

[006] 九州大学極低温実験室だより表紙奥付等

<https://hdl.handle.net/2324/11021>

出版情報：九州大学極低温実験室だより．6，2005-08．九州大学理学部極低温実験室
バージョン：
権利関係：



1. Structure and Dynamics of Chlorocyclohexane/thiourea Inclusion Compound $C_6H_{11}Cl/SC(NH_2)_2$ studied by X-ray diffraction and 1H -NMR
T. ISHIBASHI, M. MACHID, T. KOBAYASHI, N. KOYANO, J. Phys. Soc. Jpn., **73**, 2458-2463, (2004).
2. ^{31}P -NMR Study of Phase Transition in Betaine Phosphate $(CH_3)_3NCH_2COO \cdot H_3PO_4$ at 365K
R. MURASHIMA, Y. SANJO and M. MACHIDA, J. Phys. Soc. Jpn., **73**, 1423-1425, (2004).
3. ネマチック液晶 5CB の NMR による配向秩序及びダイナミクスの研究
理学府、修士課程、凝縮系科学専攻
村嶋良太 (2004年度)
4. Diffusive energy transport in the S=1 Haldane-gap spin chain compound $AgVP_2S_6$
A.V. Sologubenko, S.M. Kazakov, H.R. Ott, T. Asano, and Y. Ajiro
J. Magn. Magn. Mater. **272-276**, 689-690 (2004).
5. Quantum phase transition of dimerized $Cs_2Cr_2Br_9$ (X=Cl,Br,I)
Y. Ajiro, Y. Inagaki, T. Asano, H. Mitamura, and T. Goto
J. Magn. Magn. Mater. **272-276**, 218-219 (2004).
6. ESR of quantum spin chains with staggered fields
T. Asano, Y. Ajiro, Y. Inagaki, H. Nojiri, T. Sakon, T. Ishida, T. Nogami, J.P. Boucher, and M. Motokawa
J. Magn. Magn. Mater. **272-276**, 685-686 (2004).
7. Dynamic magnetization process of the diluted antiferromagnet $RbMnMg_{1-x}F_3$ in pulse field up to 55 T
Y. Ajiro, A. Matsuo, K. Kinso, T. Asano, H. Aruga-Katori, T. Goto and H. Ikeda
Physica B **346-347**, 226-230 (2004).
8. Ordering and Excitations in the Field-Induced Magnetic Phase of $Cs_2Cr_2Br_9$
B. Brenier, Y. Inagaki, L.P. Regnault, A. Wildes, T. Asano, Y. Ajiro, E. Lhotel, C. Paulsen, T. Ziman, and J.P. Boucher
Phys. Rev. Lett. **92**, 1772021-4 (2004).
9. Highly Enantioselective Synthesis of Chiral 3-Substituted Indolines by Catalytic Asymmetric Hydrogenation of Indoles
Ryoichi KUWANO, Kohei KANEDA, Takashi ITO, Koji SATO, Takashi KUROSAWA, and Yoshihiko ITO
Org. Lett., Vol. 6, No. 13, 2213-2215 (2004)
10. A trans-chelating bisphosphine possessing only planar chirality and its application to catalytic asymmetric reactions
Ryoichi KUWANO, Takashi UEMURA, Makoto SAITOH, and Yoshihiko ITO
Tetrahedron: Asymmetry Vol. 15, No.14, 2263-2271 (2004)
11. Palladium-Catalyzed Benzylolation of Active Methine Compounds without Additional Base: Remarkable Effect of 1,5-Cyclooctadiene
Ryoichi KUWANO and Yutaka KONDO
Org. Lett., Vol. 6, No. 20, 3545-3547 (2004)
12. Remarkably Facile Ring-Size Control in Macrocyclization: Synthesis of Hemicucurbit[6]uril and Hemicucurbit[12]uril

- Yuji MIYAHARA, Kenta GOTO,
Masakazu OKA, and Takahiko INAZU
Angew. Chem. Int. Ed. Vol. 43, No. 38,
5019-5022 (2004)
13. A Development of Palladium Catalyzed
Benzylic Substitution of Benzyl
Carbonates (パラジウム触媒による
ベンジルエステル類のベンジル位
置換反応の開発)
大学院理学府 修士課程 分子科
学専攻 近藤 豊 (2004 年度)
14. Effects of Intramolecular Solvation of
Nucleofuge on Reactivity toward SN2
Reactions (SN2 反応に及ぼす脱離
基の分子内溶媒和効果)
大学院理学府 修士課程 分子科
学専攻 崔 紅花 (2004 年度)
15. Synthetic Research of [1n]
Metacyclophane by Using Negishi Cross
Coupling (根岸カップリングを利用
した [1n]メタシクロファンの合成
研究)
大学院理学府 修士課程 分子科
学専攻 田中 智章 (2004 年度)
16. Zr[Bis(salicylidene)ethylenediaminato
]-mediated Baeyer-Villiger
oxidation: stereospecific synthesis
of abnormal and normal lactones
WATANABE AKIRA, UCHIDA TATSUYA,
IRIE RYO and KATSUKI TSUTOMU
Proceedings of the National Academy
of Sciences of the United States of
America, 101(16), 5737-5742, (2004)
17. Construction of a new asymmetric
reaction site: asymmetric
1,4-addition of thiol using
pentagonal bipyramidal Hf(salen)
complex as catalyst
MATSUMOTO KAZUHIRO, WATANABE AKIRA,
UCHIDA TATSUYA, OGI KAYOKO and
KATSUKI TSUTOMU
Tetrahedron Letters, 45(11), 2385-
2388, (2004)
18. Design of a robust Ru(salen) complex:
aziridination with improved turnover
number using N-arylsulfonyl azides
as precursors
OMURA KAZUFUMI, UCHIDA TATSUYA,
IRIE RYO and KATSUKI TSUTOMU
Chemical Communications, (18), 2060-
2061, (2004)
19. Oxovanadium(V)-catalyzed
enantioselective Meerwein-Ponndorf-
Verley cyanation of aldehydes using
acetone cyanohydrin
WATANABE AKIRA, MATSUMOTO KAZUHIRO,
SHIMADA YUYA and KATSUKI TSUTOMU
Tetrahedron Letters, 45(33), 6229-
6233, (2004)
20. Highly enantioselective Cr(salen)-
catalyzed Mukaiyama aldol reaction.
Construction of δ -hydroxy- β -keto
ester derivatives
SHIMADA YUYA, MATSUOKA YUKO, IRIE
RYO and KATSUKI TSUTOMU
Synlett, (1), 57-60, (2004)
21. Zn(salen)-catalyzed asymmetric
alkynylation of ketones
SAITO BUNNAI and KATSUKI TSUTOMU
Synlett, (9), 1557-1560, (2004)
22. Unique asymmetric catalysis of cis- β
metal complexes of salen and its
related Schiff-base ligands
KATSUKI TSUTOMU
Chemical Society Reviews, 33(7),
437-444, (2004)
23. Selective aerobic oxidation of
hydroxy compounds catalyzed by
photoactivated ruthenium-salen
complexes (selective catalytic

- aerobic oxidation)
IRIE RYO and KATSUKI TSUTOMU
Chemical Record, 4(2), 96-109, (2004)
24. Metal complexes as catalysts for oxygen, nitrogen, and carbon-atom transfer reactions
KATSUKI TSUTOMU
Comprehensive Coordination Chemistry II, (9), 207-264, (2004)
 25. Study on Highly Atom-Efficient Asymmetric Reactions -Baeyer-Villiger Oxidation and Nitrene Transfer Reaction-
理学府、博士課程、分子科学専攻
内田 竜也、(2004)
 26. Study on (Salen)ruthenium-Catalyzed Desymmetrization of meso-Diols - Ligand Design and Kinetics of The Reaction-
理学府、博士課程、分子科学専攻
清水 英樹、(2004)
 27. Cis-Selective Asymmetric Aziridination by Using Chiral Diaziridine (光学活性なジアジリジンを用いたシス選択的不斉アジリジン化の研究)
理学府、修士課程、分子科学専攻
小野 健太郎、(2004)
 28. Study on Nitrene Transfer Reactions Using TsN3 as a Nitrene Precursor: Enantioselective Aziridination and Amination (トルエンスルホニルアジドをナイトレン先駆体として用いる不斉アジリジン化とアミノ化に関する研究)
理学府、修士課程、分子科学専攻
小村 和史、(2004)
 29. Study on Chemoselective Aerobic Oxidation of Alcohols and Hydroxylamines (アルコール及びヒドロキルアミンの化学選択的酸素酸化に関する研究)
理学府、修士課程、分子科学専攻
宮田 篤、(2004)
 30. Study on Asymmetric Sulfoxidation Using New Nb(salen) Complex as Catalyst (新規ニオブ錯体を触媒とする不斉スルホ酸化反応の研究)
理学府、修士課程、分子科学専攻
宮崎 高則、(2004)
 31. Asymmetric Baeyer-Villiger Oxidation Catalyzed by Zr(salen) Complex (ジルコニウムサレン錯体を触媒とした不斉 Baeyer-Villiger反応)
理学府、修士課程、分子科学専攻
渡邊 輝、(2004)
 32. Fourier Transform Emission Spectroscopy of the TiF Radical in the 407 nm Region
T. IMAJO, Y. KOBAYASHI, Y. NAKASHIMA, K. TANAKA, and T. TANAKA
J. Mol. Spectrosc., **230**, 139-148 (2005).
 33. Determination of the proton tunneling splitting of the vinyl radical in the ground state by millimeter-wave spectroscopy combined with supersonic jet expansion and ultraviolet photolysis.
K. TANAKA, M. TOSHIMITSU, K. HARADA, and T. TANAKA,
J. Chem. Phys., **120**, 3604-3618 (2004).
 34. High-resolution Fourier transform emission spectroscopic study of the molecular ion.
大学院理学府 分子科学専攻 博士論文
中嶋 吉弘 (2004年度)
 35. High-resolution spectroscopy for the Co(CO)₂ and FeNO radicals produced by UV laser photolysis.
大学院理学府 分子科学専攻 修士論文
中嶋 基 (2004年度)
 36. ビニルラジカル(HDCCH)のミリ波ジ

- ジェット分光
理学部 化学科 学士課程
市山 智博 (2004 年度)
37. ペニングイオン化により生成した分子の赤外ダイオードレーザー分光
理学部 化学科 学士課程
谷口 直隼 (2004 年度)
38. Ne-HCN クラスターの内部回転遷移のミリ波ジェット分光
理学部 化学科 学士課程
萩 健介 (2002 年度)
39. ICN^+ イオンの $A^2 \Sigma^+ \rightarrow X^2 \Pi_1$ 電子遷移の高分解能フーリエ変換発光分光
理学部 化学科 学士課程
宮本 裕 (2004 年度)
40. Ordering and Excitations in the Field-Induced Magnetic Phase of $Cs_3Cr_2Br_9$
B.GRENIER, Y. INAGAKI, L. P. REGNALT, A. WILDES, T. ASANO, Y. AJIRO, E. LHOTEL. C. PARULSEN, T. ZIMAN and J. P. BOUCHER.
Phys. Rev. Lett., **92**,177202, (2004).
41. Experimental Examination of Chain-Dimer Model in $Ca_{1-x}CuO_2$ ($x=0.164$) by High Field ESR Measurements
Y. INAGAKI, H.OHTA, A. UEDA, S. OKUBO, Z. HIROI, M. OKUMURA and M. TAKANO
J. Phys. Soc. Jpn, 1547-1553, **73** No6 (2004).
42. High field ESR study on frustrated spin chain system $KCu_5V_3O_{13}$
Y. INAGAKI, D. FUKUOKA, T. SAKURAI, S. OKUBO, H. OHTA, Y. SAKURAI, K. YOSHIMURA, K. KOSUGE, H. MICHIOE and G. HILSHER
Physica B, **346-347**, 60-64 (2004).
43. Magnetic structure and spin excitation in the field-induced phase of the spin-dimer system $Cs_3Cr_2Br_9$
B. GREINER, Y. INAGAKI, L.-P. REGNALT, A. WILDES, Y. AJIRO and J.-P. BOUCHER
Physica B, **350**, e261-e264 (2004).
44. Direct Determination of Magnetic Anisotropy in $S=1$ Bond Alternating System by High Field ESR
Y. INAGAKI, S. TAKEDA, S. OKUBO, H. OHTA, H. KIKUCHI, N. OGAWA and T. TONEGAWA
J. Magn. Magn. Mater., **272-276**, e661-e662(2004).
45. Quantum Phase Transition Scenario of Dimerized Singlet-Groud State Systems $Cs_3Cr_2X_9$ ($X=Cl, Br, I$)
Y. AJIRO, Y. INAGAKI, T. ASANO, H. MITAMURA and T. GOTO,
J. Magn. Magn. Mater., **272-276**, 218-219 (2004).
46. High field ESR measurements of novel spin chain substance $Bi_4Cu_3V_2O_{14}$
S. OKUBO, T. HIRANO, Y. INAGAKI, H. OHTA, H. SAKURAI, K. TOSHIMURA and K. KOSUGE
Physica B., **346-347**, 65-69 (2004).
47. High-field ESR measurements of $CsCuCl_3$ under pressure
T. SAKURAI, M. SARUHASHI, Y. INAGAKI, S. OKUBO, H. OHTA, H.TANAKA and Y. UWATOKO
Physica B, **346-347**, 221-225 (2004).
48. ESR of Quantum Spin Chains with Staggered Fields
T. ASANO, Y. AJIRO, Y. INAGAKI, H. NOJIRI, T. SAKON, T. ISHIDA, T. NOGAMI, J. P. BOUCHER and M. MOTOKAWA
J. Magn. Magn. Mater., **272-276**, e685-686 (2004).
49. Submillimeter and millimeter wave ESR measurements of diamond-chain substance $Cu_3(CO_3)_2(OH)_2$
S. OKUBO, T. KAMIKAWA, T. KUNIMOTO, Y. INAGAKI, H. OHTA, H. NOJIRI and H. KIKUCHI

- J. Magn. Magn. Mater.*, **272-276**, 912-913 (2004).
50. Breather excitation observed by high-field ESR in one dimensional antiferromagnet
H. OHTA, S. OKUBO, D. FUKUOKA, Y. INAGAKI, T. KUNIMOTO, M. KIMATA, K. KOYAMA, M. MOTOKAWA and Z. HIROI
J. Magn. Magn. Mater., **272-276**, 929-930 (2004).
51. ポリマー系材料を水素貯蔵材料とするには
北川 宏
21世紀を拓く水素の世界, クバプロ社, 110-118, クバプロ社 (2004)
52. 金属ナノ粒子の水素吸蔵
北川宏、山内美穂
化学工業, 特集/ナノ粒子応用技術の新展開, **55 (12)**, 954-959 (2004)
53. {N-[Bis(2-pyridyl)methyl]-N, N-bis(2-pyridyl)methylamine- κ 5N} chlorozinc(II) perchlorate monohydrate.
T. KOJIMA, D. M. WEBER and C. T. CHOMA,
Acta Cryst., **E60**, m1291-m1292 (2004).
54. Electronic Properties for the C_{2v} and C_s Isomers of Pr@C₈₂ Studied by Raman, Resistivity and Scanning Tunneling Microscopy/Spectroscopy
T. HOSOKAWA, S. FUJIKI, E. KUWAHARA, Y. KUBOZONO, H. KITAGAWA, A. FUJIWARA, T. TAKENOBU, Y. IWASA
Chemical Physics Letters, **395**, 78-81 (2004)
55. Structures and Properties of Ruthenium(II) Complexes of Pyridylamine Ligands with Bis-amide Moieties: Regulation of Structures and Proton-coupled Electron Transfer.
T. KOJIMA, K. HAYASHI, and Y. MATSUDA
Inorg. Chem., **43**, 6793-6804 (2004).
56. Intramolecular Rearrangement for Regioselective Complexation Derived From Intramolecular CH π Interaction in a Hydrophobic Ruthenium Coordination Sphere.
T. KOJIMA, S. MIYAZAKI, K. HAYASHI, Y. SHIMAZAKI, F. TANI, Y. NARUTA, Y. MATSUDA,
Chem. Eur. J., **10**, 6402-6410 (2004).
57. (Acetonitrile- κ N)(2, 3, 5, 7, 8, 10, 12, 13, 15, 17, 18, 20-dodecaphenylporphyrinato- κ 4N) zinc(II) acetonitrile solvate.
T. KOJIMA and R. HARADA
Acta Cryst., **E60**, m1097-m1099 (2004).
58. 10族金属錯体、Pd, Pt
北川 宏
第5版実験化学講座 22「金属錯体、遷移金属クラスター」, 日本化学会編, 丸善, 120-130 (2004)
59. 水素吸蔵材料への応用
小林浩和、山内美穂、北川 宏
金属ナノ粒子の合成・調製・コントロール技術と最適応用、技術情報協会
60. Incommensurate Structure and the Superconducting Properties of the Organic Superconductor (MDT-ST)(13)0.417.
T. KAWAMOTO, T. MORI, T. TARASHIMA, S. UJI, H. KITAGAWA, K. TAKIMIYA, A. TTAKAMORI, and T. OTSUBO
J. Phys. IV France, **114**, 517-519.
61. Isotope Effect in Hydrogen/Deuterium-Absorbing Pd Nanoparticles Revealed by X-ray Powder Diffraction and by a Multi-Component MO Method.
T. IISHIMOTO, M. TACHIKAWA, M. YAMAUCHI, H. KITAGAWA, H. TOKIWA, and U. NAGASHIMA,
J. Phys. Soc. Jpn., **73**, (7), 1775-1780 (2004).
62. Structure and Transport Properties of Isomer-Separated C₈₂.
Y. KUBOZONO, Y. RIKIISHI, K. SHIBATA, T. HOSOKAWA, and H. KITAGAWA,

- Phys. Rev. B*, **69**, 165412 (2004).
63. Two-Dimensional Self-Diffusion of Alkylammonium Ions Located in the Interlayer Space of Tetrasilicicfluormica.
M. YAMAUCHI, S. ISHIMARU, R. IKEDA.
J. Phys. Chem. A, **108(5)**, 717-720, (2004)
64. A ¹H NMR Study on the Electronic State of a Chloride-bridged Tetrakis(acetamidato) dirhodium Complex.
M. YAMAUCHI, Y. TAZAKI, Z. YANG, T. KAWAMURA, R. IKEDA,
Chem. Lett., **33(2)**, 110-111, (2004).
65. A Porphyrin Nanotube: Synthesis, Characterization, and Inclusion of Tetranuclear Mo-oxo Clusters.
R. HARADA, Y. MATSUDA, H. OKAWA, and T. KOJIMA,
Angew. Chem. Int. Ed., **43**, 1825-1828 (2004)
66. Ruthenium(II)-2,2'-Bipyridine Complex with Tris(2-pyridylmethyl)amine.
T. KOJIMA, T. SAKAMOTO, and Y. MATSUDA,
Inorg. Chem., **43**, 2243-2245 (2004).
67. The NQR Observation of Spin-Peierls Transition in An Antiferromagnetic MX-Chain Complex [NiBr(chxn)₂]Br₂.
S. TAKAISHI, Y. TOBU, H. KITAGAWA, A. GOTO, T. SHIMIZU, T. OKUBO, T. MITANI, R. IKEDA,
J. Am. Chem. Soc., **126**, 1614-1615 (2004).
68. 水素の科学を担うナノ錯体
北川 宏
金属元素が拓く 21 世紀の新しい化学の世界, 138-148, クバプロ社 (2004)
69. Novel Cofacial Oxidative Coupling Reaction of Phosphinine in the Presence of Cu(I) and ClO₄⁻.
T. KOJIMA, Y. ISHIOKA, Y. MATSUDA
Chem. Commun., **4**, 366-367 (2004).
70. Weak localization and magnetoresistance in percolative superconducting aluminum films
K. Yamada, B. Shinozaki and T. Kawaguti
Phys. Rev. B **70** 144503-1-7
71. 多層薄膜の磁気伝導度
大学院理学府 修士課程 凝縮系専攻
吉山孝志 (2003年度)
72. Pb 超伝導薄膜の低温における電気輸送特性
大学院理学府 修士課程 凝縮系専攻
村中陽一 (2003年度)
73. Effect of pressure on the giant magnetoresistance in Fe/Cr multilayers on SrTiO₃(100) substrate
S. Higashihara, G. Oomi, K. Suenaga, T. Ono and T. Shinjo,
Physica B: Condens. Matter, **346-347**, (2004), 236-240.
74. Quantum-phase transition in HoNi₂B₂C tuned by a magnetic field
M. Ohashi, H. Akiyama, G. Oomi, B. K. Cho, P. C. Canfield,
J. Magn. Magn. Mater., **272-276**, (2004), 263-264.
75. Effect of pressure on Martensitic transition and Curie temperature of Fe₇₂(Ni_xPt_{1-x})₂₈ alloys
S. Kaji, S. Chiyoda, R. Saito, M. Yoshimura, G. Oomi, A. Tokunaga, T. Kagayama
J. Magn. Magn. Mater., **272-276**, (2004), 792-793.
76. Temperature dependence of electrical resistivity of Co/Cu multilayers at static magnetic field
K. Suenaga, S. Higashihara, G. Oomi, T. Sakai, K. Saito, K. and H. Fujimori
J. Magn. Magn. Mater., **272-276**, (2004), 1231-1232.
77. Effect of pressure on the tunnel

- magnetoresistance of Co-Al-O granular films
S. Kaji, G. Oomi, S. Mitani, K. Takanashi
J. Magn. Magn. Mater. , 272-276, (2004), 1829-1830.
78. The spontaneous volume magnetostriction of Cr metal under high pressure
G. Oomi, S. Kaji, K. Honda, R. Hiratsuka, T. Kagayama
J. Magn. Magn. Mater. , 272-276, (2004), 2074-2075.
79. Magnetism in CeAu₂Si₂ (Single crystal)
F. Honda, J. Vejpravova, P. Svoboda, V. Schovsky, G. Oomi and T. Komatsubara
J. Magn. Magn. Mater. , 272-276, (2004), E405-E407.
80. Magnetic properties of a U(Ni_{0.91}Pd_{0.09})Si₂ single crystal under high pressure
F. Honda, J. Kamarad, A. V. Andreev and V. Sechovsky
J. Magn. Magn. Mater., 272-276, (2004), E409-E411.
81. Thermal variation of the magneto-transport properties of Co/Cu magnetic multilayers
T. Sakai, G. Oomi, E. Duman, M. Acet, K. and K. Takanashi
J. Magn. Magn. Mater. , 272-276, (2004), E929-E930.
82. Effect of pressure on intermediate valence states in Cerium Kondo Compounds
G. Oomi, T. Kagayama, J. L. Smith, A. H. Lacerda, S. Kaji, M. Ohashi
J. of RARE EARTES , 22, (2004), 7.
83. High pressure studies of anomalous electronic states of Y_{1-x}U_xPd₃
G. Oomi, T. Kagayama, Y. Aoki, H. Sato, Y. Ōnuki, H. Takahashi, N. Mōri
J. Phys.:Condens. Matter, 16, (2004), 3385-3400.
84. Fe/Cr金属人工格子における巨大磁気抵抗効果の圧力効果
理学府基礎粒子科学専攻 東原周平
85. 高濃度近藤化合物CeAl₂の圧力誘起相転移
理学府基礎粒子科学専攻 田代篤史
86. Effect of pressure on the volume magnetostriction of GdAl₂
理学部物理学科基礎粒子科学専攻 花宮輝彰
87. Fe₇₀(Ni_{0.2}Pt_{0.8})₂₈インバー合金のマルテンサイト及び磁気変態点
理学部物理学科基礎粒子科学専攻 淵崎義之
88. YBCOバルク導体を使った20kA電流導入端子の開発
前畑京介、石橋健二、新富孝和、岩本晃史、前川龍司、三戸利行
低温工学, 39巻, 3号, 108 - 115頁, (2004)
89. Purity Measurement of Liquid Methane by Using the Drift Property of Ionized Electrons
H. Tanaka, T. Ariyoshi, N. Mori, H. Arima, K. Maehata, K. Ishibashi
Proc. of the 2nd iTRS Int. Symp. on Radiation Safety and Detection Technology (ISORD-2), J. Nucl. Sci. Tech., Suppl. 4, pp. 342 - 345, (2004)
90. A Study of Microcalorimeter with Dielectric Thermometer
T. Ariyoshi, H. Tanaka, A. Hora, K. Maehata, K. Ishibashi, N. Wada,

- Y. Sakabe
Proc. of the 2nd iTRS Int. Symp. on
Radiation Safety and Detection
Technology (ISORD-2), J. Nucl. Sci.
Tech., Suppl. 4, pp. 357 - 360,
(2004)
91. Development of 1.8 K HTS current
feedthrough using large-sized YBCO
bulk conductors
K. Maehata, A. Iwamoto, Y. Iwamoto,
R. Maekawa, T. Mito, K. Ishibashi,
T. Shintomi, M. Takeo, K. Tachikawa,
Y. Yamada, S. Yamada
IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED
SUPERCONDUCTIVITY 14 (2): 1782-1785
Sp. Iss. SI, (2004)
92. A study of a dielectric
thermometer for a microcalorimeter
T. Ariyoshi, H. Tanaka, T. Yamauchi,
N. Mori, K. Maehata, K. Ishibashi,
N. Wada, Y. Sakabe, T. Umeno
Radiation Detectors and Their Uses,
High Energy Accelerator Research
Organization KEK Proceedings 2004
- 14, pp. 90 - 97, (2004).
93. 液体メタン電離箱の放射線に対する応
答特性に関する研究
大学院工学府 博士課程 エネルギー
量子工学専攻
田中浩基 (2003年度)
94. 極低温における金属フッ化物のシンチ
レーション特性の研究
大学院工学府 修士課程 エネルギー
量子工学専攻
森 直人 (2003年度)
95. 宇宙線による液体メタン検出器純度
モニターに関する研究
工学部 エネルギー科学科
上村 猛 (2003年度)
96. 金属フッ化物シンチレータの極低温に
おける発光特性に関する研究
工学部 エネルギー科学科
福本圭佑 (2003年度)
97. 誘電体マイクロカロリメータの動作
特性価モデルに関する研究
工学部 エネルギー科学科
山内拓海 (2003年度)
98. Electrical resistance measurement on
a ferromagnetic element Gadolinium
under high. pressure
N. Tateiwa, A. Nakagawa, T. Iwamoto,
T. Kawae, M. Hidaka, K. Takeda, M. Mito,
Journal of Magnetism and Magnetic Material,
Vol. 272-276 (2004) pp. 34-35.
99. Low-temperature properties of the dilute
quadrupolar system $\text{Pr}_{1-x}\text{La}_x\text{Pb}_3$
T. Kawae, K. Yurue, K. Kinoshita,
N. Tateiwa, K. Takeda, T. Kitai,
Journal of Magnetism and Magnetic Material,
Vol. 272-276 (2004) pp. 100-101.
100. Magnetic field effects on an organic $S=1/2$
alternating linear Heisenberg antiferromagnet
 F_3PNN
Y. Yoshida, N. Tateiwa, M. Mitoh,
M. Hidaka, T. Kawae, Y. Hosokoshi,
K. Inoue, K. Takeda,
Journal of Magnetism and Magnetic Material,
Vol. 272-276 (2004) pp. 872-873.
101. Magnetic properties of isostructural
spin-ladder systems $(\text{C}_5\text{H}_{12}\text{N})_2\text{CuCl}_4$
and $(\text{C}_5\text{H}_{12}\text{N})_2\text{CuCl}_2\text{Br}_2$
T. Tajiri, H. Deguchi, M. Mito, S. Takagi,
H. Nojiri, T. Kawae, K. Takeda,
Journal of Magnetism and Magnetic Material,
Vol. 272-276 (2004) pp. 1070-1071.
102. 2次元 Heisenberg 反強磁性体の相転移
～磁性不純物、強磁場による異方性の
効果
貸谷 慶彦
103. $\text{Pr}_{1-x}\text{La}_x\text{Pb}_3$ の Γ_3 四極子モーメント希薄

- 領域における磁場中物性
木下慶一郎
104. Determination Method of Equivalent Insulation Test Voltage at Room Temperature for High Temperature Superconducting Power Apparatus with Coil Structure
M. Hara, T. Nishioka, H. Okamoto, T. Kurihara and J. Suehiro
Cryogenics, Vol.44, No.4, pp.229-239 (2004)
105. Observation of Residual Surface Charge Distribution inside an Artificial Air-Filled Void due to Partial Discharge Activities at Room and Liquid Nitrogen Temperatures
T. Kurihara, J. Suehiro and M. Hara
Proc. of the 2004 IEEE Int. Conf. on Solid Dielectrics, Vol.1, No. 0-7803-8348-6 (2004)
106. Progress and Research Status of Electrical Insulation in High Temperature Superconducting Power Devices
M. Hara
Proc. of 12th Asian Conf. on Electrical Discharge, pp. 1-9 (2004)
107. Medium Factor of Coil-to-Coil Insulation System in High Temperature Superconducting Pancake Coil for termination of Equivalent Insulation Test Voltage
T. Kurihara, T. Nishioka, J. Suehiro and M. Hara
Proc. of 12th Asian Conf. on Electrical Discharge, pp.695-698 (2004)
108. 高温超伝導電力機器の複合絶縁システムにおける部分放電と常温等価絶縁試験法の基礎研究
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
栗原 隆史 (2003年度)
109. 高温超伝導電力機器の部分放電特性と常温等価絶縁試験電圧の決定法
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
西岡 孝則 (2003年度)
110. 浸漬冷却パンケーキ形高温超伝導コイルの部分放電特性と常温等価絶縁試験電圧
工学部 学士課程 電気情報工学科
中野 亮介 (2003年度)
111. 飽和 HeI と HeII 中における導電性異物トリガー破壊の前駆現象と破壊電圧特性
工学部 学士課程 電気情報工学科
中川 喜隆 (2003年度)
112. Irradiation-Enhanced Cu-Precipitation in Fe-Cu Alloys Studied by Positron Annihilation Spectroscopy and Electrical Resistivity Measurement
Onitsuka, M. Takenaka, H. Abe, E. Kuramoto, H. Ohkubo, Y. Nagai and M. Hasegawa
Mat. Sci. Forum, Vol.445-446, pp.168-170, 2004
113. Positron Annihilation Study on Defects of Fe-Cu and Fe-Cu-C Alloys Damaged by Ion Irradiation
F. Hori, E. Kuramoto, T. Araki and R. Ohshima
Mat. Sci. Forum, Vol.445-446, pp.189-191, 2004
114. Electronic Structure of Nanosized bcc Cu Precipitates in Fe-Cu Alloys Studied by Positron 2D-ACAR
T. Chiba, Y. Nagai, Z. Tang, T. Akahane, M. Hasegawa, M. Takenaka and E. Kuramoto
Mat. Sci. Forum, Vol.445-446, pp.380-384, 2004
115. Bias Mechanism and Its Effects for Fundamental Process of Irradiation Damage
E. Kuramoto, K. Ohsawa, J. Imai, K. Obata

- and T. Tsutsumi
Mat. Trans. JIM, Vol.45, No.1, pp.34-39,
2004
116. Activation Energy for Double-Kink Formation
on a Dislocation Line Estimated in a Finite
Temperature 3D Crystal
K. Ohsawa and E. kuramoto
Trans. Mat. Res. Soc. Japan, Vol. 29,
No.8, pp.3607-3610, 2004
117. Computer Simulation of the Dynamical and
Thermally Activated Motion of Interstitial
Clusters in Fe
E. Kuramoto, K. Ohsawa, J. Imai, K. Obata
and T. Tsutsumi
J. Nucl. Mat., Vol.329-333, pp.1223-1227,
2004
118. 核融合材料の照射下挙動に関するマル
チスケールモデリング
1. 照損傷過程の材料モデリング
関村直人、森下和功、蔵元英一、
曾根田直樹、沖田泰良、平谷正人
プラズマ・核融合学会誌、Vol.80 No.3,
pp.228-234, 2004
119. 核融合材料の照射下挙動に関するマル
チスケールモデリング
2. 時間スケールの壁をいかに克服す
るか
曾根田直樹、沖田泰良、森下和功、
蔵元英一、平谷正人、関村直人
プラズマ・核融合学会誌、Vol.80 No.4,
pp.318-324, 2004
120. 核融合材料の照射下挙動に関するマル
チスケールモデリング
3. 空間的な大きさのスケールの壁を
いかに克服するか
蔵元英一、平谷正人、沖田泰良、
森下和功、関村直人、曾根田直樹
プラズマ・核融合学会誌、Vol.80 No.6,
pp.492-499, 2004
121. Basic Aspects of Bias Mechanism under
Irradiation in Fe
E. Kuramoto, K. Ohsawa, J. Imai, K. Obata
and T. Tsutsumi
Proc. 2nd Int. Conf. on Multiscale Materials
Modeling, pp.511-513, 2004
122. Activation Energy for a One-Dimensional Slip
Motion of a Dislocation Loop
K. Ohsawa and E. Kuramoto
Proc. 2nd Int. Conf. on Multiscale Materials
Modeling, pp.538-540, 2004
123. 低温電子線照射された鉄-銅合金中の
銅析出初期過程の陽電子消滅測定法に
よる研究
総理工先端エネルギー理工学専攻
鬼塚貴志 (2003年度)
124. 弦モデルによる転位ループの熱活性化
過程の研究
総理工先端エネルギー理工学専攻
上野拓朗 (2003年度)
125. 超音波振動中のシリコンの時間分解X
線回折法による研究
総理工先端エネルギー理工学専攻
佐藤真伸 (2003年度)