

## [002] 九州大学極低温実験室だより表紙奥付等

<https://hdl.handle.net/2324/11017>

---

出版情報：九州大学極低温実験室だより．2，2001-06．九州大学理学部極低温実験室  
バージョン：  
権利関係：

理学部極低温実験室を利用した論文(2000年)

1. Ground state of the geometrically frustrated system  $Y(\text{Sc})\text{Mn}_2$  studied by muon spin relaxation,  
M. Mekata, T. Asano, H. Nakamura, M. Shiga, K. M. Kojima, G. M. Luke, W. D. Wu, M. Larkin, Y. J. Uemura, S. Dunsinger and M. Gingras, *Phys. Rev. B* 61, 4088-4092(2000)
2. High-Field, High-Frequency ESR in the One-Dimensional Quantum Spin Systems,  
Y. Ajiro, T. Asano, Y. Inagaki, J. P. Boucher, H. Nojiri, S. Luther, T. Sakon and M. Motokawa, *J. Phys. Soc. Jpn.* 69, Suppl. A, 297-302(2000)
3. Submillimeter-wave ESR Study on Quantum Spin Systems,  
H. Nojiri, H. Kageyama, K. Onizuka, Y. Ueda, T. Asano, Y. Ajiro and M. Motokawa, *J. Phys. Soc. Jpn.* 69, Suppl. B, 83-88(2000)
4. Magnetic Dilution in the Geometrically Frustrated  $\text{SrCr}_{0.9}\text{Ga}_{1.2-0.9}\text{O}_{19}$  and the Role of Local Dynamics: A Muon Spin Relaxation Study,  
A. Keren, Y. J. Uemura, G. M. Luke, P. Mendels, M. Mekata and T. Asano, *Phys. Rev. Lett.* 84, 3450-3453(2000)
5. ESR investigation on the breather mode and the spin-breather dynamical crossover in Cu benzoate,  
T. Asano, H. Nojiri, J. P. Boucher, T. Sacon, Y. Ajiro and M. Motokawa, *Phys. Rev. Lett.* 84, 5880-5883(2000)
6. High field ESR in one-dimensional quantum spin systems,  
Y. Ajiro, T. Asano, Y. Inagaki, J. P. Boucher, S. Luther, H. Nojiri and M. Motokawa, *Physica B* 284-288, 1625-1626(2000)
7. Susceptibility and high-field magnetization of one dimensional  $S=1/2$  Heisenberg antiferromagnet with next-nearest exchange interaction,  
H. Kikuchi, H. Nagasawa, Y. Ajiro, T. Asano and T. Goto, *Physica B* 284-288, 1631-1626(2000)
8.  $\mu$ SR STUDY OF 1:1 COMPLEX OF  $\{\text{Mn}(\text{HFAC})_2\}_2$  WITH diazodi(4-pyridyl)methan AS A PHOTORESPONSIBLE MAGNETIC COUPLER,  
Y. Ajiro, T. Asano, Y. Inagaki, S. Karasawa, N. Koga, K. Nishiyama, Y. Miyake and K. Nagamine, *Mol. Cryst. Liq. Cryst.* 343, 103-108(2000)
9. HIGH-FIELD MAGNETIZATION PROCESS IN FREE RADICAL AND METAL-ASSEMBLED MOLECULAR MAGNETS,  
T. Asano, Y. Inagaki, Y. Ajiro, H. Matsubara, K. Mukai, N. Mitamura, T. Goto, Y. Narumi, K. Kindo and H. Hori, *Mol. Cryst. Liq. Cryst.* 343, 109-114(2000)
10. HIGH-FIELD MAGNETIZATION AND HIGH-FREQUENCY ESR STUDY ON THE TETRANUCLEAR CLUSTER COMPOSED OF  $\pi$ -ELECTRONS( $S=1/2$ ) AND d-ELECTRONS( $S=5/2$ ),  
Y. Inagaki, T. Asano, Y. Ajiro, T. Kawae, K. Takeda, H. Nojiri, M. Motokawa, H. Mitamura, T. Goto, M. Tanaka, K. Matsuda and H. Iwamura, *Mol. Cryst. Liq. Cryst.* 343, 115-120(2000)
11. ボンド交替鎖  $\text{DMACuX}_2$  ( $X=\text{Cl}, \text{Br}$ ) の磁性  
大学院理学研究科 修士課程 基礎粒子系科学専攻 多体系基礎論Ⅲ 竹尾健治 (1999年度)
12. スピンギャップ系  $\text{CuNb}_2\text{O}_7$  の磁性  
大学院理学研究科 修士課程 基礎粒子系科学専攻 多体系基礎論Ⅲ 吉原正純 (1999年度)
13. Pressure effect on magnetoresistance of  $\text{CeSb}_2$ ,  
T. Kagayama, G. Oomi, S. L. Budko, P. C. Canfield, *Physica B*, 281&282, 90-91(2000)
14. Magnetic properties of single crystal  $\text{CePtGa}$ ,  
M. Shirakawa, M. Kasaya, Y. Uwatoko, G. Oomi, N. Mori, *Physica B*, 281&282, 94-95(2000)
15. Pressure dependence on metamagnetic-phase transition in  $\text{PrSb}_2$ ,  
A. Kagawa, T. Kagayama, G. Oomi, H. Mitamura, T. Goto, P. C. Canfield, S. L. Budko, *Physica B*, 281&282, 124-125(2000)
16. Effect of pressure on the antiferromagnetism of  $\text{UNi}_2\text{Si}_2$ ,  
F. Honda, N. Matsuda, G. Oomi, N. Mori, N. Takeshita, A. V. Andreev, V. Sechovsky, L. Havela, A. A. Menovsky, *Physica B*, 281&282, 228-229(2000)
17. Stability of the non-Fermi liquid state in  $\text{UCoAl}$ ,  
L. Havela, A. Kolomiets, F. Honda, A. V. Andreev, V. Sechovsky, L. E. DeLong, Y. Shiokawa, T. Kagayama, G. Oomi, *Physica B*, 281, 379-380(2000)
18. Resistance anomaly of f-electron compound near Pressure-induced magnetic instability,  
G. Oomi, T. Kagayama, F. Honda, Y. Onuki, E. V. Sampathkumaran, *Physica B*, 281&282, 393-394(2000)
19. Metal-insulator transition of  $\text{Eu}_{0.58}\text{Sr}_{0.42}\text{MnO}_3$  under high pressure,  
I. Kosaka, F. Honda, T. Kagayama, G. Oomi, E. V. Sampathkumaran, A. Sundaresan, *Physica B*, 281&282, 500-501(2000)
20. Anomalous magnetoelasties of  $\text{DyB}_2$  under high Pressure,  
T. Sakai, G. Oomi, Y. Uwatoko, S. Kunii, *Physica B*, 281&282, 588-590(2000)
21. Effect of Pressure on the antiferromagnetism and superconductivity of  $\text{ErNi}_2\text{B}_2\text{C}$ ,  
N. Matsuda, H. Setoguchi, T. Kagayama, G. Oomi, B. K. Cho, P. C. Canfield, *Physica B*, 281, 1001-1003(2000)
22. superpression of simple antiferromagnetism in  $\text{UNi}_2\text{Si}_2$  under high pressure,  
F. Honda, N. Matsuda, G. Oomi, N. Mori, N. Takeshita, V. Sechovsky, A. V. Andreev, A. A. Menovsky, *Phys. Rev. B* 61, 11267-11269(2000)
23. Giant magnetoresistance of Co/Cu magnetic multilayers at high Pressure,  
G. Oomi, H. Miyagawa, T. Sakai, K. Saito, K. Takanashi, H. Fujimori, *Physica B*, 284-288, 1245-1246(2000)
24. Stability of the non-Fermi liquid state in  $\text{UCoAl}$ ,  
L. Havela, A. Kolomiets, F. Honda, A. V. Andreev, V. Sechovsky, L. E. DeLong, T. Kagayama, G. Oomi, *Physica B*, 284-288, 1297-1298(2000)
25. Magnetoelastic properties of a 5f-band metamagnet  $\text{UCoAl}$   
F. Honda, T. Kagayama, G. Oomi, L. Havela, V. Sechovsky, A. V. Andreev, *Physica B*, 284-288, 1299-1300(2000)
26. Specific heat effect of pressure on the electrical resistivity of  $\text{CePtGa}$  single crystal,  
Y. Uwatoko, M. Kosaka, M. Shirakawa, G. Oomi, N. Mori, T. Kobayashi, H. Tatewaki, K. Shimizu, K. Amaya, *Physica B*, 284-288, 1321-1322(2000)
27. Effect of pressure on the Neel temperature and magnetoresistance of  $\text{GdPt}_2\text{Si}_2$ ,  
T. Kagayama, G. Oomi, E. V. Sampathkumaran, *Physica B*, 284-288, 1505-1506(2000)
28. Effect of pressure on the giant magnetoresistance of magnetic multilayers,  
G. Oomi, T. Sakai, Y. Uwatoko, K. Takanashi, H. Fujimori, *J. Magn. Soc. Japan*, 24, 447-450(2000)

29. Effect of pressure on the Invar Properties of SrRuO<sub>3</sub>-Consolidation SrRuO<sub>3</sub> at High Pressure, T. Kagayama, R. Kuwahara, I. Kosaka, G. Oomi, Y. Uwatoko, T. Katsura, and E. Ito, *Sic. & Technol. of High Pressure (Proc. of AIRAPT -17)*, 2, 692-694 (2000)
30. The B-T magnetic Phase Diagram of UNi<sub>2</sub>Si<sub>2</sub> under Hydrostatic Pressure, A. Syshchenko, F. Honda, S. Khmelefski, M. Divis, V. Sechovsky, A. V. Andreev, J. Kamarad, G. Oomi, T. Kagayama, and A. A. Menovsky, *Sic. & Technol. of High Pressure (Proc. of AIRAPT -17)*, 2, 832-835 (2000)
31. Pressure-induced antiferromagnetism in UPt, K. Prokes, N. V. Mushnikov, T. Goto, T. Tahara, M. Ito, F. Nakamura, T. Fujita, F. Honda, G. Oomi, *Phy. Rev. B* 62, 11527-11532 (2000)
32. 中性子スピンプリセッションによる動力学回折位相の観測  
阿知波紀郎、日野正裕  
*日本結晶学会誌* 42, 448-454, (2000)
33. X-Ray Diffraction and NMR Studies on the Crystal Structures of MABB and MABA at Room Temperature, YUTAKA IWATA, NOBUMITSU KOYANO, MITSUO MACHIDA, MAKOTO IWATA and YOSHIHIRO ISHIBASHI *Ferroelectrics*, Vol. 237, pp. 229-236, (2000)
34. Measurement of Spin-Precession Angles of Resonant Tunneling Neutrons  
MASAHIRO HINO, NORIO ACHIWA, SEIJI TASAKI, TORU EBISAWA, TAKESHI KAWAI and DAI YAMAZAKI *PHYSICAL REVIEW A*, Vol. 61, 013607, (2000)
35. Zero Bias Conductance Peak Enhancement in Bi<sub>2</sub>Sr<sub>2</sub>CaCu<sub>2</sub>O<sub>8-x</sub>-SiO-Ag Planar Junctions, I. Shigeta, T. Uchida, Y. Tominari, T. Arai, F. Ichikawa, T. Fukami, T. Aomine and V. M. Svistunov, *Journal of the Physical Society of Japan*, 69, 2743-2746, (2000)
36. 酸化物高温超伝導体Bi<sub>2</sub>Sr<sub>2</sub>CaCu<sub>2</sub>O<sub>8-x</sub>単結晶のTSFZ方による作製と超音波の音速・吸収の研究  
大学院理学研究科 修士課程 凝縮系科学専攻 量子物性科学 I 内田 徹(1999年度)
37. (110)配合, C-軸YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7-x</sub>薄膜の作製とその磁場中における交流特性の測定  
大学院理学研究科 修士課程 凝縮系科学専攻 量子物性科学 I 大東英雄(1999年度)
38. Pb-In合金の超伝導特性のIn濃度依存性と熱処理依存性  
大学院理学研究科 修士課程 凝縮系科学専攻 量子物性科学 I 岸川康民(1999年度)
39. エピタキシャル成長によるBi単結晶薄膜の作製と伝導現象によるその評価  
大学院理学研究科 修士課程 凝縮系科学専攻 量子物性科学 I 小梅枝祐二(1999年度)
40. Pb-Biにおける超伝導特性のBi濃度依存性  
大学院理学研究科 修士課程 凝縮系科学専攻 量子物性科学 I 羽多野央(1999年度)
41. Superconducting and Normal State Properties of NiBi<sub>3</sub>, Y. FUGIMORI, S. KAN, B. SHINOZAKI and T. KAWAGUTI *J. Phys. Soc. Jpn.* 69(2000)3017-3026
42. Influence of the SiO Underlayer on the Superconducting-Insulator Transition in Amorphous Bi Films, T. KAWAGUTI, H. IKESUE, B. SHINOZAKI and F. FUJIMORI
43. 第1種超伝導薄膜に覆われた常伝導金属薄膜の電気抵抗  
大学院理学研究科 凝縮系専攻 量子物性科学 II 稲田 敏 (1999年度)
44. 室温蒸着Ni/Bi薄膜の磁場による超伝導-絶縁体転移  
大学院理学研究科 凝縮系専攻 量子物性科学 II 吉田真也 (1999年度)
45. Hybrid cryogenic refrigerator combining magnetic- and gas-cooling system, H. Yayama, Y. Hatta and A. Tomokiyo *Physica B* 284-288, 2016-2017 (2000)
46. Electrical conductivity of quasi-one-dimensional slsctrons on helium film, H. Yayama, I. B. Berkutov and A. Tomokiyo *Physica B* 284-288, 1914-1915 (2000)
47. Hybrid Cryogenic Refrigerator: combination of Brayton Magnetic-Cooling and Gifford McMahon Gas-Cooling System, H. Yayama, Y. Hatta Y. Makimoto and A. Tomokiyo *Jpn. J. Appl. Phys.* 39, 4220-4224 (2000).
48. 超流動ヘリウム面上の1次元電子系  
矢山英樹  
*固体物理*, Vol. 35, No. 3, 199-205 (2000)
49. Dinuclear and Tetranuclear Copper(II) Complexes with Bridging (N-N)Diazine Ligands : Variable Magnetic Topologies, Z. XU, L. K. THOMPSON, C. J. MATTEUS, D. O. MILLER, A. E. GOETA, M. OHBA and H. OKAWA *J. Chem. Soc., Dalton Trans.*, 69 (2000)
50. A Mixed-metal Cu<sup>II</sup>Ni<sup>II</sup> Complex Derived from A Phenol-based Heterotetranucleating Macrocyclic Ligand, M. YONEMURA, H. OKAWA, M. OHBA, D. E. FENTON and L. K. THOMPSON *J. Chem. Soc., Chem. Commun.*, 817 (2000)
51. Synthesis, Structure and Magnetic Properties of Discrete d-f Heterodinuclear Complexes Designed from Tetrahedrally Distorted [Cu(salabza)] and [Ln(hfac)], M. SASAKI, K. MANSEKI, H. HORIUCHI, M. SAKAMOTO, M. OHBA and H. OKAWA *J. Chem. Soc., Dalton Trans.*, 259 (2000)
52. A Cu-Mediated C-H Oxygenation of Sterically Hindered Tripyridine Ligands to Form Triangular Cu(II)<sub>3</sub> Complexes M. KODERA, Y. TACHI, T. KITA, M. KOIKAWA, T. TOKII, M. OHBA and H. OKAWA *Inorg. Chem.*, 39, 226 (2000)
53. Diversity in the Reactions of Unsymmetric Dinucleating Schiff Base Ligands with Cu(II) and Ni(II), H. ADAMS, D. E. FENTON, S. R. HAQUE, M. OHBA, H. OKAWA and S. E. SPEY *J. Chem. Soc., Dalton Trans.*, 1849 (2000)
54. Macrocyclic Effects upon Isomeric Cu<sup>II</sup>M<sup>II</sup> and M<sup>II</sup>Cu<sup>II</sup> Cores Formation with Unsymmetric Phenol-Based Macrocyclic Ligands, M. YONEMURA, Y. NAKAMURA, N. USUKI and H. OKAWA *Proc. Ind. Acad. Sci.*, 112, 291 (2000)
55. Bimetallic Dioxygen Complexes Derived from 'End-off' Compartmental Ligands, M. SUZUKI, H. FURUTACHI and H. OKAWA *Coord. Chem. Rev.*, 200-202, 105 (2000)
56. Calorimetry of Low-disentional Magnets, T. HASHIGUCHI, Y. MIYAZAKI, K. ASANO, H. TAMAKI, H. OKAWA and M. SORAI *Mol. Cryst. Liq. Cryst.*, 342, 185 (2000)
57. Synthesis, Structure and Magnetism of New Bimetallic Assemblies, [Ni(chxn)<sub>2</sub>]<sub>2</sub>[M(CN)<sub>6</sub>]<sub>2</sub>·2H<sub>2</sub>O (chxn=1, 2-trans-cyclohexanediamine; M<sup>II</sup>=Fe, Co), N. FUKITA, M. OHBA and H. OKAWA *Mol. Cryst. Liq. Cryst.*, 342, 217 (2000)
58. A Heterodinuclear Co<sup>II</sup>Cu<sup>I</sup> Complex with 'Co(salen)' in A Macrocyclic Framework. Oxygenation Studies in Comparison with Analogous Cu<sup>I</sup>Cu<sup>I</sup> and Co<sup>II</sup>Pb<sup>II</sup> Complexes, M. SHINOURA, S. KITA, M. OHBA, H. OKAWA, H. FURUTACHI and M. SUZUKI *Inorg. Chem.*, 39, 4520 (2000)
59. Dinuclear Co<sup>II</sup>M<sup>II</sup> (M=Pb or Co) Complexes Having A 'Co(salen)' Entry in A Macrocyclic Framework: Ligand Modulation Effect and Neighboring Metal(II) Effect upon

- Oxygenation at the 'Co(salen)' Center,  
H. FURUTACHI, S. FUJINAMI, M. SUZUKU and H. OKAWA  
J. Chem. Soc., Dalton Trans., 2761(2000)
60. Macrocyclic Effect upon Site-Selective Cu<sup>II</sup>M<sup>II</sup> or M<sup>II</sup>Cu<sup>II</sup> Core Formation with Unsymmetric Phenol-based Macrocyclic Ligands,  
M. YONEMURA, N. USUKI, Y. NAKAMURA, M. OHBA and H. OKAWA  
J. Chem. Soc., Dalton Trans., 3624(2000)
  61. Synthesis and Magnetism of Multi-dimensional Cyanide-bridged Bimetallic Assemblies,  
M. OHBA and H. OKAWA  
Coord. Chem. Rev., 198, 313(2000)
  62. Studies of New Heterometallic Assemblies Extended by Cyanide Ion or An Oxamide/Dioximate Bridging Ligand,  
大学院理学研究科、博士課程、化学専攻 (錯体化学) 吹田延夫 (1999年度)
  63. Studies on Synthesis, Structures and Phosphatase-like Activity of Some Di( $\mu$ -acetato)( $\mu$ -phenoxodizinc(II)) Complexes  
大学院理学研究科、修士課程、化学専攻 (錯体化学) 出水 淳 (1999年度)
  64. Synthesis and Properties of Mixed-Metal Tetranuclear Complexes of A Macrocyclic Compartmental Ligand,  
大学院理学研究科、修士課程、化学専攻 (錯体化学) 中村裕樹 (1999年度)
  65. Studies on Multi-dimensional Network Structures Extended by Pyridyl- $\beta$ -diketone Derivatives,  
大学院理学研究科、修士課程、化学専攻 (錯体化学) 松元文子 (1999年度)
  66. Synthesis and Properties of a Novel Tetraazamacrocycle Containing Two Bispidine Units,  
Y. MIYAHARA, K. GOTO, and T. INAZU  
Chemistry Letters 620-621(2000)
  67. Syntheses of Macrocyclic Compounds Possessing Fluorine Atoms in Their Cavities: Structure and Complexation with Cations,  
H. TAKEMURA, H. KARIYAZONO, M. YASUTAKE, N. KON, K. TANI, K. SANO, T. SHINMYOZU and T. INAZU  
European Journal of Organic Chemistry 2000, 141-148
  68. C-F $\cdots$ cation interactions:alkali complexes of hexafluoro cage compound,  
H. TAKEMURA, S. NAKASHIMA, N. KON, T. INAZU  
Tetrahedron Letters 41, 6106-6109(2000)
  69. Synthesis of Macrocyclic Cage Compounds by Diamine-Dihalide One-Step Coupling Reaction,  
K. KON, H. TAKEMURA, K. OTSUKA, K. TANOUÉ, S. NAKASHIMA, M. YASUTAKE, K. TANI, J. KIMOTO, T. SHINMYOZU and T. INAZU  
Journal of Chemistry 65, 3708-3715(2000)
  70. The C-F $\cdots$ cation interaction: An Ammonium of a Hexafluoro Macrocyclic Cage Compound,  
H. TAKEMURA, N. KON, M. YASUTAKE, S. NAKASHIMA, T. SHINMYOZU and T. INAZU  
Chemistry, A European Journal 6, 2334-2337 (2000)
  71. Synthesis and Properties of a Novel Tetraazamacrocycle Containing Two Bispidine Units,  
大学院理学研究科 修士課程 分子化学専攻 構造有機化学 五島健太 (2000年度)
  72. 2, 11, 20, 29-テトラアザ[3. 3. 3](2, 6)ピリジノファンとその誘導体の合成及び錯形成、  
大学院理学研究科 修士課程 分子化学専攻 構造有機化学 山本幸一郎 (2000年度)
  73. ゲルマニウム元素上の求核置換反応における構造-反応性相関  
大学院理学研究科 修士課程 分子化学専攻 構造有機化学 皆嶋英範 (2000年度)
  74. Enantioselective Epoxidation of Conjugated trans-Olefins with (Salen)manganese(III) Complexes as Catalysts,  
H. Nishikori, C. Ohta and T. Katsuki  
Synlett, 2000, 1557-1560
  75. Asymmetric Aerobic Oxidative Coupling of 2-Naphthol Derivatives Catalyzed by Photo-activated Chiral (NO)Ru(II)-salen Complex,  
R. Irie, K. Masutani and T. Katsuki  
Synlett, 2000, 1433-1436
  76. Enthalpy- and/or entropy-controlled asymmetric oxidation: stereocontrolling factors in Mn-salen-catalyzed oxidation,  
T. Nishida, A. Miyafuji, Y. N. Ito and T. Katsuki  
Tetrahedron Lett., 41, 7053-7058(2000)
  77. Catalytic Asymmetric and Chemoselective Aerobic Oxidation: Kinetic Resolution of sec-Alcohols,  
K. Masutani, T. Uchida, R. Irie and T. Katsuki  
Tetrahedron Lett., 41, 5119-5123(2000)
  78. Short Step Enantioselective Synthesis of (-)-Swainsonine,  
T. Punniyamurthy, R. Irie and T. Katsuki  
Chirality, 12, 464-468(2000)
  79. cis- and Enantio-selective Cyclopropanation with Chiral (ON+)Ru-salen Complex as a Catalyst,  
T. Uchida, R. Irie and T. Katsuki  
Tetrahedron, 56, 3501-3509(2000)
  80. Catalytic Asymmetrization of Racemic Dicyclopentadiene Derivatives by Using Chiral Copper(II) Catalyst,  
Y. KOHMURA and T. KATSUKI  
Enantiomer, 5, 47-61(2000)
  81. Co(II)-salen-catalyzed highly cis- and enantioselective cyclopropanation,  
T. Niimi, T. Uchida, R. Irie and T. Katsuki  
Tetrahedron Lett., 41, 3647-3651(2000)
  82. Asymmetric allylic oxidation of cycloalkenes using a tridentate tris(oxazoline) ligand as a chiral auxiliary,  
Y. Kohmura and T. Katsuki  
Tetrahedron Lett., 41, 3941-3945(2000)
  83. Mn-salen catalyzed enantioselective sulfimidation,  
H. Nishikori and T. Katsuki  
Applied Catalysis A: General, 194, 475-477(2000)
  84. APPLICATION OF OXIDATIVE DESYMMETRIZATION OF MESO-TETRAHYDROFURANS: SYNTHESIS OF FUNCTIONALIZED CHIRAL BUILDING BLOCKS AND OF (-)-ALLOYOHIMBANE,  
A. Miyafuji, K. Ito and T. Katsuki  
Heterocycles, 52, 261-272(2000)
  85. Metallosalen-Catalyzed Asymmetric Oxygen-Transfer Reaction: Dynamics of Salen Ligand Conformation,  
T. Katsuki  
W. Adam ed., "Peroxide Chemistry", Wiley-VCH, pp. 303-319(2000)
  86. LEWIS ACID CATALYSIS OF SECOND-GENERATION METALLOSALEN COMPLEXES: AN EXPLANATION FOR STEREOSELECTIVITY OF ASYMMETRIC HETERO-DIELS-ALDER REACTION,  
J. Mihara, K. Aikawa, T. Uchida, R. Irie and T. Katsuki  
Heterocycles, 54, 395-404(2000)
  87. Asymmetric Reactions Using Optically Active (Salen)ruthenium Complexes as Catalysts,  
光学活性な(サレン)ルテニウム錯体を触媒に用いた不斉合成反応  
香月 颯  
化学と工業, 2000, 669-676
  88. 予断は禁物  
香月 颯  
有機化, 58, 405-407(2000)
  89. van der Waals bending bands of the ArDCN cluster observed by millimeter-wave

- spectroscopy combined with a pulsed supersonic jet technique,  
K. Tanaka, S. Sailleux, A. Mizoguchi, K. Harada, T. Baba, I. Ogawa, and M. Shirasaka  
J. Chem. Phys., 113, 1524-1534(2000)
90. High-resolution Fourier transform spectroscopy of the  $B^2\Sigma^+(v=0)-X^2\Sigma^+(v=0)$  transition of the  $PN^+$  ion,  
T. Imajo, K. Tokieda, Y. Nakashima, K. Tanaka and T. Tanaka  
J. Mol. Spectrosc., 204, 21-25(2000)
91. High-resolution Fourier transform emission spectroscopy of the  $TiCl$  radical in the 420-nm region,  
T. Imajo, D. Wang, K. Tanaka and T. Tanaka  
J. Mol. Spectrosc., 203, 216-227(2000)
92. 芳香族分子の超音速ジェット・カラーセンターレーザー分光  
大学院理学研究科 修士課程 分子科学専攻  
量子化学 菅謙太郎 (1999年度)
93. 時間分解赤外ダイオードレーザー分光による鉄ペンタカルボニルの紫外光解離中間体の構造決定  
大学院理学研究科 修士課程 分子科学専攻  
量子化学 足田利秀 (1999年度)
94. X線検出器用マイクロストリップコイル付き超伝導トンネル接合の製作  
仲川博, 青柳昌宏, 赤穂博司, 田井野徹, 前畑京介, 石橋健二, 佐藤広海, 池田時浩, 大谷知行, 大谷航, 奥隆之, 加藤博, 川井和彦, 瀧澤慶之, 宮坂浩正, 渡辺博, 清水裕彦  
放射線, vol. 26, No. 1, 63-69(2000)
95. 誘電体を利用したマイクロカロリメーターの検討  
前畑京介, 森田英俊, 杉浦裕幸, 劉衛, 石橋健二, 坂部行雄, 伴野国三郎,  
放射線, vol. 26, No. 1, 105-114(2000)
96. A Superconducting Tunnel Junction with Superconducting Microstrip Coil for X-Ray Detector,  
T. Taino, H. Nakagawa, M. Aoyagi, H. Akoh, K. Maehata, K. Ishibashi, H. Sato, T. Ikeda, C. Otani, T. Oku, H. Kato, K. Kawai, H. M. Shimizu, Y. Takizawa, H. Miyasaka, H. Watanabe  
Inst. Phys. Conf. No. 167, 675-678(2000)
97. X線検出用超伝導トンネル接合の電流-電圧特性の安定性  
大学院工学研究科 修士課程 エネルギー量子工学専攻 花田 聡 (1999年度)
98. 強誘電体素子を利用した高分解能X線検出用極低温マイクロカロリメーターの開発  
大学院工学研究科 修士課程 エネルギー量子工学専攻 森田英俊 (1999年度)
99. 液体メタンによるシンチレーション光の観測  
大学院工学研究科 修士課程 エネルギー量子工学専攻 矢野正幸 (1999年度)
100. Exchange interactions in pressure-induced ferromagnetic to antiferromagnetic transition of a genuine organic crystal,  
K. TAKEDA, M. MITO, T. KAWAE, M. HITAKA, H. DEGUCHI and S. TAKAGI  
Physica B, 284-288, 1491-1492, 2000
101. Pressure-Induced Enhancement of Tc in a Genuine Organic Bulk-Ferromagnet,  
M. MITO, T. KAWAE, A. IKEGAMI, M. HITAKA, K. TAKEDA, S. NAKATSUJI, H. MORIMOTO and H. ANZAI  
Physica B, 284-288, 1493-1494, 2000
102. Pressure effects on heat capacity of a heavy fermion compound YbAs,  
T. KAWAE, A. IKEGAMI, K. MAEDA, Y. OKAYAMA, A. OYAMADA, T. SUZUKI and K. TAKEDA  
Physica B, 284-288, 1261-1262, 2000
103. Spin Configuration of  $Mn(HCOO)_2 \cdot 2(NH_2)_2CO$ ,  
M. TOKITA, K. ZENMYO, H. KUBO, K. TAKEDA and K. YAMAGATA  
Physica B, 284-288, 1497-1498, 2000
104. Molecular field calculations of the phase diagram in  $PrCo_2Si_2$ ,  
K. HATTORI, M. SAKAMOTO, T. KAWAE, Y. HASEGAWA, T. SHIGEOKA, K. TAKEDA and N. IWATA  
J. Mag. Mag. Mater., 213, 370-376, 2000
105. Origin of Soft Spin Structure in Mn Formate Di-Urea,  
H. KUBO, K. ZENMYO, M. TOKITA, M. MATSUMURA, K. TAKEDA, T. OOHASHI and K. YAMAGATA  
J. Phys. Soc. Jpn, 69, 2669-2674, 2000
106. Magnetic Phase Diagram of  $PrCo_2Si_2$  with Long Period Commensurate Structure,  
T. KAWAE, M. MITO, M. HITAKA, F. ICHIKAWA, T. SHIGEOKA, N. IWATA and K. TAKEDA  
J. Phys. Soc. Jpn, 69, 586-591, 2000
107. Magnetic Phase Diagram of Random Mixture  $Fe_{1-x}Mn_xCl_2 \cdot 2H_2O$  with Competing Anisotropies and Exchange Interactions,  
K. ZENMYO, H. KUBO, H. DEGUCHI, K. KONISHI and K. TAKEDA  
J. Phys. Soc. Jpn, 69, 3980-3982, 2000
108. Pressure Effect of an S=1 Haldane Compound NDMAZ,  
M. MITO, H. AKAMA, Y. HIRATA, M. HITAKA, T. KAWAE, K. TAKEDA, T. MANABE and M. YAMASHITA  
J. Phys. Soc. Jpn, 69, 1498-1502, 2000
109. Site Dilution Study of a Square Lattice Heisenberg Antiferromagnet with S=5/2 Covering the Percolation Threshold,  
K. TAKEDA, O. FUJITA, M. HITAKA, M. MITO, T. KAWAE, Y. HIGUCHI, H. DEGUCHI, Y. MURAOKA, K. ZENMYO, H. KUBO, M. TOKITA and K. YAMAGATA  
J. Phys. Soc. Jpn, 69, 3696-3703, 2000
110. ハルデン物質NDMAZ, NDMAP の加圧効果  
大学院工学研究科 修士過程 応用物理学専攻 力学第二講座 赤間浩紀 (1999年度)
111. YbAs の加圧下比熱および電気抵抗測定  
大学院工学研究科 修士過程 応用物理学専攻 力学第二講座 池上明 (1999年度)
112. パーコレーション値をカバーする二次元希釈系の磁性 -  $MnF_2$  Urea の希釈効果 -  
大学院工学研究科 修士過程 応用物理学専攻 力学第二講座 藤田修 (1999年度)
113. Partial and Complete Electrical Breakdown in Simulated High Temperature superconducting Coils,  
B. Y. Seok, H. Komatsu, J. Suehiro and M. Hara  
IEEE Trans. on Dielectrics and Electrical Insulation, 7, 78-86(2000)
114. Simulation of Partial Discharge in an Artificial Air-Filled Void under Superimposed Sinusoidal Voltages,  
T. Kurihara, S. Tsuru, J. Suehiro and M. Hara  
Proc. of 10th Asian Conf. on Electrical Discharge, 123-126(2000)
115. PD Characteristics and Mechanisms in Artificial Air-Filled Voids at Room and Liquid Nitrogen Temperatures,  
M. G. Danikas, S. Tsuru, M. Nakamura, T. Mine, J. Suehiro and M. Hara  
IEEE Trans. on Dielectrics and Electrical Insulation, 7, 875-876(2000)
116. A Basic Study on Electrical Insulation of Simulated Pool Cooled HTc Superconducting Coils for Electric Power System,  
大学院システム情報科学研究科 博士課程 電気電子システム工学専攻 Bok-Yeol Seok (1999年度)
117. 液体窒素温度の固体絶縁物における密閉ボイドの部分放電特性と絶縁劣化機構の基礎研究  
大学院システム情報科学研究科 博士課程 電気電子システム工学専攻 鶴信一郎 (1999年度)
118. 飽和HeI とHeII 中における自由金属粒子トリガー電気破壊の機構と耐電圧特性  
大学院システム情報科学研究科 修士課程 電気電子システム工学専攻 篠原輝明 (2000年度)
119. 高温超伝導モデルコイルにおける交流電圧印加

- 時の熱気泡挙動  
大学院システム情報科学研究科 修士課程  
電気電子システム工学専攻 榎永稔 (2000年度)
120. パルスパワー発生装置に用いる超伝導オープニングスイッチの特性向上についての研究  
大学院システム情報科学研究科 修士課程  
電気電子システム工学専攻 小島 満 (2000年度)
121. 自由金属粒子が存在する飽和液体ヘリウム中の破壊前駆現象及び破壊特性  
工学部 学士課程 電気情報工学科 中川洋 (2000年度)
122. 高温超伝導モデルコイルのクエンチ環境下における熱気泡挙動  
工学部 学士課程 電気情報工学科 松本泰典 (2000年度)
123. 並列接続した超伝導オープニングスイッチのクエンチ特性  
工学部 学士課程 電気情報工学科 木村卓郎 (2000年度)
124. Biosynthetic pathwar of  $\beta$ -thujaolicin in the Cupressus lusitanica cell culture,  
K. Fujita, T. Tamaguchi, R. Itose, K. Sakai  
J. Plant Physiol. 156, 462-467(2000)
125. A geranylated chalcone with 5 $\alpha$ -reductase inhibitory properties from *Artocarpus incisus*,  
K. Shimizu, R. Kondo, K. Sakai  
Phytochemistry 54, 737-739(2000)
126. The 5 $\alpha$ -reductase inhibitory Properties from *Artocarpus altilis*,  
K. Shimizu, R. Kondo, K. Sakai, S. Buabarn, U. Dilokkunanant,  
J. Wood. Sci. 46, 385-389(2000)
127. The 5 $\alpha$ -reductase inhibitory activity and hair regrowth effects of extract from *Boehmerianipononivea*,  
K. Shimizu, R. Kondo, K. Sakai, Y. Shoyama, H. Sato, T. Ueno,  
Biosci. Biotechnol. Biochem. 64, 875-877(2000)
128. Tyrosinase inhibitors from *Artocarpus incisus*,  
K. Shimizu, R. Kondo, K. Sakai  
Research Advances in Phytochemistry 1, 19-34 (2000)
129. The 5 $\alpha$ -reductase inhibitory components from heartwood of *Artocarpus incisus*: Structure-activity investigations,  
K. Shimizu, M. Fukuda, R. Kondo, K. Sakai  
Planta Medica 66, 16-19(2000)
130. Inhibition of tyrosinase by flavonoids, stibenes and related 4-substituted resorcinols: Structure-activity investigations,  
K. Shimizu, R. Kondo, K. Sakai  
Planta Medica 66, 11-15(2000)
131. Tyrosinase and 5 $\alpha$ -reductase Inhibitory Components from *Artocarpus incisus* Tree,  
大学院農学研究院 博士課程 清水邦義(1999年度)
132. Hydrogen-bonded Dioxygen of an Iron Porphyrin with an Alkylthiolate Ligand; An Elabolate Model of Cytochrome P-450,  
M. Matsu-ura, F. Tani, S. Nakayama, N. Nakamura and Y. Naruta  
Angew. Chem. Int. Ed., 37(No. 11), 1989-1991(2000)
133. Synthesis and Characterization of Alkanethiolate-coordinated Tron Porphyrins and Their Dioxygen Adducts as Models for the Active Center of Cytochrome P-450,  
F. Tani, M. Matsu-ura, S. Nakayama, M. Ichimura, N. Nakamura and Y. Naruta  
J. Am. Chem. Soc., 123, 1133-1142(2001)
134. Computer Simulation of Fundamental Behaviors of Interstitial in Fe and Ni,  
E. Kuramoto  
J. Nucl. Mat. 276, 143-153(2000)
135. Computer Simulation of Atomic Properties and Dynamic Behaviors of Interstitial Clusters in Fe and Ni,  
E. Kuramoto, K. Ohsawa and T. Tsutsumi  
J. Comp. Aided Mat. Design 7, 89-95(2000)
136. Computer Simulation of Defects Interaction with a Dislocating in Fe and Ni,  
E. Kuramoto, K. Ohsawa and T. Tsutsumi  
J. Nucl. Mat. 293-287, 778-783(2000)
137. The Effect of Electrical Hydrogen Charging on the Strenght of 316 Stainless Steel,  
S. Sugiyama, H. Ohkubo, M. Takenaka, N. Tsukuda and E. Kuramoto  
J. Nucl. Mat. 283-287, 863-867(2000)
138. Position Lifetime Calculation for Defects and Defect Clusters in Graphite,  
T. Onitsuka, H. Ohkubo, M. Takenaka, N. Tsukuda and E. Kuramoto  
J. Nucl. Mat. 283-287, 922-926(2000)
139. Position Lifetime Study of Electrically Hydrogen Charged Ni, Austenitic Stainless Steel and Fe,  
H. Ohkubo, S. Sugiyama, K. Fukuzato, M. Takenaka, N. Tsukuda and E. Kuramoto  
J. Nucl. Mat. 283-287, 858-862(2000)
140. Recovery of Electrical Resistivity of Hagh-Purity Iron Irradiated with 30 MeV Electrons at 77K,  
H. Abe and E. Kuramoto  
J. Nucl. Mat. 283-287, 174-178(2000)
141. 高純度鉄中の不純物原子の照射誘起析出  
荒井将彦, 青野泰久, 蔵元英一, 栗下裕明, 堀史説  
日本金属学会誌, 第64巻, 1269-1274(2000)
142. 時間分割X線回折法の開発  
古賀三井, 蔵元英一, 佃昇  
大学院総合理工学研究科報告, 第21巻, 333-336 (2000)
143. 単結晶オーステナイト系ステンレス鋼の開発とその原子力材料への適用性に関する基礎研究  
岡本和孝