1. **香田 温人, 小野 公輔 :** 初歩からの複素解析, 学術図書出版社, 東京, 2005年3月.
2. **Erwin Bruening *and* Shigeaki Nagamachi :** Relativistic quantum field theory with a fundamental length, *Journal of Mathematical Physics,* **Vol.45,** *No.6,* 2199-2231, 2004.
3. **Hideki Yamagata, Hiroyuki Miyamoto, Koichi Nakamura, Masahiro Matsumura *and* Yutaka Itoh :** Cu Nuclear Quadrupole Resonance Study of La2-xSrxCu1-yZnyO4 (x=0.10, 0.15 and 0.20):Zn-induced Wipeout Effect near the Magnetic and Electric Instability, *Journal of the Physical Society of Japan,* **Vol.72,** *No.7,* 1768-1773, 2004.
4. **Shinji Kawasaki, Takeshi MIto, Yu Kawasaki, Hisashi Kotegawa, Guo-qing Zheng, Yoshio Kitaoka, Hiroaki Shishido, Shingo Araki, Rikio Settai *and* Yoshichika Onuki :** New superconducting and magnetic phases Emerge on the magnetic criticality in CeIn3, *Journal of the Physical Society of Japan,* **Vol.73,** *No.7,* 1647-1650, 2004.
5. **Yutaka Kishimoto, Yu Kawasaki *and* Takashi Ohno :** 11B NMR Study of Magnetism in RRh3B2 (R = La, Ce, Nd, Sm, Eu and Gd), *Journal of the Physical Society of Japan,* **Vol.73,** *No.7,* 1970-1981, 2004.
6. **Mitsuharu Yashima, Shinji Kawasaki, Yu Kawasaki, Guo-qing Zheng, Yoshio Kitaoka, Hiroaki Shishido, Rikio Settai, Yoshinori Haga *and* Yoshichika Onuki :** Magnetic Criticality and Unconventional Superconductivity in CeCoIn5: Study of 115In-Nuclear Quadrupole Resonance under Pressure, *Journal of the Physical Society of Japan,* **Vol.73,** *No.8,* 2073-2076, 2004.
7. **Yutaka Kishimoto, Yu Kawasaki, Takashi Ohno, Dexin Li, Yoshiya Homma *and* Yoshinobu Shiokawa :** 139La NQR Relaxation in a Superconductor La3Ir2Ge2, *Journal of the Physical Society of Japan,* **Vol.73,** *No.12,* 3389-3393, 2004.
8. **Toshiki Takeuchi, Hitoshi Imai *and* Hideo Sakaguchi :** Global Simulation of a Backward Heat Conduction Problem with a Variable Transform on Time, *Theoretical and Applied Mechanics Japan,* **Vol.54,** 319-326, 2005.
9. **Yoshitaka Michihiro, Md. Rahman Mahbubar, Koichi Nakamura *and* Tatsuo Kanashiro :** Dipole and Deformation Dipole Polarization of Ions in Rock-Salt Structure Crystals, *Journal of the Physical Society of Japan,* **Vol.74,** *No.2,* 638-641, 2005.
10. **Hisashi Kotegawa, Shinji Kawasaki, Yu Kawasaki, Yoshio Kitaoka, Yoshinori Haga, E Yamamoto, Yoshichika Onuki, Kohei M Itoh, E E Haller *and* H Harima :** Evidence for Uniform Coexistence of Ferromagnetism and Unconventional Superconductivity in UGe2: A 73Ge-NQR Study under Pressure, *Journal of the Physical Society of Japan,* **Vol.74,** *No.2,* 705-711, 2005.
11. **Koichi Nakamura, Toshihiro Moriga, A. Sumi, Y. Kashu, Yoshitaka Michihiro, Ichiro Nakabayashi *and* Tatsuo Kanashiro :** NMR study on the Li+ ion diffusion in LiCuO2 with layered structure, *Solid State Ionics,* **Vol.176,** *No.7-8,* 837-840, 2005.
12. **今井 仁司 :** 極座標変換に伴う微分方程式の特異性の回避公式について, *数理解析研究所講究録,* **Vol.1362,** *No.0,* 161-168, 2004年.
13. **中村 浩一, 片山 史章, 道廣 嘉隆, マハブバル ラフマン モハマド, 森賀 俊広, 金城 辰夫 :** フォノンエコー法によるLiNbO3におけるイオン拡散の観測, *第25回超音波エレクトロニクスの基礎と応用に関するシンポジウム,* **Vol.25,** *No.25,* 7-8, 2004年.
14. **深貝 暢良, 伊藤 正幸, 成川 公昭 :** Variational methods in Orlicz-Sobolev spaces to quasilinear elliptic equations, *数理解析研究所講究録,* **Vol.1405,** 14-30, 2004年.
15. **今井 仁司 :** 無限精度数値シミュレーションの拓く計算力学の新たな可能性, *日本計算数理工学会誌計算数理工学レビュー,* **Vol.2005,** *No.2005-1,* 21-32, 2005年.
16. **Shigeaki Nagamachi :** Review of `Towards Euclidean theory of infrared singular quantum fields' {Smirnov, A.G., (2003) 2058-2076 J. Math. Phys. 44}, *Mathematical Reviews,* **Vol.2004,** *No.f,* 4964-4965, Jun. 2004.
17. **Shigeaki Nagamachi :** Review of `Generalized operators and operator-valued distributions in quantum field theory' {Huang, Zhiyuan; Wang, Xiangjun; Wang, Caishi, Acta Math. Sci. Ser. B Engl. Ed. 23 (2003) 145-154}, *Mathematical Reviews,* **Vol.2004,** *No.j,* 4964-4965, Oct. 2004.
18. **中村 浩一, 道廣 嘉隆, 金城 辰夫 :** NMRからみた超イオン伝導体のイオン拡散挙動, *日本結晶学会誌,* **Vol.46,** 399-406, 2004年11月.
19. **Shigeaki Nagamachi :** Review of `Lattice approximations and continuum limits of Φ42-quantum fields' {Albeverio, Sergio; Bernabi, Maria Simonetta; Zhou, Xian Yin, J. Math. Phys. 45 (2004) 149-178}, *Mathematical Reviews,* **Vol.2004,** *No.m,* 10387, Dec. 2004.
20. **Yoshio Kitaoka, Shinji Kawasaki, Takeshi Mito *and* Yu Kawasaki :** Unconventional Superconductivity in Heavy-Fermion Systems, *Journal of the Physical Society of Japan,* **Vol.74,** *No.1,* 186-199, Jan. 2005.
21. **Shigeaki Nagamachi :** Review of `Critical Φ43, ε' {Brydges, D.C.; Mitter, P.K.; Scoppola, B., Comm. Math. Phys. 240 (2003) 281-327}, *Mathematical Reviews,* **Vol.2005,** *No.b,* 1758-1759, Feb. 2005.
22. **Shinji Kawasaki, Takeshi Mito, Yu Kawasaki, Guo-qing Zheng, Yoshio Kitaoka, Dai Aoki, Yoshinori Haga *and* Yoshichika Onuki :** Magnetism and superconductivity near the quantum criticality in CeRhIn5: 115In-NMR study under pressure, *Journal of Magnetism and Magnetic Materials,* **Vol.272-276,** 19-20, Roma, May 2004.
23. **Mitsuharu Yashima, Shinji Kawasaki, Yu Kawasaki, Guo-qing Zheng, Yoshio Kitaoka, Hiroaki Shishido, Rikio Settai *and* Yoshichika Onuki :** Unconventional superconductivity and antiferromagnetic spin fluctuations in the heavy fermion compound CeCoIn5: 115In-NQR study under pressure, *Journal of Magnetism and Magnetic Materials,* **Vol.272-276,** 679-681, May 2004.
24. **Hisashi Kotegawa, Shinji Kawasaki, Atsuyuki Harada, Yu Kawasaki, Kaoru Okamoto, Guo-qing Zheng, Yoshio Kitaoka, E Yamamoto, Yoshinori Haga, Yoshichika Onuki, Kohei M Itoh *and* E E Haller :** The microscopic coexistence of superconductivity and ferromagnetism in UGe2: 73Ge-NMR/NQR study, *Journal of Magnetism and Magnetic Materials,* **Vol.272-276,** 27-28, May 2004.
25. **Yutaka Kishimoto, Yu Kawasaki, Takashi Ohno, Takehiko Hihara, Kenji Sumiyama, Laxmi C Gupta *and* Goutam Ghosh :** Spin fluctuation temperatures in mixed valence materials studied by magnetic Susceptibility, *Journal of Magnetism and Magnetic Materials,* **Vol.272-276,** 509-510, May 2004.
26. **Yutaka Kishimoto, Yu Kawasaki, Takashi Ohno, Laxmi C Gupta *and* Goutam Ghosh :** 139La NQR Relaxation in Superconductor LaRu3Si2, *Journal of Magnetism and Magnetic Materials,* **Vol.272-276,** *No.1,* 507-508, May 2004.
27. **Hideo Sakaguchi, Yoshitaka Watanabe *and* Hitoshi Imai :** Numerical verification with multiple precision computation, Fukuoka, Oct. 2004.
28. **Hitoshi Imai :** SOME METHODS FOR REMOVING SINGULARITY AND INFINITY IN NUMERICAL SIMULATION, *GAKUTO International Series, Mathematical Sciences and Applications,* **Vol.23,** 103-118, 2005.
29. **今井 仁司, 竹内 敏己 :** 円領域の偏微分方程式に対する特異性回避公式と数値計算, *第33回数値解析シンポジウム講演予稿集,* 53-56, 2004年5月.
30. **中村 浩一, 道廣 嘉隆, マハブバル ラフマン モハマド, 金城 辰夫 :** リチウムイオン導電体のダイナミックフォノンエコーとイオン運動, *イオン導電体の乱れと物性,* 1-4, 2004年5月.
31. **川崎 祐, 和泉 真, 南 武志, 藤島 正智, 岸本 豊, 大野 隆, 久保 英範, 中島 智彦, 上田 寛 :** Aサイト秩序型マンガン酸化物RBaMn2O6のNMR, *日本物理学会秋季大会,* 2004年9月.
32. **小手川 恒, 川崎 慎司, 川崎 祐, 鄭 国慶, 北岡 良雄, 芳賀 芳範, 山本 悦嗣, 大貫 惇睦, 伊藤 公平, E.E. Haller :** UGe2の73Ge-NMR/NQRによる研究, *日本物理学会秋季大会,* 2004年9月.
33. **今井 仁司, 竹内 敏己, 坂口 秀雄 :** 無限精度数値シミュレーションと特異性, *日本応用数理学会2004年度年会講演予稿集,* 24-25, 2004年9月.
34. **竹内 敏己, 今井 仁司, 坂口 秀雄 :** 熱伝導逆問題における数値安定性について, *日本応用数理学会2004年度年会講演予稿集,* 58-59, 2004年9月.
35. **今井 仁司, 竹内 敏己, 坂口 秀雄 :** カスプ解をもつ常微分方程式の数値計算法について, *日本数学会応用数学分科会講演アブストラクト,* 121-122, 2004年9月.
36. **中村 浩一, 片山 史章, 道廣 嘉隆, マハブバル ラフマン モハマド, 森賀 俊広, 金城 辰夫 :** フォノンエコー法によるLiNbO3におけるイオン拡散の観測, *第25回超音波エレクトロニクスの基礎と応用に関するシンポジウム,* 2004年10月.
37. **中村 浩一, 河井 健太, 山田 康治, 森賀 俊広, 中林 一朗, 道廣 嘉隆, 金城 辰夫 :** Li-Cu-O系化合物におけるイオン伝導度とLi+イオン拡散, *第30回固体イオニクス討論会,* 2004年12月.
38. **西岡 大輔, 中村 浩一, M. Vijayakumar, M. S. Bhuvaneswari, S. Selvasekarapandian, 道廣 嘉隆, 金城 辰夫 :** Li-V-O系化合物におけるLi+イオン拡散, *第30回固体イオニクス討論会,* 2004年12月.
39. **坂口 秀雄, 渡部 善隆, 今井 仁司 :** 多倍長計算を適用した精度保証数値計算, 2004年12月.
40. **坂口 秀雄, 渡部 善隆, 今井 仁司 :** 多倍長計算を適用した区間演算と精度保証数値計算, *応用数学合同研究集会報告集,* 161-162, 2004年12月.
41. **今井 仁司, 竹内 敏己, 祝 穎蓮 :** 有界化を用いた常微分方程式の無限精度数値計算, *応用数学合同研究集会報告集,* 237-238, 2004年12月.
42. **竹内 敏己, 今井 仁司, 坂口 秀雄 :** 時間に関する変数変換を用いた熱伝導逆問題に対する数値計算, *第54回理論応用力学講演会講演論文集,* 543-544, 2005年1月.
43. **Koichi Nakamura, Yoshitaka Michihiro, Katayama Fumiaki, Toshihiro Moriga, Md. Rahman Mahbubar, Ichiro Nakabayashi *and* Tatsuo Kanashiro :** Phonon Echo Study on Lithium Ionic Diffusion in LiNbO3 Powder, *Japanese Journal of Applied Physics, Part 1 (Regular Papers & Short Notes),* **Vol.44,** *No.6A,* 4043-4046, 2005.
44. **Ali Zulfikar, Shinohara Yoshitane *and* Toshiki Takeuchi :** Existence and Uniqueness of Solution of Nonlinear Systems, *Acta Ciencia Indica,* **Vol.31,** *No.2,* 513-518, 2005.
45. **Y. Kitaoka, H. Kotegawa, A. Harada, S. Kawasaki, Yu Kawasaki, Y. Haga, E. Yamamoto, Y. Onuki, K.M. Itoh *and* E.E. Haller :** Novel phase diagram of superconductivity and ferromagnetism in UGe2 : a 73Ge-NQR study under high pressure, *Journal of Physics: Condensed Matter,* **Vol.17,** *No.11,* S975-S986, 2005.
46. **S. Kawasaki, M. Yashima, T. Mito, Yu Kawasaki, G.-q. Zheng, Y. Kitaoka, D. Aoki, Y. Haga *and* Y. Onuki :** Phase diagram of antiferromagnetism and superconductivity in CeRhIn5: a study of 115In-NQR under pressure, *Journal of Physics: Condensed Matter,* **Vol.17,** *No.11,* S889-S893, 2005.
47. **Yoshitaka Michihiro, Md. Rahman Mahbubar, Koichi Nakamura *and* Tatsuo Kanashiro :** Deformation dipole and effective charge in rock-salt structure crystals, *Solid State Ionics,* **Vol.176,** *No.31-34,* 2505-2509, 2005.
48. **藤原 宏志, 今井 仁司, 竹内 敏己, 磯 祐介 :** 第一種積分方程式の高精度数値計算について, *日本応用数理学会論文誌,* **Vol.15,** *No.3,* 419-434, 2005年.
49. **Toshiki Takeuchi, Hitoshi Imai *and* Yinglian Zhu :** Some Numerical Experiments on Global Simulation of the Backward Heat Conduction Problem, *Theoretical and Applied Mechanics Japan,* **Vol.55,** 175-184, 2006.
50. **Koichi Nakamura, Daisuke Nishioka, Yoshitaka Michihiro, M. Vijayakumar, S. Selvasekarapandian *and* Tatsuo Kanashiro :** 7Li and 51V NMR study on Li+ ionic diffusion in lithium intercalated LixV2O5, *Solid State Ionics,* **Vol.177,** *No.1-2,* 129-135, 2006.
51. **Yu Kawasaki, Takeshi Minami, Yutaka Kishimoto, Takashi Ohno, Kazuko Zenmyo, Hidenori Kubo, Tomohiko Nakajima *and* Yutaka Ueda :** Phase Separation in A-site Ordered Perovskite Manganite LaBaMn2O6 Probed by 139La and 55Mn NMR, *Physical Review Letters,* **Vol.96,** *No.3,* 37202-1-37202-4, 2006.
52. **Koichi Nakamura, Hideki Ohno, Kazuhiro Okamura, Yoshitaka Michihiro, Toshihiro Moriga, Ichiro Nakabayashi *and* Tatsuo Kanashiro :** 7Li-NMR study on Li+ ionic diffusion and phase transition in LixCoO2, *Solid State Ionics,* **Vol.177,** *No.9-10,* 821-826, 2006.
53. **祝 穎蓮, 竹内 敏己, 今井 仁司 :** 有界化による熱伝導逆問題の大域的数値計算, *日本応用数理学会論文誌,* **Vol.16,** *No.1,* 27-36, 2006年.
54. **坂口 秀雄, 渡部 善隆, 今井 仁司 :** 多倍長計算を適用した精度保証数値計算, *数理解析研究所講究録,* **Vol.1441,** 165-172, 2005年.
55. **今井 仁司 :** 有界化法による微分方程式の数値計算, *数理解析研究所講究録,* **Vol.1441,** 173-186, 2005年.
56. **Shigeaki Nagamachi :** Review of `Markov quantum fields on a manifold' {Dimock, J., Rev. Math Phys. 16 (2004) 243-255}, *Mathematical Reviews,* **Vol.2005,** *No.d,* 2491-2492, Apr. 2005.
57. **中村 浩一, 道廣 嘉隆, 森賀 俊広, 中林 一朗, 金城 辰夫 :** フォノンエコー法によるLiNbO3におけるイオン拡散の観測, *超音波TECHNO,* **Vol.17,** *No.3,* 42-45, 2005年5月.
58. **Shigeaki Nagamachi :** Review of `Conformal invariance and rationality in an even dimensional quantum field theory' {Nikolov, N. M.; Todorov, I. T. , Internat. J. Modern Phys. A 19 (2004) 3605-3636}, *Mathematical Reviews,* **Vol.2005,** *No.j,* 9296-9297, Oct. 2005.
59. **Shigeaki Nagamachi :** Review of `Method for solving quantum field theory in the Heisenberg picture' {Nakanishi, Noboru, Prog. Theoret. Phys. 111 (2004) 301-337}, *Mathematical Reviews,* **Vol.2006,** *No.a,* 652, Jan. 2006.
60. **Shigeaki Nagamachi :** Review of `Thermal quantum fields without cut-offs in 1+1 space-time dimensions' {Gérard, Christian; Jäkel, Christian D. , Rev. Math. Phys. 17 (2005) 113-173}, *Mathematical Reviews,* **Vol.2006,** *No.b,* 1498, Feb. 2006.
61. **Shigeaki Nagamachi :** Review of `Phase space properties and the short distance structure in quantum field theory' {Bostelmann, Henning, J. Math. Phys. 46 (2005), 052301, 17 pp.}, *Mathematical Reviews,* **Vol.2006,** *No.c,* 2317, Mar. 2006.
62. **A. Harada, H. Kotegawa, S. Kawasaki, Yu Kawasaki, G.-q. Zheng, Y. Kitaoka, E. Yamamoto, Y. Haga, Y. Onuki, K.M. Itoh *and* E.E. Haller :** The microscopic coexistence of superconductivity and ferromagnetism in UGe2: 73Ge-NMR/NQR study, *Physica B : Condensed Matter,* **Vol.359-361,** 1057-1059, Apr. 2005.
63. **S. Kawasaki, T. Mito, Yu Kawasaki, H. Kotegawa, G.-q. Zheng, Y. Kitaoka, H. Shishido, S. Araki, R. Settai *and* Y. Onuki :** 115In-NQR study of antiferromagnetism and superconductivity near magnetic criticality in CeIn3, *Physica B : Condensed Matter,* **Vol.359-361,** 413-415, Apr. 2005.
64. **M. Yashima, S. Kawasaki, Yu Kawasaki, G.-q. Zheng, Y. Kitaka, H. Shishido, R. Settai, Y. Haga *and* Y. Onuki :** Unconventional superconductivity near the antiferromagnetic criticality in CeCoIn5: a study of 115In-NQR under pressure, *Physica B : Condensed Matter,* **Vol.359-361,** 404-406, Apr. 2005.
65. **Y. Kitaoka, S. Kawasaki, M. Yashima, A. Harada, H. Kotegawa, Yu Kawasaki, T. Mito *and* G.-q. Zheng :** NMR experiments on heavy-fermion systems and superconductors, *Physica B : Condensed Matter,* **Vol.359-361,** 341-348, Karlsruhe, Germany, Apr. 2005.
66. **Yutaka Kishimoto, Yu Kawasaki, Takashi Ohno, Dexin X. Li, Yoshiya Homma *and* Yoshinobu Siokawa :** La-NQR Study of Superconductivity in La3Ir2Ge2, *Physica B : Condensed Matter,* **Vol.359-361,** 503-505, Jul. 2005.
67. **Takashi Ohno, Hidenori Kubo, Yu Kawasaki, Yutaka Kishimoto, Tomohiko Nakajima *and* Yutaka Ueda :** 55Mn NMR Spectrum at the Ground State in the A-site ordered RBaMn2O6, *Physica B : Condensed Matter,* **Vol.359-361,** 1291-1293, Jul. 2005.
68. **Shigeaki Nagamachi :** Evoluo de matematiko kaj moderna matematika fiziko, *Broshuro de la Internacia Kongresa Universitato, 58a sesio,* 74-82, Vilno, Jul. 2005.
69. **Shigeaki Nagamachi :** A Model of Quantum Field Theory with a Fundamental Length (Invited talk), *Proceeding of International Conference on Geometry and Analysis on Complex Manifolds dedicated to the 55 years anniversary of Hanoi University of Education,* 11, Hanoi, Sep. 2005.
70. **Hitoshi Imai *and* Toshiki Takeuchi :** DIRECT NUMERICAL SIMULATIONS OF SOME INVERSE PROBLEMS IN MULTIPLE PRECISION, *Proceeding of the 5th Asian Symposium on Applied Electromagnetics and Mechanics,* 413-417, Hanoi, 2006.
71. **西岡 大輔, 中村 浩一, 道廣 嘉隆, 金城 辰夫, M. Vijayakumar, M. S. Bhuvaneswari, S. Selvasekarapandian :** NMRによるリチウムバナジウム酸化物のLi+イオン拡散の研究, *第9回超イオン導電体物性研究会·第37回固体イオニクス研究会,* 2005年5月.
72. **中村 浩一, 河井 健太, 森賀 俊広, 道廣 嘉隆, 金城 辰夫, 山田 康治 :** Li-Cu-O系化合物のLi+イオン拡散, *第9回超イオン導電体物性研究会·第37回固体イオニクス研究会,* 2005年5月.
73. **長町 重昭 :** 基本的長さを持つ公理論的場の量子論, *第44回実函数論·函数解析学合同シンポジウム,* 2005年8月.
74. **今井 仁司, 竹内 敏己, 祝 穎蓮 :** 熱伝導逆問題における有界化関数を用いた特異性除去法について, *日本数学会応用数学分科会講演アブストラクト,* 108-109, 2005年9月.
75. **河井 健太, 中村 浩一, 道廣 嘉隆, 森賀 俊広, 山田 康治 :** Li-Cu-O系化合物の電気伝導とLi+イオン拡散, *第31回固体イオニクス討論会,* 32-33, 2005年11月.
76. **西岡 大輔, 中村 浩一, 道廣 嘉隆, 金城 辰夫, M. Vijayakumar, M. S. Bhuvaneswari, S. Selvasekarapandian :** LixV2O5におけるイオン拡散とイオン伝導度, *第31回固体イオニクス討論会,* 30-31, 2005年11月.
77. **今井 仁司, 竹内 敏己, 祝 穎蓮 :** 円環領域におけるラプラス作用素のCauchy問題の無限精度数値計算, *応用数学合同研究集会報告集,* 153-154, 2005年12月.
78. **市村 文男, 高橋 浩樹 :** Stickelberger ideals of conductor p and their application, *整数論研究集会(早稲田大学),* 2006年3月.
79. **竹内 敏己, 今井 仁司, 祝 穎蓮 :** 熱伝導逆問題の大域的数値計算に関するいくつかの数値実験, *第55回理論応用力学講演会講演論文集,* 473-474, 2006年1月.
80. **英 崇夫, 荒木 秀夫, 中村 浩一, 黒岩 眞吾, 原口 雅宣, 桐山 聰 :** 特色ある大学教育支援プログラム 「進取の気風」を育む創造性教育の推進 平成15,16年度 報告書, *平成15,16年度 報告書,* 徳島, 2005年4月.
81. **桐山 聰, 英 崇夫, 荒木 秀夫, 中村 浩一, 黒岩 眞吾, 藤澤 正一郎, 原口 雅宣, 玉置 俊晃, 羽地 達次, 高石 喜久, 來山 征士, 大橋 眞, 上田 哲史 :** 特色ある大学教育支援プログラム「進取の気風」を育む創造性教育の推進 平成17年度 報告書, --- 若者のセルフ·マネジメント能力を育てる徳島大学創成学習開発センターの活動 ---, *特色ある大学教育支援プログラム「進取の気風」を育む創造性教育の推進 平成17年度 報告書,* 徳島, 2006年3月.