1. **Tadashi Kondo :** Nonlinear Pattern Identification by Multi-Layered GMDH-type Neural Network Self-Selecting Optimum Neural Network Architecture, *Neural Information processing,* 882-891, 2008.
2. **Tadashi Kondo *and* Junji Ueno :** Medical image recognition of abdominal multi-organs by RBF GMDH-type neural network, *International Journal of Innovative Computing, Information and Control,* **Vol.5,** *No.1,* 225-240, 2009.
3. **Tadashi Kondo *and* Junji Ueno :** Medical Image Recognition of Abdominal Organs by RBF GMDH-type Neural Network, *Proceedings of the 39th ISCIE International Symposium In Stochastic Systems Theory and Its Applications,* 177-182, Jun. 2008.
4. **Tsuyosi Kudo, Tadashi Kondo, Takaomi Matuki, Atusi Itami, Masahiro Nakagawa *and* Yusuke Matumura :** Recognition of 3-dimensional medical images of the head by radial basis function (RBF) neural network, *Proceedings of the 39th ISCIE International Symposium In Stochastic Systems Theory and Its Applications,* 207-212, Jun. 2008.
5. **Takaomi Matuki, Tadashi Kondo, Tsuyosi Kudo, Atusi Itami, Masahiro Nakagawa *and* Yusuke Matumura :** Recognition of 3-dimensional medical images of the lungs, pulmonary vessels andf bronchial trees by artificial neural networks, *Proceedings of the 39th ISCIE International Symposimum In Stochastic Systems Theory and Its Applications,* 201-206, Jun. 2008.
6. **Tadashi Kondo :** Feedback GMDH-type neural network using prediction error criterion and its application to 3-dimensional medical image recognition, *SICE Annual Conference 2008,* 1050-1055, Aug. 2008.
7. **Tadashi Kondo :** Feedback GMDH-type neural network algorithm using prediction error criterion for self-organization, *SICE Annual Conference 2008,* 1044-1049, Aug. 2008.
8. **Masahiro Nakagawa, Tadashi Kondo, Tsuyoshi Kudo *and* Junji Ueno :** Three-dimensional medical image recognition of cancer of the liver by artificial neural network, *Abstracts of the 40th ISCIE International Symposium on Stochastic Systems Theory and Its Applications,* 87-88, Nov. 2008.
9. **Tadashi Kondo *and* Junji Ueno :** Revised GMDH-type neural network algorithm for medical image recognition and its application to 3-demensional medical image analysis of the heart, *Abstracts of the 40th ISCIE International Symposium on Stochastic Systems Theory and Its Applications,* 41-42, Nov. 2008.
10. **Tsuyoshi Kudo, Tadashi Kondo, Masahiro Nakagawa *and* Junji Ueno :** Medical image recognition of the white and gray matters of the brain by radial basis function (RBF) neural network, *Abstracs of the 40th ISCIE International Symposium on Stochastic Systems Theory and Its Applications,* 19-20, Nov. 2008.
11. **Chihiro Kondo *and* Tadashi Kondo :** Revised GMDH-type neural network algorithm self-selecting optimum neural network architecture, *The Fourteenth International Symposium on Artificial Life and Robotics 2009,* 410-413, Feb. 2009.
12. **Chihiro Kondo *and* Tadashi Kondo :** Three-dimensional medical image analysis of the heart by the revised GMDH-type neural network self-selecting optimum neural network architecture, *The Fourteenth International Symposium on Artificial Life and Robotics 2009,* 397-400, Feb. 2009.
13. **Masahiro Nakagawa, Tadashi Kondo, Tsuyosi Kudo, Shoichiro Takao *and* Junji Ueno :** Three-dimensional medical image recognition of cancer of the liver by the revised radial basis function (RBF) neural network algorithm, *The Fourteenth International Symposium on Artificial Life and Robotics 2009,* 385-388, Feb. 2009.
14. **山崎 紘明, 山田 健二, 薮内 詳子, 西原 貞光, 曽我 啓, 藤本 昂也, 酒田 俊介, 八木 浩史 :** 増感紙フィルム系を利用したX線管焦点サイズの評価, *中四国放射線医療技術, No.4,* 166, 2009年2月.
15. **曽我 啓, 藤本 昂也, 西原 貞光, 酒田 俊介, 山崎 紘明, 八木 浩史 :** 胸部X線撮影における付加フィルタの違いによる被写体コントラストの変化, *中四国放射線医療技術, No.4,* 161, 2009年2月.
16. **藤本 昂也, 曽我 啓, 西原 貞光, 酒田 俊介, 山崎 紘明, 八木 浩史 :** CRシステムを用いた胸部X線撮影時の適切な撮影条件(特に線質)の検討, *中四国放射線医療技術, No.4,* 160, 2009年2月.
17. **酒田 俊介, 八木 浩史, 曽我 啓, 藤本 昂也, 山崎 紘明, 西原 貞光 :** 処理済みドライ式フィルムの写真濃度に与える周辺環境の影響, *中四国放射線医療技術, No.4,* 167, 2009年2月.
18. **藪内 詳子, 山田 健二, 西原 貞光, 八木 浩史, 佐藤 一雄 :** CRシステムを用いたX線管焦点寸法の検討(第1報), *中四国放射線医療技術, No.4,* 163, 2009年2月.
19. **山田 健二, 藪内 詳子, 西原 貞光, 八木 浩史, 佐藤 一雄 :** CRシステムを用いたX線管焦点寸法の検討(第2報), *中四国放射線医療技術, No.4,* 164, 2009年2月.
20. **近藤 正 :** 最適なネットワーク構造の自己選択機能を備えたフィードバックGMDH-typeニューラルネットワークによる心臓領域の3次元医用画像認識, *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,* 1245-1250, 2009年3月.
21. **西原 貞光 :** デジタル撮影における画像評価(テーマ:「放射線防護の観点からのデジタル画像」,パネルディスカッション,第26回防護分科会後抄録), *放射線防護分科会会誌,* **Vol.27,** 40-44, 2008年10月.
22. **西原 貞光 :** ディジタル特性曲線の表示方法に関する提案, *画像通信,* **Vol.31,** *No.1,* 72-76, 2009年3月.
23. **Chihiro Kondo, Tadashi Kondo *and* Junji Ueno :** Three-dimensional medical image analysis of the heart by the revised GMDH-type neural network self-selecting optimum nrural network architecture, *Artificial Life and Robotics,* **Vol.14,** *No.2,* 123-128, 2009.
24. **Masahiro Nakagawa, Tadashi Kondo, Kudo Tsuyosi, Shoichiro Takao *and* Junji Ueno :** Three-dimensional medical image recognition of the cancer of the liver by a revised radial basis function (RBF) neural network algorithm, *Artificial Life and Robotics,* **Vol.14,** *No.2,* 118-122, 2009.
25. **Chihiro Kondo *and* Tadashi Kondo :** Revised GMDH-type neural network algorithm self-selecting optimum neural network architecture, *Artificial Life and Robotics,* **Vol.14,** *No.4,* 519-523, 2009.
26. **Hai Lan, Sadamitsu Nishihara *and* Hiromu Nishitani :** Accuracy of computed tomography attenuation measurements for diagnosing anemia., *Japanese Journal of Radiology,* **Vol.28,** *No.1,* 53-57, 2010.
27. **Shoichiro Takao, Toshinori Sakai, Koichi Sairyo, Tadashi Kondo, Junji Ueno, Natsuo Yasui *and* Hiromu Nishitani :** Radiographic comparison between male and female patients with lumbar spondylolysis., *The Journal of Medical Investigation : JMI,* **Vol.57,** *No.1-2,* 133-137, 2010.
28. **西原 貞光 :** 1．画像解析の基礎に関する全体的な流れと概念, *日本放射線技術学会雑誌,* **Vol.65,** *No.12,* 1667-1670, 2009年12月.
29. **Tadashi Kondo *and* Junji Ueno :** Revised GMDH-type neural network algorithm for medical image recognition and its application to 3-dimensional medical image analysis of the heart, *Proceedings of the 40th ISCIE International Symposium on Stochastic Systems Theory and Its Applications,* 148-153, Jun. 2009.
30. **Masahiro Nakagawa, Tadashi Kondo, Tsuyosi Kudo, Shoichiro Takao *and* Junji Ueno :** Three-dimensional medical image recognition of the cancer of the liver by artificial neural network, *Proceedings of the 40th ISCIE International Symposium on Stochastic Systems Theory and Its Applications,* 171-175, Jun. 2009.
31. **Tsuyosi Kudo, Tadashi Kondo, Masahiro Nakagawa *and* Junji Ueno :** Medical image recognition of the white and gray matters of the brain by radial basis function (RBF) neural network, *Proceedings of the 40th ISCIE International Symposium on Stochastic Systems Theory and Its Applications,* 259-263, Jun. 2009.
32. **Chihiro Kondo *and* Tadashi Kondo :** Revised RBF network algorithm and its application to the interactive art system, *ICROS-SICE International Joint Conference 2009,* 4526-4529, Aug. 2009.
33. **Chihiro Kondo *and* Tadashi Kondo :** Three-dimensional medical image recognition of the heart by revised GMDH-type neural network algorithm, *ICROS-SICE International Joint Conference 2009,* 2504-2509, Aug. 2009.
34. **Chihiro Kondo *and* Tadashi Kondo :** Identification of the interactive art system using the revised RBF network, *Abstract of the 41st ISCIE International Symposium on Stochastic Systems Theory and Its Applications,* 33-34, Nov. 2009.
35. **Tadashi Kondo, Masahiro Nakagawa, Shoichiro Takao *and* Junji Ueno :** Medical image recognition of cancer of the liver by GMDH-type neural network, *Abstract of the 41st ISCIE International Symposium on Stochastic Systems Theory and Its Applications,* 39-40, Nov. 2009.
36. **Masahiro Nakagawa, Tadashi Kondo, Shoichiro Takao *and* Junji Ueno :** 3-dimensional medical image recognition of the lung by the revised radial basis function (RBF) neural network algorithm, *Abstracts of the 41st ISCIE International Symposium on Stochastic Systems Theory and Its Applications,* 37-38, Nov. 2009.
37. **Chihiro Kondo, Tadashi Kondo *and* Junji Ueno :** Feedback GMDH-type neural network algorithm and its application to medical image analysis of cancer of the liver, *The Fifteenth International Symposium on Artificial Life and Robotics 2010,* 790-793, Beppu, Feb. 2010.
38. **Chihiro Kondo *and* Tadashi Kondo :** Learning algorithm of the revised RBF network and its application to the media art system, *The Fifteenth International Symposium on Artificial Life and Robotics 2010,* 786-789, Beppu, Feb. 2010.
39. **近藤 正 :** 医用画像解析のためのフィードバックGMDH-typeニューラルネットワークアルゴリズムと心臓のマルチスライスCT画像解析, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.MBE2009,** 1-6, 2009年7月.
40. **近藤 正, 上野 淳二 :** 最適なネットワーク構造の自己選択能力を備えた改良形GMDH-typeニューラルネットワークと心臓領域の3次元医用画像認識への応用, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.MI2009,** *No.50,* 57-62, 2009年7月.
41. **中川 雅博, 近藤 正, 髙尾 正一郎, 上野 淳二 :** 改良形RBFネットワークを用いた肺野領域の画像認識, *中四国放射線医療技術, No.5,* 168, 2009年11月.
42. **山砥 征弥, 山田 健二, 西原 貞光, 徳永 望, 富永 晴子, 増井 悠太, 天野 雅史, 川口 和雅, 八木 浩史 :** 胸部X線撮影時における撮影条件の検討—肺野ファントムを用いた視覚評価—, *中四国放射線医療技術, No.5,* 148, 2010年1月.
43. **徳永 望, 國金 大和, 西原 貞光, 富永 晴子, 増井 悠太, 山砥 征弥, 天野 雅史, 川口 和雅, 八木 浩史 :** スキャン速度の変化による腫瘍シンチの画像評価, *中四国放射線医療技術, No.5,* 58, 2010年1月.
44. **富永 晴子, 八木 浩史, 上野 典子, 川口 和雅, 徳永 望, 増井 悠太, 山砥 征弥, 西原 貞光 :** ディジタルマンモグラフィの撮影条件に関する検討, *中四国放射線医療技術, No.5,* 173, 2010年1月.
45. **増井 悠太, 上野 典子, 西原 貞光, 徳永 望, 富永 晴子, 山砥 征弥, 天野 雅史, 川口 和雅, 八木 浩史 :** 表計算ソフトウェアを用いた乳房撮影時の患者被曝線量の簡易推定法, *中四国放射線医療技術, No.5,* 153, 2010年1月.
46. **山田 健二, 藪内 詳子, 天野 雅史, 西原 貞光, 八木 浩史, 川口 和雅 :** CRシステムを用いたX線管焦点寸法の検討(第3報), *中四国放射線医療技術, No.5,* 62, 2010年1月.
47. **西原 貞光 :** 国際交流活動の現状から見る放射線技術学研究の将来展望, *中四国放射線医療技術, No.5,* 100, 2010年1月.
48. **近藤 正, 上野 淳二 :** 改良形GMDH-typeニューラルネットワークによる肝がんの医用画像診断, *第37回知能システムシンポジューム,* 135-140, 2010年3月.
49. **坂下 惠治, 藤田 広志, 原 武史, 西原 貞光, 小林 宏之, 石井 勉, 溝端 康光, 中島 義和 :** 救急CT画像のCADシステムに関する研究班報告書, *日本放射線技術学会雑誌,* **Vol.65,** *No.7,* 1002-1007, 2009年7月.
50. **藤本 昂也, 西原 貞光, 八木 浩史, 曽我 啓 :** 異なる線質で撮影したCR システムにおける模擬肺結節陰影の検出能に関する実験的研究, *日本放射線技術学会雑誌,* **Vol.66,** *No.11,* 1480-1484, 2010年.
51. **Tadashi Kondo, Chihiro Kondo, Shoichiro Takao *and* Junji Ueno :** Feedback GMDH-type neural network algorithm and its application to medical image analysis of cancer of the liver, *Artificial Life and Robotics,* **Vol.15,** *No.3,* 264-269, 2010.
52. **Chihiro Kondo *and* Tadashi Kondo :** Learning algorithm of the revised RBF network and its application to the media art system, *Artificial Life and Robotics,* **Vol.15,** *No.3,* 258-263, 2010.
53. **西原 貞光 :** 10．画像解析の基礎: 講座の終わりにあたって, *日本放射線技術学会雑誌,* **Vol.67,** *No.1,* 91-97, 2011年1月.
54. **Chihiro Kondo *and* Tadashi Kondo :** Identification of the interactive art system using the revised RBF network, *Proceedings of the 41th ISCIE International Symposium on Stochastic Systems Theory and Its Applications,* 63-68, Kobe, Jun. 2010.
55. **Masahiro Nakagawa, Tadashi Kondo, Shoichiro Takao *and* Junji Ueno :** Three-dimensional medical image recognition of the lung by the revised radial basis function (RBF) network algorithm, *Proceedings of the 41th ISCIE International Symposium on Stochastic Systems Theory and Its Applications,* 75-80, Kobe, Jun. 2010.
56. **Tadashi Kondo, Masahiro Nakagawa, Shoichiro Takao *and* Junji Ueno :** Medical image recognition of cancer of the liver by GMDH-type neural network, *Proceedings of the 41th International Symposium on Stochastic Systems Theory and Its Applications,* 81-86, Kobe, Jun. 2010.
57. **Tadashi Kondo *and* Junji Ueno :** Nonliear system identification by feedback GMDH-type neural network with architecture self-selecting function, *Proceedings of 2010IEEE Multi-Conference on System and Control,* 1521-1526, Yokohama, Sep. 2010.
58. **Tadashi Kondo, Junji Ueno *and* Shoichiro Takao :** Medical image diagnosis of liver cancer using neural natwork and artificial intelligence, *Proceedings of the 2010 International Symposium on Intelligent Systems, No.S6-8-3,* 1-6, Tokyo, Sep. 2010.
59. **Tadashi Kondo *and* Junji Ueno :** Feedback GMDH-type neural network and its application to medical image analysis of the liver cancer, *Abstracts of the 42th ISCIE international symposium on stochastic systems theory and its applications,* 81-82, Okayama, Nov. 2010.
60. **Tadashi Kondo *and* Junji Ueno :** Medical image diagnosis of liver cancer using multi-layered GMDH-type neural network, *Proceedings of Joint 5th International Conference on Soft Computing and Intelligent Systems and 11th International Symposium on Advanced Intelligent Systems,* 446-451, Okayama, Dec. 2010.
61. **Tadashi Kondo, Junji Ueno *and* Shoichiro Takao :** Medical image diagnosis of liver cancer by revised GMDH-type neural network using knowledge base, *Proceedings of International Forum on Medical Imaging in Asia 2011,* 1-7, Naha, Jan. 2011.
62. **Tadashi Kondo *and* Junji Ueno :** Medical image diagnosis of lung cancer by revised GMDH-type neural network using various kinds of neurons, *Proceedings of the sixteenth International Symposium on Artificial Life and Robotics 2011,* 866-869, Beppu, Jan. 2011.
63. **近藤 正, 上野 淳二, 髙尾 正一郎 :** 改良形GMDH-typeニューラルネットワークを用いた肝臓癌の医用画像診断, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.MI2010-42,** 27-32, 2010年7月.
64. **近藤 正, 上野 淳二, 髙尾 正一郎 :** 人工知能を用いた肝臓癌の医用画像診断, *Proceedings of JAMIT2010, No.OP4-5,* 1-10, 2010年7月.
65. **森 裕一朗, 小原 知大, 西原 貞光 :** 本学におけるX線CT装置の性能評価実験環境の構築, *中四国放射線医療技術フォーラム プログラム抄録集,* 48, 2010年10月.
66. **小原 知大, 森 裕一朗, 西原 貞光 :** 距離の逆二乗法則を利用した画像生成システムに対する入力信号の正確性と再現性の検討, *中四国放射線医療技術フォーラム プログラム抄録集,* 83, 2010年10月.
67. **近藤 正 :** 人工知能を用いた医用画像診断支援システムの開発, *計測自動制御学会四国支部学術講演会論文集, No.241,* 1-2, 2010年11月.
68. **Tadashi Kondo, Junji Ueno *and* Shoichiro Takao :** Medical image diagnosis of liver cancer using a neural network and artificial intelligence, *Journal of Advanced Computational Intelligence and Intelligent Informatics,* **Vol.15,** *No.6,* 714-722, 2011.
69. **Hai Lan, Hiromu Nishitani, Sadamitsu Nishihara, Junji Ueno, Shoichiro Takao, Seiji Iwamoto, Takashi Kawanaka, Mawlan MAHMUT *and* Si QINGGE :** Using the MDCT thick slab MinIP method for the follow-up of pulmonary emphysema, *The Journal of Medical Investigation : JMI,* **Vol.58,** *No.3,* 175-179, 2011.
70. **西原 貞光, 林 裕晃 :** X線検出器(イメージングプレート)の放射能汚染に対する効果的な除染方法の提案, *日本放射線技術学会雑誌,* **Vol.67,** *No.8,* 912-915, 2011年.
71. **Tadashi Kondo *and* Junji Ueno :** Medical image diagnosis of lung cancer by revised GMDH-type neural network using various kinds of neurons, *Artificial Life and Robotics,* **Vol.16,** *No.3,* 301-306, 2011.
72. **林 裕晃, 福本 晃, 花光 宏樹, 西原 貞光, 神谷 尚武 :** EGS5コードを用いた診断用X線スペクトルの実用的な計算手法, *医用画像情報学会雑誌,* **Vol.29,** *No.3,* 62-67, 2012年.
73. **林 裕晃, 村上 淳, 花光 宏樹, 西原 貞光, 武田 俊一 :** 円環コリメータカメラを用いた漏洩X線源の同定手法, *日本放射線安全管理学会誌,* **Vol.12,** *No.1,* 30-35, 2012年.
74. **Tadashi Kondo *and* Junji Ueno :** Feedback GMDH-type Neural Network and Its Application to Medical Image Analysis of Liver Cancer, *International Journal of Innovative Computing, Information and Control,* **Vol.8,** *No.3,* 2285-2300, 2012.
75. **Tadashi Kondo *and* Junji Ueno :** Medical Image Diagnosis of Lung Cancer by Feedback GMDH-type Neural Network Self-selecting Neural Network Architectuer, *ICIC Express Letters (ICIC-EL),* **Vol.6,** *No.3,* 783-790, 2012.
76. **林 裕晃, 谷内 翔, 神谷 尚武, 西原 貞光, 富永 正英 :** 輝尽性蛍光体プレートを用いたピンホールカメラの開発と散乱X線分布および可視光画像の撮影, *日本放射線技術学会雑誌,* **Vol.68,** *No.3,* 307-311, 2012年.
77. **小沼 洋治, 林 美智子, 林 裕晃, 西原 貞光 :** X線検出器(イメージングプレート:IP)に付着した放射性同位元素の除染, *日本放射線技術学会雑誌,* **Vol.68,** *No.3,* 277-282, 2012年.
78. **林 裕晃, 神谷 尚武, 谷内 翔, 西原 貞光, 高志 智 :** 輝尽性蛍光体プレートを用いた多数点取得実験におけるフェーディング補正手法の提案, *医用画像情報学会雑誌,* **Vol.29,** *No.1,* 1-6, 2012年.
79. **林 裕晃, 西原 貞光, 谷内 翔, 神谷 尚武 :** 輝尽性蛍光体プレートを用いて取得したX線画像上の黒点発生の解明に向けたモンテカルロシミュレーション, --- 原子力発電所事故で飛散した核分裂収率の大きい放射性同位元素の影響 ---, *医用画像情報学会雑誌,* **Vol.29,** *No.1,* 7-11, 2012年.
80. **Tadashi Kondo :** Revised GMDH-type neural network using artificial intelligence and Its application to medical image diagnosis, *Proceedings of 2011 IEEE Symposium Series on Computational Intelligence,* 76-83, PARIS, FRANCE, Apr. 2011.
81. **Tadashi Kondo *and* Junji Ueno :** Fedback GMDH-type neural network and Its application to medical image analysis of liver cancer, *Proceedings of the 42th ISCIE Inernational Symposium on Stochastic Systems Theory and Its Applications,* 256-263, Okayama, Jun. 2011.
82. **Tadashi Kondo *and* Junji Ueno :** Revised GMDH-type neural network using principal component-regression analysis, *Proceedings of SICE annual conference 2011,* 1248-1253, Tokyo, Sep. 2011.
83. **Tadashi Kondo *and* Junji Ueno :** Medical image diagnosis of lung cancer by revised GMDH-type neural network using heuristic self-organization, *Proceedings of SICE annual concerence 2011,* 1254-1259, Tokyo, Sep. 2011.
84. **Shoichiro Takao, Koichi Sairyo, Tadashi Kondo, Junji Ueno, Natsuo Yasui *and* Hiromu Nishitani :** Lumbar spondylolysis: clinical significance of gender difference, *International Skeletal Society 2011 Annual Meeting,* San Diego, Sep. 2011.
85. **Tadashi Kondo *and* Junji Ueno :** A New Multi-layered GMDH-type Neural Network Algorithm Using Principal Component-Regression Analysis, *Abstracts of the 43rd ISCIE international sysmposium on Stochastic systems theory and its applications,* 30-31, Shiga, Oct. 2011.
86. **Tadashi Kondo *and* Junji Ueno :** Medical Image Diagnosis of Liver Cancer by Multi-layered GMDH-type Neural Network Using Artificial Intelligence Technology, *Abstracts of the 43rd ISCIE international symposium on stochastic systems theory and its applications,* 32-33, Shiga, Oct. 2011.
87. **Tadashi Kondo, Junji Ueno *and* Shoichiro Takao :** Medical image diagnosis of lung cancer by revised GMDH-type neural network self-selecting optimum neuron architectuers, *Proceedings of 2011 IEEE/SICE International Symposium on System Integration,* 1107-1112, Kyoto, Dec. 2011.
88. **Tadashi Kondo, Junji Ueno *and* Shoichiro Takao :** Hybrid GMDH-type neural network using artificial intelligence and its application to medical image diagnosis of liver cancer, *Proceedings of 2011 IEEE/SICE International Symposium on System Integration,* 1101-1106, Kyoto, Dec. 2011.
89. **Tadashi Kondo, Junji Ueno *and* Shoichiro Takao :** Medical image diagnosis of liver cancer by feedback GMDH-type neural network using knowlege base, *Proceedings of the seventeenth International Symposium on Artificial Life and Robotics 2012,* 1021-1024, Beppu, Jan. 2012.
90. **Tadashi Kondo, Junji Ueno *and* Shoichiro Takao :** Medical image diagnosis of lung cancer by multi-layered GMDH-type neural network self-selecting functions, *Proceedings of the seventeenth International Symposium on Artificial Life and Robotics 2012,* 1009-1012, Beppu, Jan. 2012.
91. **近藤 正 :** ネットワーク構造の自己組織化を行う改良形GMDH-typeニューラルネットワークによる肺癌の医用画像診断, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.111,** *No.121,* 1-6, 2011年7月.
92. **近藤 正 :** フィードバックGMDH-typeニューラルネットワークによる肝臓癌の医用画像診断, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.111,** *No.121,* 7-12, 2011年7月.
93. **林 裕晃, 神谷 尚武, 谷内 翔, 西原 貞光 :** 多数点測定実験におけるIPのフェーディング補正手法の提案, *医用画像情報学会MII平成23年度秋季大会,* 2011年10月.
94. **西原 貞光, 大塚 昭義, 眞田 泰三, 林 裕晃 :** 重金属フィルタを利用した患者被ばく線量低減に関する基礎実験, *医用画像情報学会MII平成23年度秋季大会,* 2011年10月.
95. **林 裕晃, 西原 貞光, 小沼 洋治, 林 美智子 :** IPに付着した放射性物質の除染方法の提案とゲルマニウム検出器を用いた分析, *日本放射線技術学会第39回秋季大会,* 2011年10月.
96. **近藤 正 :** 知識ベースを備えた多層型GMDH-typeニューラルネットワークによる肝臓癌の医用画像診断, *第34回日本生体医工学会中四国支部講演抄録,* 1, 2011年11月.
97. **近藤 正 :** ネットワーク構造の自己選択を行うフィードバックGMDH-typeニューラルネットワークによる肺癌の医用画像診断, *第34回日本生体医工学会中四国支部講演抄録,* 2, 2011年11月.
98. **小沼 洋治, 林 美智子, 林 裕晃, 西原 貞光 :** X線検出器(イメージングプレート:IP)に付着した放射性同位元素の除染, *第59回日本職業・災害医学会,* 2011年11月.
99. **西原 貞光, 大塚 昭義, 眞田 泰三, 林 裕晃 :** 重金属フィルタを利用した患者被曝線量の低減に関する基礎実験, *中四国放射線医療技術フォーラム,* 2011年11月.
100. **河井 直樹, 西原 貞光, 山下 勇貴, 高志 智 :** 本学における画像生成システムの解像特性計測環境の構築, *中四国放射線医療技術フォーラム,* 2011年11月.
101. **山下 勇貴, 河井 直樹, 西原 貞光 :** ハウレットチャートを用いたX線透視装置の視覚評価と物理評価及びその比較, *中四国放射線医療技術フォーラム,* 2011年11月.
102. **近藤 正, 上野 淳二, 髙尾 正一郎 :** ニューロン構造の自己選択機能を備えたフィードバックGMDH-typeニューラルネットワークによる肺癌の医用画像診断, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.KBSE2011-54,** 7-12, 2012年1月.
103. **近藤 正, 上野 淳二, 髙尾 正一郎 :** 人工知能技術を用いた多層型GMDH-typeニューラルネットワークによる肝臓癌の医用画像診断, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.KBSE2011-53,** 1-6, 2012年1月.
104. **Tadashi Kondo :** Intelligent Decision Technologies (Eds. J.Watada et al.), Springer-Verlag Berlin Heidelberg, May 2012.
105. **Tadashi Kondo *and* Junji Ueno :** Medical Image Diagnosis of Liver Cancer by Multi-layered GMDH-type Neural Network Using Knowlege Base, *ICIC Express Letters (ICIC-EL),* **Vol.6,** *No.4,* 863-870, 2012.
106. **林 裕晃, 西原 貞光, 小沼 洋治 :** イメージングプレートの放射能汚染による黒点計数法の開発, *日本放射線技術学会雑誌,* **Vol.68,** *No.5,* 545-553, 2012年.
107. **林 裕晃, 谷内 翔, 神谷 尚武, 西原 貞光 :** X線用のピンホールカメラに用いるコリメータ径の最適化と画像周辺部での検出効率低下の補正手法の提案, *日本放射線安全管理学会誌,* **Vol.11,** *No.1,* 51-59, 2012年.
108. **林 裕晃, 花光 宏樹, 西原 貞光, 村上 淳 :** X線漏洩源の特定のための円環状コリメータカメラの開発, *日本放射線安全管理学会誌,* **Vol.11,** *No.1,* 44-50, 2012年.
109. **西原 貞光, 林 裕晃, 花光 宏樹, 森 美智子 :** 診療画像中に発生した黒点の原因となる放射性同位元素の付着部位に関する推定実験, *日本放射線技術学会雑誌,* **Vol.68,** *No.10,* 1307-1313, 2012年.
110. **林 裕晃, 西原 貞光, 高志 智, 花光 宏樹, 森 美智子, 三好 弘一, 小沼 洋治 :** Digital radiographyシステムで発生した黒点の放射能の推定, --- 輝尽性蛍光体板表面に直接付着した低濃度放射性同位元素起源の黒点の解析 ---, *日本放射線技術学会雑誌,* **Vol.68,** *No.11,* 1467-1473, 2012年.
111. **Tadashi Kondo, Junji Ueno *and* Shoichiro Takao :** Medical image diagnosis of liver cancer by feedback GMDH-type neural network using knowlege base, *Artificial Life and Robotics,* **Vol.17,** *No.3-4,* 488-494, 2012.
112. **Tadashi Kondo, Junji Ueno *and* Shoichiro Takao :** Medical image diagnosis of liver cancer by hybrid feedback GMDH-type neural network using heuristic self-organization, *ASE Science Journal,* **Vol.1,** 12-21, 2012.
113. **松浦 貴明, 林 裕晃, 花光 宏樹, 西原 貞光 :** セパレータを有する箔検電器の製作と診断用X線装置を用いた実験の提案, *日本放射線技術学会雑誌,* **Vol.69,** *No.3,* 239-243, 2013年.
114. **Tadashi Kondo, Junji Ueno *and* Shoichiro Takao :** Feedback GMDH-type neural network algorithm using prediction error criterion defined as AIC, *Proceedings of the 4th international conference on intelligent decision technologies,* 313-322, Gifu, May 2012.
115. **Tadashi Kondo, Junji Ueno *and* Shoichiro Takao :** Medical image diagnosis of liver cancer by multi-layered GMDH-type neural network using artificial intelligence technology, *Proceedings of the 43th ISCIE International Symposium on Stochastic Systems Theory and its Applications,* 1-6, Shiga, Jul. 2012.
116. **Tadashi Kondo, Junji Ueno *and* Shoichiro Takao :** A new multi-layered GMDH-type neural network algorithm using principal component-regression analysis, *Proceedings of the 43th ISCIE International Symposium on Stochastic Systems Theory and Its Applications,* 1-6, Shiga, Jul. 2012.
117. **Tadashi Kondo, Junji Ueno *and* Shoichiro Takao :** Medical image diagnosis of lung cancer by hybrid multi-layered GMDH-type neural network using knowlege base, *Proceedings of the 2012 International Conference on Complex Medical Engineering,* 663-668, Kobe, Jul. 2012.
118. **Tadashi Kondo, Junji Ueno *and* Shoichiro Takao :** Feedback GMDH-type neural network self-selecting various functions and its application to medical image diagnosis of lung cancer, *Proceedings of 13th ACIS international conference on sofutware engineering, artificial intelligence, networking and parallel distrivuted computing (SNPD2012),* 203-208, Kyoto, Aug. 2012.
119. **Tadashi Kondo, Junji Ueno *and* Shoichiro Takao :** Medical image diagnosis of liver cancer by revised GMDH-type neural network using feedback loop calculation, *Proceedings of 2012 sixth international conference on genetic and evolutionary computing,* 237-240, Kitakyushu, Aug. 2012.
120. **Tadashi Kondo, Junji Ueno *and* Shoichiro Takao :** Multi-layered GMDH-type neural network algorithm using principal component-regression analysis and PSS criterion, *Abstracts of the 44th ISCIE international symposium on stochastic systems theory and its applications,* 73-74, Tokyo, Nov. 2012.
121. **Tadashi Kondo, Junji Ueno *and* Shoichiro Takao :** Medical image diagnosis of liver cancer by multi-layered GMDH-type neural network using principal component-regression analysis and PSS criterion, *Abstracts of the 44th ISCIE international sysmposium on stochastic systems theory and its applications,* 119-120, Tokyo, Nov. 2012.
122. **Tadashi Kondo, Junji Ueno *and* Shoichiro Takao :** Hybrid multi-layered GMDH-type neural network self-selecting various neurons and its application to medical image diagnosis of liver cancer, *Proceedings of international conference SCIS-ISIS 2012,* 1919-1924, Kobe, Nov. 2012.
123. **Tadashi Kondo, Junji Ueno *and* Shoichiro Takao :** Hybrid feedback GMDH-type neural network self-selecting various neurons and its application to medical image diagnosis of lung cancer, *Proceedings of international conference SCIS-ISIS 2012,* 1925-1930, Kobe, Nov. 2012.
124. **Tadashi Kondo, Junji Ueno *and* Shoichiro Takao :** Hybrid multi-layered GMDH-type neural network using principal component-regression analysis and its application to medical image diagnosis of lung cancer, *Proceedings of 2012 ASE International Conference on BioMedical Computing,* 575-582, Washington D. C., Dec. 2012.
125. **近藤 正, 上野 淳二, 髙尾 正一郎 :** 多層型人工ニューラルネットワーク構造の自己組織化機能を備えた改良形GMDH-typeニューラルネットワークによる肺癌の医用画像診断, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.IE2012-1,** 1-6, 2012年4月.
126. **近藤 正, 上野 淳二, 髙尾 正一郎 :** 予測誤差評価基準にAICを用いる改良形GMDH-typeニューラルネットワークアルゴリズム, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.KBSE2012-9,** 49-54, 2012年5月.
127. **近藤 正, 上野 淳二, 髙尾 正一郎 :** 発見的自己組織化の原理を用いてニューラルネットワーク構造を自己組織化する改良形GMDH-typeニューラルネットワークによる肝臓癌の医用画像診断, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.PRMU2012-32,** 17-22, 2012年9月.
128. **福本 晃, 西原 貞光, 秦 佑里奈, 林 裕晃 :** EGS5を用いたX 線診断領域におけるX 線スペクトルの検討:幾何学的配置による影響について, *中四国放射線医療技術フォーラム,* 140, 2012年10月.
129. **秦 佑里奈, 西原 貞光, 福本 晃 :** 重金属フィルタを用いた腹部X 線撮影時の視覚評価と撮影条件の検討, *中四国放射線医療技術フォーラム,* 235, 2012年10月.
130. **近藤 正, 上野 淳二, 髙尾 正一郎 :** 予測誤差評価基準に予測誤差平方和(PSS)を用いる多層構造型GMDH-typeニューラルネットワークアルゴリズムとその非線形システム同定への応用, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.KBSE2012-64,** 35-40, 2013年1月.
131. **Tadashi Kondo, Junji Ueno *and* Shoichiro Takao :** Medical image diagnosis of lung cancer by multi-layered GMDH-type neural network self-selecting functions, *Artificial Life and Robotics,* **Vol.18,** *No.1-2,* 20-26, 2013.
132. **林 裕晃, 花光 宏樹, 西原 貞光, 上野 淳二, 三好 弘一 :** 診断用X線装置を用いた霧箱実験の提案とシミュレーションコードを援用した解析, *日本放射線技術学会雑誌,* **Vol.69,** *No.4,* 386-392, 2013年.
133. **岸田 弥奈, 林 裕晃, 窪薮 友美, 竹上 和希, 井上 直, 花光 宏樹, 西原 貞光 :** 診断領域における散乱X線の可視化装置の製作と実習の提案, *日本放射線技術学会雑誌,* **Vol.69,** *No.5,* 500-507, 2013年.
134. **Tadashi Kondo, Junji Ueno *and* Shoichiro Takao :** Hybrid multi-layered GMDH-type neural network using principal component regression analysis and its application to medical image diagnosis of liver cancer, *Procedia Computer Science,* **Vol.22,** 172-181, 2013.
135. **Tadashi Kondo, Junji Ueno *and* Shoichiro Takao :** Medical image diagnosis of liver cancer by RBF GMDH-type neural network using principal component-regression analysis, *ICIC Express Letters,* **Vol.8,** *No.3,* 1-8, 2014.
136. **Tadashi Kondo, Junji Ueno *and* Shoichiro Takao :** Medical image diagnosis of liver cancer by multi-layered GMDH-type neural network using principal component-regression analysis and PSS criterion, *Proceedings of the 44th ISCIE International Symposium on Stochastic Systems Theory and Its Applications,* 255-262, Tokyo, Jun. 2013.
137. **Tadashi Kondo, Junji Ueno *and* Shoichiro Takao :** Multi-layered GMDH-type neural network algorithm using principal component-regression analysis and PSS criterion, *Proceedings of the 44th ISCIE International Symposium on Stochastic Systems Theory and Its Applications,* 273-278, Tokyo, Jun. 2013.
138. **Tadashi Kondo, Junji Ueno *and* Shoichiro Takao :** Medical image diagnosis of liver cancer by RBF GMDH-type neural network using principal component-regression analysis, *Proceedings of the eighth international conference of the innovative computing, information and control (ICICIC2013),* 1-8, Kumamoto, Sep. 2013.
139. **Tadashi Kondo, Junji Ueno *and* Shoichiro Takao :** Hybrid feedback GMDH-type neural network using principal component-regression analysis and its application to medical image diagnosis of lung cancer, *Proceedings of the eighth international conference of the innovative computing, information and control (ICICIC2013),* 1-8, Kumamoto, Sep. 2013.
140. **Tadashi Kondo, Junji Ueno *and* Shoichiro Takao :** Hybrid multi-layered GMDH-type neural network using principal component regression analysis and its application to medical image diagnosis of liver cancer, *Proceedings of 17th international conference in knowledge based and intelligent information and engineering systems,* 39-48, Kitakyushu, Sep. 2013.
141. **Tadashi Kondo, Junji Ueno *and* Shoichiro Takao :** Feedback RBF GMDH-type neural network using principal component-regression analysis and its application to medical image diagnosis of lung cancer, *Proceedings of the first international symposium on computing and networking,* 155-161, Matsuyama, Dec. 2013.
142. **Tadashi Kondo, Junji Ueno *and* Shoichiro Takao :** Medical image diagnosis of liver cancer by hybrid feedback GMDH-type neural network using principal component-regression analysis, *Proceedings of the nineteenth international symposium on artificial life and robotics,* 339-342, Beppu, Jan. 2014.
143. **Tadashi Kondo, Junji Ueno *and* Shoichiro Takao :** Logistic GMDH-type neural network using principal component-regression analysis and its application to medical image diagnosis of lung cancer, *Proceedings of the nineteenth international symposium on artificial life and robotics,* 335-338, Beppu, Jan. 2014.
144. **近藤 正, 上野 淳二, 髙尾 正一郎 :** 予測誤差評価基準に予測誤差平方和(PSS)を用いる多層構造型GMDH-typeニューラルネットワークとその肝臓癌の医用画像診断への応用, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.IE2013-7,** 35-40, 2013年4月.
145. **林 裕晃, 西原 貞光, 谷内 翔, 神谷 尚武 :** 輝尽性蛍光体プレートを用いて取得したX線画像上の黒点発生の解明に向けたモンテカルロシミュレーション, --- 内田論文賞受賞記念講演 ---, *医用画像情報学会第166回年次大会,* 2013年6月.
146. **近藤 正, 上野 淳二, 髙尾 正一郎 :** 人工知能技術を用いたX線CT画像を対象にした医用画像診断支援システム, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.IBISML2013-11,** 75-80, 2013年7月.
147. **Tadashi Kondo, Junji Ueno *and* Shoichiro Takao :** Hybrid feedback GMDH-type neural network using principal component-regression analysis and its application to medical image diagnosis of lung cancer, *ICIC Express Letters,* **Vol.8,** *No.4,* 1053-1060, 2014.
148. **Yuki Kanazawa, T Miyati, Hiroaki Hayashi, A Yagi *and* O Sato :** Optimization of imaging parameter in contrast-enhanced three-dimensional T1 weighted MRI with fat saturation for head disease., *European Congress of Radiology 2015 (EPOS),* C-1450, 2015.
149. **Hiroaki Hayashi, K Takegami, H Okino, K Nakagawa *and* Yuki Kanazawa :** Development of new educational apparatus to visualize scattered X-rays., *European Congress of Radiology 2015 (EPOS),* C-0073, 2015.
150. **Tadashi Kondo, Junji Ueno *and* Shoichiro Takao :** Logistic GMDH-type neural network using principal component-regression analysis and its application to medical image diagnosis of lung cancer, *Artificial Life and Robotics,* **Vol.20,** *No.2,* 137-144, 2015.
151. **Tadashi Kondo, Junji Ueno *and* Shoichiro Takao :** Hybrid feedback GMDH-type neural network using principal component-regression analysis and its application to medical image recognition of heart regions, *Proceedings of inetrnational conference of SCIS and ISIS 2014,* 1203-1208, kitakyushu, Dec. 2014.
152. **Tadashi Kondo, Junji Ueno *and* Shoichiro Takao :** Medical image recognition of abdominal multi-organs by hybrid multi-layered GMDH-type neural network using principal component-regression analysis, *Proceedings of 2014 second international symposium on computing and networking,* 157-163, Matuyama, Dec. 2014.
153. **Tadashi Kondo, Junji Ueno *and* Shoichiro Takao :** Deep feedback GMDH-type neural network using principal component-regression analysis and its application to medical image recognition of abdominal multi-organs, *The proceedings of international conference on artificial life and robotics (ICAROB 2015),* 119-122, Oita, Jan. 2015.
154. **Tadashi Kondo, Junji Ueno *and* Shoichiro Takao :** Medical image recognition of heart regions by deep multi-layered GMDH-type neural network using principal component-regression analysis, *The proceedings of international conference on artificial life and robotics (ICAROB 2015),* 115-118, Oita, Jan. 2015.
155. **Tadashi Kondo, Junji Ueno *and* Shoichiro Takao :** Deep multi-layered GMDH-type neural network using principal component-regression analysis and its application to medical image recognition of brain and blood vessels, *Proceedings of the twentieth international symposium on aritificial life and robotics 2015,* 92-95, Beppu, Jan. 2015.
156. **Tadashi Kondo, Junji Ueno *and* Shoichiro Takao :** Medical image diagnosis of kidney regions by deep feedback GMDH-type neural network using principal component-regression analysis, *Proceedings of the twentieth international symposium on artificial life and robotics 2015,* 424-427, Beppu, Jan. 2015.
157. **Hiroaki Hayashi, Kazuki Takegami, Hiroki Okino, Kohei Nakagawa *and* Yuki Kanazawa :** Development of new educational apparatus to visualize scattered X-rays, *European Congress of Radiology 2015 (EPOS),* Wien, Mar. 2015.
158. **Yuki Kanazawa, T. Miyati, Hiroaki Hayashi, A. Yagi *and* O. Sato :** Optimization of imaging parameter in contrast-enhanced three-dimensional T1 weighted MRI with fat saturation for head disease, *European Congress of Radiology 2015 (EPOS),* Wien, Mar. 2015.
159. **金澤 裕樹, 山田 哲也, 木戸 晶, 藤本 晃司, 小澤 聡, 小泉 幸司, 大國 万希子, 植田 直見, 富樫 かおり :** MRIを用いた水浸出土木材の内部性状の可視化 ―磁化移動効果を用いたポリエチレングリコールの浸透性測定―, *日本文化財科学会第31大会,* 2014年7月.
160. **金澤 裕樹, 山田 哲也, 木戸 晶, 藤本 晃司, 小澤 聡, 小泉 幸司, 大國 万希子, 植田 直見, 富樫 かおり :** 磁化移動効果を用いたポリエチレングリコールの浸透性測定, *第42回日本磁気共鳴医学会大会,* 2014年9月.
161. **H. Okino, Hiroaki Hayashi, K. Takegami, N. Kimoto, I. Maehata, Yuki Kanazawa, T. Okazaki, T. Hasizume *and* I. Kobayashi :** Proposal of efficient irradiation system of small type OSL dosimeter for photon beams between 100-2000 keV, *KEK proceedings,* **Vol.2015-6,** 1-10, Tsukuba, 2015.
162. **Hiroaki Hayashi, N. Kimoto, I. Maehata, K. Takegami, H. Okino, Yuki Kanazawa, M. Okada, T. Yamakawa, S. Yamamoto *and* M. Yamasaki :** A Fundamental Experiment for Novel Material Identification Method Based on a Photon Counting Technique: Using Conventional X-Ray Equipment, *IEEE Nuclear Science Symposium & Medical Imaging Conference, Conference Record,* 2015.