

教 員 名 簿

界面科学研究施設

部門・職名	氏 名	専 門 分 野
薄膜物性学 教 授 准 教 授 助 教	横 谷 尚 睦 村 岡 祐 治 平 井 正 明	光電子物性 固体化学 半導体薄膜物性
粉体物性学 教 授 准 教 授	久保園 芳 博 田 口 秀 樹	有機エレクトロニクス 固体の電磁氣的性質

論文等

H. Okazaki, R. Yoshida, T. Muro, T. Wakita, M. Hirai, Y. Muraoka, Y. Takano, S. Iriyama, H. Kawarada, T. Oguchi and T. Yokoya

Soft X-Ray Core-Level Photoemission Study of Boron Sites in Heavily Boron-Doped Diamond Films

J. Phys. Soc. Jpn. **78**, 034703 (2009).

R. Yoshida, H. Okazaki, K. Iwai, K. Noami, T. Muro, M. Okawa, K. Ishizaka, S. Shin, Z. Li, J.L. Luo, G.-q. Zheng, T. Oguchi, M. Hirai, Y. Muraoka, and T. Yokoya

Superconducting Gap and Valence Band of $\text{Mg}_{10}\text{Ir}_{19}\text{B}_{16}$ Studied by Laser and Synchrotron Photoemission Spectroscopy

J. Phys. Soc. Jpn. **78**, 034705 (2009).

R. Yoshida, T. Wakita, H. Okazaki, Y. Mizuguchi, S. Tsuda, Y. Takano, H. Takeya, K. Hirata, T. Muro, M. Okawa, K. Ishizaka, S. Shin, H. Harima, M. Hirai, Y. Muraoka, and T. Yokoya

Electronic Structure of Superconducting FeSe Studied by High-Resolution Photoemission Spectroscopy

J. Phys. Soc. Jpn. **78**, 034708 (2009).

S. Tsuda, T. Yokoya, T. Kiss, T. Shimojima, K. Ishizaka, S. Shin, T. Togashi, S. Watanabe, C.-q. Zhang, C.T. Chen, I. Hase, H. Takeya, K. Hirata, and T. Togano

Strong-Coupling Superconductivity in Noncentrosymmetric Superconductor $\text{Li}_2\text{Pd}_3\text{B}$ by Sub-meV Photoemission Spectroscopy

J. Phys. Soc. Jpn. **78**, 034711 (2009).

T. Muro, Y. Kato, T. Matsushita, T. Kinoshita, Y. Watanabe, A. Sekiyama, H. Sugiyama, M. Kimura, S. Komori, S. Suga, H. Okazaki, and T. Yokoya

In situ positioning of a few hundred micrometer-sized cleaved surfaces for soft-x-ray angle-resolved photoemission spectroscopy by use of an optical microscope

Rev. Sci. Instrum. **80**, 053901 (2009).

H. Okazaki, R. Yoshida, K. Iwai, K. Noami, T. Muro, T. Nakamura, T. Wakita, Y. Muraoka, M. Hirai, F. Tomioka, Y. Takano, A. Takenaka, M. Toyoda, T. Oguchi, and T. Yokoya

Spectroscopic evidence of the existence of substantial Ca $3d$ derived states at the Fermi level in the Ca-intercalated graphite superconductor CaC_6

Phys. Rev. B **80**, 035420 (2009).

T. Baba, T. Yokoya, S. Tsuda, T. Kiss, T. Shimojima, K. Ishizaka, H. Takeya, K. Hirata, N. Nakai, K. Machida, T. Togashi, S. Watanabe, X.Y. Wang, C.T. Chen, and S. Shin

Effect of antiferromagnetic ordering on temperature dependent superconducting gap in $\text{ErNi}_2\text{B}_2\text{C}$: Laser photoemission spectroscopy

Physica C-Superconductivity and its applications **469**, 928-931 (2009).

R. Yoshida, H. Okazaki, K. Iwai, K. Noami, T. Muro, M. Okawa, K. Ishizaka, S. Shin, Z. Li, J.L. Luo, G.-q. Zheng, T. Oguchi, M. Hirai, Y. Muraoka, and T. Yokoya

Bulk-Sensitive Spectroscopic Studies on Noncentrosymmetric Superconducting System of Mg-Ir-B

Physica C-Superconductivity and its applications **469**, 1034-1036 (2009).

H. Okazaki, R. Yoshida, K. Iwai, K. Noami, T. Muro, T. Nakamura, Y. Muraoka, M. Hirai, Y. Takano, F. Tomioka, A. Takenaka, M. Toyoda, T. Oguchi, and T. Yokoya

The electronic structure of Ca-intercalated superconducting graphite CaC_6

Physica C-Superconductivity and its applications **469**, 1041-1044 (2009).

N. Takubo, Y. Muraoka and Z. Hiroi

Effect of UV light irradiation in SnO_2 thin film

J. Phys. : Conference Series **148**, 012025 (2009).

N. Takubo, Y. Muraoka and Z. Hiroi
Conductivity switching by ultraviolet light in tin dioxide thin films
Applied Physics Express **2**, 045501 (2009).

Y. Muraoka, N. Takubo, and Z. Hiroi
Photoinduced conductivity in tin dioxide thin films
J. Appl. Phys. **105**, 103702 (2009).

K. Saeki, T. Wakita, Y. Muraoka, M. Hirai, T. Yokoya, R. Eguchi, and S. Shin
Band dispersion near the Fermi level for VO₂ thin films grown on TiO₂(001) substrates
Phys. Rev. B **80**, 125406 (2009).

Y. Kaji, N. Kawasaki, X. Lee, H. Okamoto, Y. Sugawara, S. Oikawa, A. Ito, H. Okazaki, T. Yokoya, A. Fujiwara, and Y. Kubozono
Low voltage operation in picene thin film field-effect transistor and its physical characteristics
Appl. Phys. Lett. **95**, 183302 (2009).

M. Hirai, H. Okazaki, R. Yoshida, M. Tajima, K. Saeki, Y. Muraoka, and T. Yokoya
Study of electronic states for V thin films deposited on 6H-SiC substrates by soft X-ray emission spectroscopy
Appl. Surf. Sci. **256**, 948-949 (2009).

Y. Ohta, R. Mitsuhashi, R. Nouchi, A. Fujiwara, S. Hino, and Y. Kubozono
C₇₀ close-packed surfaces and single molecule void-formation by local electric field through a scanning tunneling microscope tip
Appl. Phys. Lett. **94**, 043107 (2009).

N. Kawasaki, Y. Kubozono, H. Okamoto, A. Fujiwara, and M. Yamaji
Trap states and transport characteristics in picene thin film field-effect transistor
Appl. Phys. Lett. **94**, 043310 (2009).

Y. Kaji, R. Mitsuhashi, X. Lee, H. Okamoto, T. Kambe, N. Ikeda, A. Fujiwara, M. Yamaji, K. Omote, K. Omote, Y. Kubozono
High-performance C₆₀ and picene thin film field-effect transistors with conducting polymer electrodes in bottom contact structure
Org. Electronics **10**, 432-436 (2009).

Y. Kaji, N. Kawasaki, X. Lee, H. Okamoto, Y. Sugawara, S. Oikawa, A. Ito, H. Okazaki, T. Yokoya, A. Fujiwara, and Y. Kubozono
Low voltage operation in picene thin film field-effect transistor and its physical characteristics
Appl. Phys. Lett. **95**, 183302 (2009).

H. Yamaoka, H. Sugiyama, Y. Kubozono, A. Kotani, R. Nouchi, A. M. Vlaicu, H. Oohashi, T. Tochio, Y. Ito, and H. Yoshikawa
Charge transfer satellite in Pr@C₈₂ metallofullerene observed using resonant x-ray emission spectroscopy
Phys. Rev. B **80**, 205403 (2009).

H. Taguchi, K. Hirata, M. Kato, and K. Hirota
Behavior of Mn³⁺ ions in four-layered hexagonal (Sr_{1-x}PrLa_xBa_y)MnO₃
Solid State Sci. **11**, 491-495 (2009).

H. Taguchi, K. Hirata, H. Kido, Y. Takeda, M. Kato, and K. Hirota
Hopping conductivity of distorted K_2NiF_4 -type $(Ca_{1+x}Nd_{1-x})CrO_4$
Solid State Sci. **11**, 1222-1225 (2009).

H. Taguchi, S. Matsuoka, M. Kato, and K. Hirota
Crystal structure and methane oxidation on perovskite-type $(La_{1-x}Nd_x)CoO_3$ synthesized
using citric acid
J. Mater. Sci., **44**, 5732-5736 (2009).

書籍等

H. Taguchi, H. Ikeda, and K. Hirota
Handbook of nanoceramics and their based nanodevices (American Scientific Publishers)
Synthesis and characterization of nanoparticle of perovskite-type oxides, (pp. 123-149)
(2009).

講演等

横谷尚睦
軟X線角度分解光電子分光による機能性物質のバンド構造
SPRING-8講習会 高輝度放射光を利用した光電子分光技術 —入門から応用まで—
メルパルク大阪 (大阪), 平成 21 年 3 月 4 日

Y. Muraoka, M. Tajima, T. Wakita, M. Hirai, T. Yokoya, Y. Kato, T. Muro and Y. Tamenori
Spin state of Mn ion in birnessite-type manganese dioxide
The 13th Hiroshima International Symposium on Synchrotron Radiation
Hiroshima University (Higashi-Hiroshima) March 10, 2009.

Y. Muraoka, T. Wakita, M. Hirai and T. Yokoya
Research activity at Beamline 5
The 13th Hiroshima International Symposium on Synchrotron Radiation
Hiroshima University (Higashi-Hiroshima) March 10, 2009.

横谷尚睦
Present status of photoemission study of f electron system
新学術領域研究「重い電子系の形成と秩序化」(第一回研究会)
東京大学柏キャンパス・柏図書館メディアホール(柏), 平成 21 年 3 月 11 日
H. Okazaki, R. Yoshida, K. Iwai, K. Noami, T. Muro, T. Nakamura, Y. Muraoka, M. Hirai, Y.
Takano, F. Tomioka, A. Takenaka, M. Toyoda, T. Oguchi, and T. Yokoya
The existence of substantial Ca $3d$ derived states at E_F in Ca-intercalated graphite
superconductor CaC_6
American Physical Society, 2009 March Meeting
David L. Lawrence Convention Center (Pittsburgh, U.S.A.), March 17, 2009.

R. Yoshida, T. Wakita, H. Okazaki, Y. Mizuguchi, S. Tsuda, Y. Takano, H. Takeya, K. Hirata,
T. Muro, M. Okawa, K. Ishizaka, S. Shin, H. Harima, M. Hirai, Y. Muraoka, and T. Yokoya
Electronic Structure of Superconducting FeSe Studied by Photoemission Spectroscopy
American Physical Society, 2009 March Meeting
David L. Lawrence Convention Center (Pittsburgh, U.S.A.), March 18, 2009.

吉田力矢・岡崎宏之・伊東 航・梅津理恵・貝沼亮介・石田清仁・鹿又 武・大川万里生・石
坂香子・辛埴・平井正明・村岡祐治・横谷尚睦
バルク敏感光電子分光法による $Ni_{50}Mn_{50-x}In_x$ の組成依存性
日本物理学会 (第 64 回年次大会)
立教大学池袋キャンパス (池袋), 平成 21 年 3 月 28 日

岩井啓介・村岡祐治・脇田高德・平井正明・横谷尚睦・加藤有香子・室隆桂之・為則雄祐
TiO₂(100)基板上に作製した CrO₂ 薄膜表面の光電子分光測定
日本物理学会 (第 64 回年次大会)
立教大学池袋キャンパス (池袋), 平成 21 年 3 月 29 日

村岡祐治・田嶋光俊・脇田高德・平井正明・横谷尚睦・加藤有香子・室隆桂之・為則雄祐
MnO₂ 多形の光電子分光
日本物理学会 (第 64 回年次大会)
立教大学池袋キャンパス (池袋), 平成 21 年 3 月 29 日

岡崎宏之・荒金俊行・菅原克明・佐藤宇史・高橋 隆・脇田高德・村岡祐治・平井正明・高野
義彦・石井 聡・入山慎吾・川原田洋・横谷尚睦
光電子分光による高濃度ホウ素ドーパダイヤモンドの金属-絶縁体転移前後の電子状態の観測
日本物理学会 (第 64 回年次大会)
立教大学池袋キャンパス (池袋), 平成 21 年 3 月 30 日

脇田高德・岡崎宏之・佐伯邦成・小野雅紀・江口豊明・奥田太一・原沢あゆみ・松田 巖・長
谷川幸雄・高野義彦・平井正明・村岡祐治・横谷尚睦
シリコンの光電子分光: ボロン濃度依存性 II
日本物理学会 (第 64 回年次大会)
立教大学池袋キャンパス (池袋), 平成 21 年 3 月 30 日

吉田力矢・脇田高德・岡崎宏之・水口佳一・津田俊輔・高野義彦・竹屋浩幸・平田和人・室隆
桂之・大川万里生・石坂香子・辛埴・播磨尚朝・平井正明・村岡祐治・横谷尚睦
FeSe超伝導体の電子状態
日本物理学会 (第 64 回年次大会)
立教大学池袋キャンパス (池袋), 平成 21 年 3 月 30 日

野網健悟・村岡祐治・脇田高德・平井正明・室隆桂之・為則雄祐・横谷尚睦
ホランダイト型チタン酸化物薄膜の作製
2009 年春季 第 56 回応用物理学関係連合講演会
筑波大学 (つくば), 平成 21 年 3 月 30 日

村岡祐治・田嶋光俊・脇田高德・平井正明・横谷尚睦・室隆桂之・為則雄祐
ホランダイト型マンガン酸化物(NH₄)_xMn₈O₁₆内に存在する窒素の役割
2009 年春季 第 56 回応用物理学関係連合講演会
筑波大学 (つくば), 平成 21 年 3 月 30 日

R. Yoshida, T. Wakita, H. Okazaki, Y. Mizuguchi, S. Tsuda, Y. Takano, H. Takeya, K. Hirata, T.
Muro, M. Okawa, K. Ishizaka, S. Shin, H. Harima, M. Hirai, Y. Muraoka, and T. Yokoya
Photoemission studies of FeSe and related superconductors
International Workshop on the Search for New Superconductors -Frontier and Future-
Shonan Village Center (Hayama, Japan), May 14, 2009.

土居智彰・深石 翼・平井正明・村岡祐治・横谷尚睦
熱フィラメント CVD 法による高濃度ホウ素ドーパダイヤモンド膜の作製
応用物理学会中国四国支部, 日本物理学会中国支部・四国支部, 日本物理教育学会中国四国支部
2009年度支部学術講演会
広島大学東広島キャンパス (東広島), 平成21年8月1日

岩井啓介・村岡祐治・脇田高德・平井正明・横谷尚睦・加藤有香子・室隆桂之・為則雄祐
Cr₈O₂₁ を原料に用いた CrO₂ 薄膜の作製とその物性評価

応用物理学会中国四国支部, 日本物理学会中国支部・四国支部, 日本物理教育学会中国四国支部
2009年度支部学術講演会
広島大学東広島キャンパス (東広島), 平成21年8月1日

矢尾裕一郎・村岡祐治・横谷尚睦・脇田高德・平井正明
VO₂ 薄膜の軟 X 線角度分解光電子分光
応用物理学会中国四国支部, 日本物理学会中国支部・四国支部, 日本物理教育学会中国四国支部
2009年度支部学術講演会
広島大学東広島キャンパス (東広島), 平成21年8月1日

中村祥明・岡崎宏之・吉田力矢・脇田高德・平井正明・村岡祐治・竹屋浩幸・平田和人・大川
万里生
光電子分光による充填スクッテルダイト化合物 PrPt₄Ge₁₂ 超伝導体の電子状態
応用物理学会中国四国支部, 日本物理学会中国支部・四国支部, 日本物理教育学会中国四国支部
2009年度支部学術講演会
広島大学東広島キャンパス (東広島), 平成21年8月1日

野網健悟・村岡祐治・平井正明・脇田高德・横谷尚睦
ホラダイト型チタン酸化物における強磁性的振る舞いの観測
応用物理学会中国四国支部, 日本物理学会中国支部・四国支部, 日本物理教育学会中国四国支部
2009年度支部学術講演会
広島大学東広島キャンパス (東広島), 平成 21 年 8 月 1 日

村岡祐治・田嶋光俊・脇田高德・平井正明・横谷尚睦・加藤有香子・室隆桂之・為則雄祐
パーネサイト型 MnO₂ における Mn のスピン状態
応用物理学会中国四国支部, 日本物理学会中国支部・四国支部, 日本物理教育学会中国四国支部
2009年度支部学術講演会
広島大学東広島キャンパス (東広島), 平成 21 年 8 月 1 日

吉田力矢・岡崎宏之・中村祥明・芳賀芳範・山本悦嗣・大貫惇睦・大川万里生・辛埴・渡部俊
太郎・C.-T. Chen・平井正明・村岡祐治・横谷尚睦
Bulk-Sensitive Laser Photoemission Study on URu₂Si₂
重い電子系の形成と秩序化, 第二回研究会
広島大学東広島キャンパス (東広島), 平成 21 年 8 月 19 日

中村祥明・岡崎宏之・吉田力矢・脇田高德・平井正明・村岡祐治・竹屋浩幸・平田和人・大川
万里生・辛埴・渡部俊太郎・C.-T. Chen・組頭広志・尾嶋正治・横谷尚睦
Soft X-ray and laser photoemission studies of filled skutterudite superconductor PrPt₄Ge₁₂
重い電子系の形成と秩序化, 第二回研究会
広島大学東広島キャンパス (東広島), 平成 21 年 8 月 19 日

H. Okazaki, R. Yoshida, K. Iwai, K. Noami, T. Muro, T. Nakamura, T. Wakita, Y. Muraoka,
M. Hirai, F. Tomioka, Y. Takano, A. Takenaka, M. Toyoda, T. Oguchi, and T. Yokoya
Photoemission Study of Ca-intercalated Graphite Superconductor CaC₆
The 9th International Conference on Materials and Mechanisms of Superconductivity
(M²S-IX) Keio Plaza Hotel (Tokyo, Japan), Sept. 8, 2009.

Takayoshi Yokoya, Hiroyuki Okazaki, Takanori Wakita, Rikiya Yoshida, Masaaki Hirai,
and Yuji Muraoka
Photoemission Spectroscopy of Doped Band Insulators and Related Superconductors
The 9th International Conference on Materials and Mechanisms of Superconductivity
(M²S-IX) Keio Plaza Hotel (Tokyo, Japan), Sept. 8, 2009.

R. Yoshida, T. Wakita, H. Okazaki, Y. Mizuguchi, S. Tsuda, Y. Takano, H. Takeya, K. Hirata,

Y. Kato, T. Muro, M. Okawa, K. Ishizaka, S. Shin, H. Harima, M. Hirai, Y. Muraoka, and T. Yokoya

Photoemission Study on Superconducting FeSe

The 9th International Conference on Materials and Mechanisms of Superconductivity (M²S-IX) Keio Plaza Hotel (Tokyo, Japan), Sept. 9, 2009.

岩井啓介・村岡祐治・脇田高德・平井正明・横谷尚睦・加藤有香子・室隆桂之・為則雄祐
Cr₈O₂₁を原料に用いた強磁性金属 CrO₂ 薄膜の作製
2009 年秋季 第 70 回応用物理学会学術講演会
富山大学 (富山), 平成 21 年 9 月 10 日

野網健悟・村岡祐治・平井正明・脇田高德・横谷尚睦
ホランダイト型チタン酸化物薄膜の作製II
2009 年秋季 第 70 回応用物理学会学術講演会
富山大学 (富山), 平成 21 年 9 月 11 日

吉田力矢・岡崎宏之・中村祥明・土居智彰・矢尾裕一郎・水口佳一・高野義彦・竹屋浩幸・平田和人・組頭広志・尾嶋正治・室隆桂之・加藤有香子・播磨尚朝・脇田高德・平井正明・村岡祐治・横谷尚睦
軟 X 線光電子分光で見た鉄カルコゲナイド系超伝導体の電子状態
日本物理学会 (2009 年秋季大会)
熊本大学黒髪キャンパス (熊本), 平成 21 年 9 月 25 日

中村祥明・岡崎宏之・吉田力矢・脇田高德・平井正明・村岡祐治・竹屋浩幸・平田和人・大川万里生・辛埴・渡部俊太郎・C.-T.Chen・組頭広志・尾嶋正治・横谷尚睦
充填スクッテルダイト化合物 PrPt₄Ge₁₂ 超伝導体の光電子分光
日本物理学会 (2009 年秋季大会)
熊本大学黒髪キャンパス (熊本), 平成 21 年 9 月 26 日

矢尾裕一郎・脇田高德・村岡祐治・平井正明・横谷尚睦
VO₂ 薄膜の角度分解光電子分光測定
日本物理学会 (2009 年秋季大会)
熊本大学黒髪キャンパス (熊本), 平成 21 年 9 月 26 日

岡崎宏之・吉田力矢・岩井啓介・野網健吾・室隆桂之・中村哲也・脇田高德・村岡祐治・平井正明・高野義彦・富岡史明・竹中麻美・豊田昌宏・横谷尚睦
グラファイトインターカレーション超伝導体 CaC₆ の共鳴光電子分光
日本物理学会 (2009 年秋季大会)
熊本大学黒髪キャンパス (熊本), 平成 21 年 9 月 27 日

村岡祐治・岩井啓介・脇田高德・平井正明・横谷尚睦・加藤有香子・室隆桂之・為則雄祐
表面まで金属特性を示す CrO₂ 薄膜の作製
日本物理学会 (2009 年秋季大会)
熊本大学黒髪キャンパス (熊本), 平成 21 年 9 月 28 日

岡崎宏之・室隆桂之・為則雄祐・脇田高德・村岡祐治・平井正明・川崎菜穂子・加地由美子・久保園芳博・山成悠介・神戸高志・横谷尚睦
光電子分光による芳香族多環縮合炭化水素ピセンの電子状態
日本物理学会 (2009 年秋季大会)
熊本大学黒髪キャンパス (熊本), 平成 21 年 9 月 28 日

Y. Muraoka, K. Saeki, Y. Yao, T. Wakita, M. Hirai, T. Yokoya, R. Eguchi, and S. Shin
Band dispersion near the Fermi level for VO₂ thin films grown on TiO₂ (001) substrates

11th International Conference on Electronic Spectroscopy and Structure (ICESS-11)
Nara Prefectural New Public Hall (Nara, Japan), Oct. 6, 2009.

横谷尚睦

超高分解能光電子分光による重い電子系超伝導体の電子状態観測

物性研究所客員所員講演会

東京大学柏キャンパス・物性研究所大講義室（柏），平成 21 年 10 月 22 日

T. Yokoya, R. Yoshida, H. Okazaki, Y. Nakamura, T. Doi, Y. Yao, Y. Mizuguchi, Y. Takano, H. Takeya, K. Hirata, H. Kumigashira, S. Oshima, T. Muro, Y. Kato, H. Harima, M. Hirai, T. Wakita, Y. Muraoka

Soft x-ray photoemission studies of Fe(S,Se,Te)

新規材料による高温超伝導基盤技術 公開シンポジウム

東京大学本郷キャンパス・小柴ホール（東京），平成 21 年 12 月 12 日

横谷尚睦・吉田力矢・中村祥明・福井仁紀・芳賀芳範・山本悦嗣・大貫惇睦・大川万里生・辛埴・渡部俊太郎・C.T. Chen・平井正明・村岡祐治

URu₂Si₂のレーザー光電子分光

新学術領域研究「重い電子系の形成と秩序化」ワークショップ，先端光電子分光による重い電子系研究

岡山大学理学部大会議室（岡山），平成 21 年 12 月 26 日

Y. Kubozono

Fabrication of high-performance field-effect transistors with aromatic hydrocarbon molecules by interface control

ISSP workshop on Physics and new phenomena of p-d electronic interfaces

Lecture Room, ISSP (Kashiwa, Japan), Aug. 10-12, 2009.

Y. Kubozono

20 K superconductivity in aromatic molecule superconductor

The 9th International Conference on Materials and Mechanisms of Superconductivity (M²S-IX)

Keio Plaza Hotel (Tokyo, Japan), Sept. 9, 2009.

Y. Kubozono

Superconductivity in aromatic hydrocarbon picene

8th International symposium on crystalline organic metals, superconductors and ferromagnets (ISCOM2009)

Hilton Niseko Village (Niseko, Japan), Sept. 13, 2009.

久保園芳博

電子ドーピング芳香族炭化水素化合物の超伝導

日本物理学会（2009 秋季大会 領域 7, 8 合同シンポジウム，炭素系及びその周辺少数キャリア系超伝導体の新展開）

熊本大学黒髪キャンパス（熊本），平成 21 年 9 月 26 日

久保園芳博

芳香族有機分子ピセンへのアルカリ金属ドーピングによる超伝導と高濃度電界効果電子ドーピングの試み

凝縮系科学の最前線・物性科学領域横断研究会

東京大学本郷キャンパス武田先端知ビル・武田ホール（東京），平成 21 年 12 月 1 日

田口秀樹

ペロブスカイト型(La_{1-x}Nd_x)CoO₃ 微粒子の合成とメタン酸化

日本セラミックス協会 2009 年年会
東京理科大学 (野田), 平成 21 年 3 月 16 日

久木俊尚・加藤将樹・廣田健・田口秀樹
Sol-Gel 法によるペロブスカイト型 $\text{La}_x\text{Ca}_{1-x}\text{MnO}_3(x=0.02)$ 粉体の調製と熱電変換素子材料としての特性評価
粉体粉末冶金平成21年度春季大会
京都工芸繊維大学 (京都), 平成 21 年 6 月 2 日

田口秀樹・松岡翔・加藤将樹・廣田健
 $(\text{La}_{1-x}\text{Nd}_x)\text{CoO}_3$ の結晶構造とメタン酸化
粉体粉末冶金平成21年度秋季大会
名古屋国際会議場 (名古屋), 平成 21 年 10 月 28 日

新聞掲載

日経産業新聞 2009 年 7 月 31 日
黒鉛系の超電動物質 独自の電子構造解明 (岡山大) 臨界温度上昇に期待