微分方程式に基づく磁気共鳴画像再構成, *日本放射線技術学会第73回総会学術大会予稿集,* 2017年4月.
190. **池田 大輔, 水田 希咲, 山口 雄作, 兒島 雄志, 吉永 哲哉 :** ヘリンガー距離の最小化に基づく動的再構成法のX線CT画像への適用, *日本放射線技術学会第73回総会学術大会予稿集,* 2017年4月.
191. **吉永 哲哉 :** 非線形微分方程式を用いた断層画像再構成とアナログ電子回路, *平成29年電気学会電子・情報・システム部門大会講演論文集 (CD-ROM),* 437-441, 2017年9月.
192. **小林 美緒, 吉永 哲哉 :** ガウス写像結合系にみられる分岐現象の解析, *平成29年電気学会電子・情報・システム部門大会講演論文集 (CD-ROM),* 1123-1127, 2017年9月.
193. **工藤 萌, 山口 雄作, 兒島 雄志, 吉永 哲哉 :** 一般化 Hellinger 距離の最小化に基づくCT画像再構成, *第40回日本生体医工学会中国四国支部大会プログラム講演抄録,* 2017年10月.
194. **富永 正英, 佐々木 幹治, 安友 基勝, 山田 健二, 兒島 雄志, 芳賀 昭弘, 生島 仁史, 角谷 倫之 :** Digital Phantomを用いたImage Registrationソフトウェアの性能評価, *第31回高精度放射線外部照射部会学術大会,* 2018年2月.
195. **Mio Kobayashi *and* Tetsuya Yoshinaga :** Chaotic Itinerancy Observed in Mutually Coupled Gaussian Maps, *International Journal of Bifurcation and Chaos,* **28,** *4,* 12-pages, 2018.
196. **Ryosuke Kasai, Yusaku Yamaguchi, Takeshi Kojima *and* Tetsuya Yoshinaga :** Tomographic image reconstruction based on minimization of symmetrized Kullback-Leibler divergence, *Mathematical Problems in Engineering,* **2018,** *Article ID 8973131,* 9-pages, 2018.
197. **Mio Kobayashi *and* Tetsuya Yoshinaga :** Bifurcation Analysis of Reduced Network Model of Coupled Gaussian Maps for Associative Memory, *International Journal of Modern Nonlinear Theory and Application,* **8,** *1,* 1-16, 2019.
198. **Kimura Masashi, Yusaku Yamaguchi, Omar M. Abou Al-Ola *and* Tetsuya Yoshinaga :** Tomographic Inverse Problem with Estimating Missing Projections, *Mathematical Problems in Engineering,* **2019,** *Article ID 7932318,* 11-pages, 2019.
199. **Ryosuke Kasai, Yusaku Yamaguchi, Takeshi Kojima *and* Tetsuya Yoshinaga :** Hybrid algorithm of maximum-likelihood expectation-maximization and multiplicative algebraic reconstruction technique for iterative tomographic image reconstruction, *Proceedings Volume 11049, International Workshop on Advanced Image Technology (IWAIT) 2019, 110491F,* 2019.
200. **Mio Kobayashi *and* Tetsuya Yoshinaga :** Associative Memory by Using Coupled Gaussian Maps, *2018 5th International Conference on Advanced Informatics: Concept Theory and Applications (ICAICTA),* Krabi, Thailand, Aug. 2018.
201. **Masashi Kimura, Akira Kinokiri, Takeshi Kojima, Yusaku Yamaguchi *and* Tetsuya Yoshinaga :** Total-Variation Minimization with Regularization for Continuous-Time Dynamical Image Reconstruction in Computed Tomography, *Proc. of NOLTA 2018,* 143-146, Tarragona, Spain, Sep. 2018.
202. **Ryosei Nakada, Takeshi Kojima *and* Tetsuya Yoshinaga :** Nonlinear Dynamical System with Order-Preserving Function for Inverse Problem of Intensity-Modulated Radiation Therapy Treatment Planning, *Proc. of NOLTA 2018,* 192-195, Tarragona, Spain, Sep. 2018.
203. **Takeshi Kojima, Kiyoko Tateishi, Yusaku Yamaguchi *and* Tetsuya Yoshinaga :** Discretization of Continuous Analog to Accelerated Expectation-Maximization Algorithm for Computed Tomography, *Proc. of NOLTA 2018,* 136-139, Tarragona, Spain, Sep. 2018.
204. **Yusaku Yamaguchi, Michiko Mori, Takeshi Kojima *and* Tetsuya Yoshinaga :** Nonautonomous Nonlinear Dynamical System for Reconstructing Magnetic Resonance Image, *Proc. of NOLTA 2018,* 200-203, Tarragona, Spain, Sep. 2018.
205. **Ryosuke Kasai, Yusaku Yamaguchi, Takeshi Kojima *and* Tetsuya Yoshinaga :** Hybrid algorithm of maximum-likelihood expectation-maximization and multiplicative algebraic reconstruction technique for iterative tomographic image reconstruction, *Proceedings of SPIE,* **11049,** Singapore, Jan. 2019.
206. **山口 雄作, 笠井 亮佑, 兒島 雄志, 吉永 哲哉 :** 連続時間断層画像再構成法の加法的・乗法的及びその混成による離散化, *Proceedings of the 116th Scientific Meeting of JSMP,* **38,** *3,* 2018年9月.
207. **工藤 萌, 山口 雄作, アボウ アルオラ M. オマル, 兒島 雄志, 吉永 哲哉 :** 一般化ヘリンガー距離の最小化に基づく逐次画像再構成法, *Proceedings of the 116th Scientific Meeting of JSMP,* **38,** *3,* 2018年9月.
208. **笠井 亮佑, 山口 雄作, 兒島 雄志, 吉永 哲哉 :** 期待値最大化法と乗法的代数的再構成法を拡張した新しい逐次CT画像再構成法の特性, *中四国放射線医療技術フォーラム,* 2018年11月.
209. **木ノ桐 瑛, 木村 雅司, 兒島 雄志, 吉永 哲哉 :** ヘリンガー距離の全変動に基づく正則化を考慮した連続時間CT画像再構成法, *中四国放射線医療技術フォーラム,* 2018年11月.
210. **Yusaku Yamaguchi, Moe Kudo, Takeshi Kojima, Omar M. Abou Al-Ola *and* Tetsuya Yoshinaga :** Extended ordered-subsets expectation-maximization algorithm with power exponent for noise-robust image reconstruction in computed tomography, *Radiation Environment and Medicine,* 2019.
211. **Ryosuke Kasai, Yusaku Yamaguchi, Takeshi Kojima *and* Tetsuya Yoshinaga :** Hybrid of ML-EM and MART algorithms for X-ray CT image reconstruction, *Basic & Clinical Pharmacology & Toxicology (Abstracts),* **125,** *S5,* 31-32, 2019.
212. **Yusaku Yamaguchi, Moe Kudo, Ryosuke Kasai, Takeshi Kojima *and* Tetsuya Yoshinaga :** Continuous-time image reconstruction based on Hellinger distance minimization for medical X-ray CT imaging, *Basic & Clinical Pharmacology & Toxicology (Abstracts),* **125,** *S5,* 30-31, 2019.
213. **Ryosuke Kasai, Yusaku Yamaguchi, Takeshi Kojima *and* Tetsuya Yoshinaga :** Hybrid Euler method for discretizing continuous-time tomographic dynamical system, *Proc. of NCSP'20,* 73-76, 2020.
214. **Yusaku Yamaguchi, Kudo Moe, Takeshi Kojima *and* Tetsuya Yoshinaga :** Convergence Study of Iterative Image Reconstruction Algorithm with Power Exponent for Computed Tomography, *Proc. of NCSP'20,* 113-116, 2020.
215. **Ryosuke Kasai, Yusaku Yamaguchi, Takeshi Kojima *and* Tetsuya Yoshinaga :** Hybrid of ML-EM and MART algorithms for X-ray CT image reconstruction, *Abstract Proceeding of the 8th International Conference on Biomedical Engineering and Biotechnology,* 31-32, Seoul, Oct. 2019.
216. **Yusaku Yamaguchi, Moe Kudoh, Ryosuke Kasai, Takeshi Kojima *and* Tetsuya Yoshinaga :** Continuous-time image reconstruction based on Hellinger distance minimization for medical X-ray CT imaging, *Abstract Proceeding of the 8th International Conference on Biomedical Engineering and Biotechnology,* 30-31, Seoul, Oct. 2019.
217. **Yusaku Yamaguchi, Kudo Moe, Takeshi Kojima *and* Tetsuya Yoshinaga :** Convergence Study of Iterative Image Reconstruction Algorithm with Power Exponent for Computed Tomography, *Proc. of NCSP'20,* 113-116, Honolulu, Feb. 2020.
218. **Ryosuke Kasai, Yusaku Yamaguchi, Takeshi Kojima *and* Tetsuya Yoshinaga :** Hybrid Euler method for discretizing continuous-time tomographic dynamical system, *Proc. of NCSP'20,* 73-76, Honolulu, Feb. 2020.
219. **富永 正英, 山内 奈緒, 芳賀 昭弘, 佐々木 幹治, 兒島 雄志 :** 治療計画用CT画像を用いた非小細胞肺癌の病理分類, *第15回中国四国放射線医療技術フォーラムCSFRT2019,* 2019年9月.
220. **永安 結花里, 富永 正英, 安友 基勝, 兒島 雄志, 佐々木 幹治, 山田 健二 :** Edge Spread Functionの最適化によるMTF測定精度向上の試み, *第15回中国四国放射線医療技術フォーラムCSFRT2019,* 2019年9月.
221. **Ryosuke Kasai, Yusaku Yamaguchi, Takeshi Kojima *and* Tetsuya Yoshinaga :** Hybrid Euler method for discretizing continuous-time tomographic dynamical system, *Journal of Signal Processing,* **24,** *4,* 183-186, 2020.
222. **Ryosei Nakada, Omar M. Abou Al-Ola *and* Tetsuya Yoshinaga :** Intensity-modulated radiation therapy optimization for acceptable and remaining-one unacceptable dose-volume and mean-dose constraint planning, *Computational and Mathematical Methods in Medicine,* **2020,** *Article ID 3096067,* 2020.
223. **中田 良成, アボウ アルオラ M. オマル, 兒島 雄志, 吉永 哲哉 :** 線量体積制約に基づく強度変調放射線治療計画の最適化, *日本放射線腫瘍学会 第34回高精度放射線外部照射部会学術大会,* 2021年3月.
224. **Ryosuke Kasai, Yusaku Yamaguchi, Takeshi Kojima, Omar M. Abou Al-Ola *and* Tetsuya Yoshinaga :** Noise-Robust Image Reconstruction Based on Minimizing Extended Class of Power-Divergence Measures, *Entropy,* **23,** *8,* 1-16, 2021.
225. **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.
226. **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.
227. **Takeshi Kojima *and* Tetsuya Yoshinaga :** Iterative Image Reconstruction Algorithm with Parameter Estimation by Neural Network for Computed Tomography, *Algorithms,* 2023.
228. **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.
229. **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.
230. **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.
231. **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.
232. **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.
233. **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.
234. **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.
235. **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.
236. **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.
237. **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.
238. **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.
239. **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.
240. **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.