

教 員 名 簿

附属界面科学研究施設

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 助教（特任）	久保園 芳 博 田 口 秀 樹 江 口 律 子	有機エレクトロニクス 固体の電磁氣的性質 固体物性，光電子分光

2011. 1–2011. 12

論文等

Synthesis and physical properties of the hollandite-type titanium oxide $K_xTi_8O_{16}$
Y. Muraoka, K. Noami, T. Wakita, M. Hirai, T. Yokoya, Y. Kato, T. Muro, and Y. Tamenori
Phys. Status Solidi C **8**, 555 (2011).

Spectroscopic evidence of the formation of (V,Ti)O₂ solid solution in VO₂ thinner films grown on TiO₂(001) substrates
Y. Muraoka, K. Saeki, R. Eguchi, T. Wakita, M. Hirai, T. Yokoya, and S. Shin
J. Appl. Phys. **109**, 043702 (2011).

Ultrahigh-Resolution Laser Photoemission Study of URu₂Si₂ across the Hidden-Order Transition
R. Yoshida, Y. Nakamura, M. Fukui, Y. Haga, E. Yamamoto, Y. Onuki, M. Okawa, S. Shin, M. Hirai, Y. Muraoka, and T. Yokoya
J. Phys. Chem. Solids **72**, 580 (2011).

Electronic structure of U(Ru_{1-x}Rh_x)₂Si₂ studied by laser angle-resolved photoemission spectroscopy
R. Yoshida, Y. Nakamura, M. Fukui, Y. Haga, E. Yamamoto, Y. Onuki, M. Okawa, S. Shin, M. Hirai, Y. Muraoka, and T. Yokoya
J. Phys.: Conf. Ser. **273**, 012021 (2011).

Multiple phosphorus chemical sites in heavily phosphorus-doped diamond
H. Okazaki, R. Yoshida, T. Muro, T. Nakamura, T. Wakita, Y. Muraoka, M. Hirai, H. Kato, S. Yamasaki, Y. Takano, S. Ishii, T. Oguchi, and T. Yokoya
Appl. Phys. Lett. **98**, 082107 (2011).

Photoemission Study of Rh₁₇S₁₅ Superconductor
M. Fukui, R. Yoshida, Y. Nakamura, Y. Kato, T. Muro, R. Settai, Y. Onuki, H. Harima, M. Hirai, Y. Muraoka, T. Yokoya,
J. Phys. Soc. Jpn. **80**, SA111 (2011).

Photoemission study of electronic structure evolution across the metal-insulator transition of heavily B-doped diamond
H. Okazaki, T. Arakane, K. Sugawara, T. Sato, T. Takahashi, T. Wakita, M. Hirai, Y. Muraoka, Y. Takano, S. Ishii, S. Iruyama, H. Kawarada, and T. Yokoya
Journal of Physics and Chemistry of Solids **72**, 582 (2011).

Development of a soft X-ray angle-resolved photoemission system applicable to 100 microm crystals
T. Muro, Y. Kato, T. Matsushita, T. Kinoshita, Y. Watanabe, H. Okazaki, T. Yokoya, A. Sekiyama, S. Suga
Journal of Synchrotron Radiation **18**, 879 (2011).

Yumiko Kaji, Keiko Ogawa, Ritsuko Eguchi, Hidenori Goto, Yasuyuki Sugawara, Takashi Kambe, Koki Akaike, Shin Gohda, Akihiko Fujiwara, Yoshihiro Kubozono
Characteristics of conjugated hydrocarbon based thin film transistor with ionic liquid gate
Organic Electronics, **12**, 2076 (2011)

Y. Kubozono, H. Mitamura, X. Lee, X. He, Y. Yamanari, H. Takahashi, Y. Suzuki, Y. Kaji, R. Eguchi, K. Akaike, T. Kambe, H. Okamoto, A. Fujiwara, T. Kato, T. Kosugi, H. Aoki
Metal-intercalated aromatic hydrocarbons: a new class of carbon-based superconductors
Phys. Chem. Phys. Chem. **13**, 16476 (2011).

- T. Kato, T. Kambe, Y. Kubozono
Strong intramolecular electron-phonon coupling in negatively charged aromatic superconductor picene
Phys. Rev. Lett. **107**, 077001 (2011).
- Hideki Okamoto, Minoru Yamaji, Shin Gohda, Yoshihiro Kubozono, Noriko Kumiko, Kaori Sato, Hisako Sugino, Kyosuke Satake
Facile synthesis of picene from 1,2-di(1-naphthyl)ethane by 9-fluorenone-sensitized photolysis
Organic Lett. **13**, 2758 (2011).
- Yusuke Yamanari, Yuta Suzuki, Kumiko Imai, Eiji Shikoh, Akihiko Fujiwara, Naoko Kawasaki, Naoshi Ikeda, Yoshihiro Kubozono, Takashi Kambe
Electronic phase transition of valence fluctuating fulleride $\text{Eu}_{2.75}\text{C}_{60}$,
Phys. Rev. B **83**, 245103 (2011).
- Hitoshi Yamaoka, Akio Kotani, Yoshihiro Kubozono, Aurel Mihai Vlaici, Hirofumi Oohashi, Tatsuki Tochio, Yoshiaki Ito, and Hideki Yoshikawa
Charge-Transfer Satellite in Ce@C_{82} Probed by Resonant X-ray Emission Spectroscopy
J. Phys. Soc. Jpn. **80**, 014702 (2011).
- Yasuyuki Sugawara, Yumiko Kaji, Keiko Ogawa, Ritsuko Eguchi, Shohei Oikawa, Hirofumi Gohda, Akihiko Fujiwara, Yoshihiro Kubozono
Characteristics of field-effect transistors using the one-dimensional extended hydrocarbon [7]phenacene
Applied Physics Letters, **98**, 013303 (2011).
- M. Matsunami, M. Taguchi, A. Chainani, R. Eguchi, M. Oura, A. Sakai, S. Nakatsuji, S. Shin
Kondo resonance in $\text{PrTi}_2\text{Al}_{20}$: Photoemission spectroscopy and single-impurity Anderson model calculations
Phys. Rev. B **84**, 193101 (2011).
- P. A. Bhowe, A. Chainani, M. Taguchi, R. Eguchi, M. Matsunami, T. Ohtsuki, K. Ishizaka, M. Okawa, M. Oura, Y. Senba, H. Ohashi, M. Isobe, Y. Ueda, and S. Shin
Electronic structure of an antiferromagnetic metal: CaCrO_3
Phys. Rev. B **83**, 165132 (2011).
- Hitoshi Yamaoka, Ignace Jarrige, Naohito Tsujii, Motoharu Imai, Jung-Fu Lin, Masaharu Matsunami, Ritsuko Eguchi, Masashi Arita, Kenya Shimada, Hirofumi Namatame, Masaki Taniguchi, Munetaka Taguchi, Yasunori Senba, Haruhiko Ohashi, Nozomu Hiraoka, Hirofumi Ishii, and Ku-Ding Tsuei
Electronic structure of $\text{YbGa}_{1.15}\text{Si}_{0.85}$ and $\text{YbGa}_x\text{Ge}_{2-x}$ probed by resonant x-ray emission and photoelectron spectroscopies
Phys. Rev. B **83**, 104525 (2011).
- K. Ishizaka, T. Kiss, T. Yamamoto, Y. Ishida, T. Saitoh, M. Matsunami, R. Eguchi, T. Ohtsuki, A. Kosuge, T. Kanai, M. Nohara, H. Takagi, S. Watanabe, and S. Shin
Femtosecond core-level photoemission spectroscopy on 1T-TaS_2 using a 60-eV laser source
Phys. Rev. B **83**, 081104 (2011).
- T. Ohtsuki, A. Chainani, R. Eguchi, M. Matsunami, Y. Takata, M. Taguchi, Y. Nishino, K. Tamasaku, M. Yabashi, T. Ishikawa, M. Oura, Y. Senba, H. Ohashi, and S. Shin
Role of Ti 3d Carriers in Mediating the Ferromagnetism of $\text{Co}:\text{TiO}_2$ Anatase Thin Films
Phys. Rev. Lett. **106**, 047602 (2011).

H. Tomori, A. Kanda, H. Goto, Y. Ootuka, K. Tsukagoshi, S. Moriyama, E. Watanabe, D. Tsuya
Introducing Non-Uniform Strain to Graphene Using Dielectric Nanopillars
Appl. Phys. Express **4**, 075102 (2011).

柴谷健伍, 佐藤英行, 松田洋幸, 高岡勝哉, 加藤将樹, 廣田健, 田口秀樹
高強度($\sigma_b \geq 1$ GPa)と強靱性($K_{IC} \geq 20$ MPa $m^{1/2}$)を同時に実現したパルス通電加圧焼結法(PECPS)
によるアルミナ固溶ジルコニアセラミックスの作製
粉体および粉末冶金, **58**, 727-732 (2011).

講演等

横谷尚睦

軟 X 線光電子分光による機能性物質の電子状態研究

(社)日本表面科学会 第 68 回表面科学研究会 平成 22 年度 関西支部セミナー

ー 光電子分光の現状と今後の展開 ー

大阪市大文化交流センター (大阪市北区梅田 大阪駅前第2ビル6階) 平成23年2月23日

Y. Muraoka, Y. Yao, T. Wakita, M. Hirai and T. Yokoya

Angle resolved photoemission spectroscopy measurements of metallic VO₂ thin films

The 15th Hiroshima International Symposium on Synchrotron Radiation

Hiroshima University (Higashi-Hiroshima, Japan) March 3, 2011.

T. Wakita, M. Ono, T. Eguchi, Y. Hasegawa, M. Hirai, Y. Muraoka, and T. Yokoya

Inelastic mean free path of photoelectrons excited from Si 2p core-levels

The 15th Hiroshima International Symposium on Synchrotron Radiation

Hiroshima University (Higashi-Hiroshima, Japan) March 3, 2011.

H. Okazaki, T. Wakita, T. Muro, Y. Kaji, X. Lee, H. Mitamura, N. Kawasaki, Y. Kubozono, Y. Yamanari, T. Kambe, T. Kato, M. Hirai, Y. Muraoka, and T. Yokoya

Electronic structure of pristine and K-doped solid picene by using soft x-ray photoemission spectroscopy

The 15th Hiroshima International Symposium on Synchrotron Radiation

Hiroshima University (Higashi-Hiroshima, Japan) March 3, 2011.

福井仁紀・吉田力矢・中村祥明・岡崎宏之・加藤有香子・室隆桂之・撰待力生・

大貫惇睦・播磨尚朝・平井正明・村岡祐治・横谷尚睦

Rh₁₇S₁₅ 超伝導体の高分解能光電子分光

日本物理学会 第66回年次大会

新潟大学五十嵐キャンパス (新潟) 平成23年3月25日

平松千明・土居智彰・平井正明・村岡祐治・横谷尚睦

ホットフィラメント化学気相成長を用いた高濃度ホウ素ドーパダイヤモンド膜の作製と物性評価

日本物理学会 第 66 回年次大会

新潟大学五十嵐キャンパス (新潟) 平成 23 年 3 月 25 日

村岡祐治・土居智彰・平井正明・横谷尚睦

ホットフィラメント CVD 法による超伝導ホウ素ドーパダイヤモンド膜の作製

2011年春季 第58回応用物理学関係連合講演会

神奈川工科大学 (厚木, 神奈川) 平成23年3月26日

石賀敏彦・中村祥明・岡崎宏之・吉田力矢・室裕司・高島敏郎・平井正明・村岡祐治・横谷尚睦

CeT₂Al₁₀ (T= Fe, Os) の光電子分光

日本物理学会 第 66 回年次大会

新潟大学五十嵐キャンパス (新潟) 平成 23 年 3 月 26 日

脇田高德・小野雅紀・江口豊明・長谷川幸雄・平井正明・村岡祐治・横谷尚睦
Siの光電子の非弾性平均自由行程
日本物理学会 第66回年次大会
新潟大学五十嵐キャンパス(新潟) 平成23年3月27日

村岡祐治・平松千明・平井正明・横谷尚睦
NbO₂薄膜の作製とその電子状態
日本物理学会 第66回年次大会
新潟大学五十嵐キャンパス(新潟) 平成23年3月28日

吉田力矢・福井仁紀・芳賀芳範・山本悦嗣・大貫惇睦・大川万里生・W. Malaeb・辛埴・平井正明・
村岡祐治・横谷尚睦
URu₂Si₂の超高分解能ARPES:スペクトルに見られる微細構造(28aEC-2)
日本物理学会 2011年次大会
新潟大学五十嵐キャンパス(新潟, 新潟) 平成23年3月28日

長尾浩樹・矢尾裕一郎・村岡祐治・脇田高德・平井正明・組頭広志・尾嶋正治・横谷尚睦
VO₂単結晶薄膜の金属相における角度分解光電子分光
日本物理学会第66回次大会
新潟大学五十嵐キャンパス(新潟) 平成23年3月28日

吉田力矢・内海有希・坪田幸士・福井仁紀・中島陽祐・岡崎宏之・水口佳一・高野義彦・室隆桂之・
加藤有香子・組頭広志・尾嶋正治・播磨尚朝・相浦義弘・佐藤仁・井野明洋・生天目博文・谷口雅
樹・平井正明・村岡祐治・横谷尚睦
正逆光電子分光によるFe(Se,Te)の電子状態研究
基研研究会「鉄系高温超伝導の物理」
京都大学基礎物理学研究所 湯川記念館パナソニック国際交流ホール 平成23年6月16日(木)-17
日(金)

坪田幸士・吉田力矢・福井仁紀・中村祥明・室隆桂之・檀浦匡隆・工藤一貴・野原 実・平井正明・
村岡祐治・横谷尚睦
Ca(Fe_{1-x}Rh_x)₂As₂の軟X線光電子分光
基研研究会「鉄系高温超伝導の物理」
京都大学基礎物理学研究所 湯川記念館パナソニック国際交流ホール 平成23年6月16日(木)-17
日(金)

R. Yoshida, M. Fukui, E. Yamamoto, Y. Haga, Y. Onuki, M. Okawa, W. Malaeb, S. Shin, M. Hirai,
Y. Muraoka and T. Yokoya
Fine electronic structures of URu₂Si₂ observed with Laser-ARPES
新学術領域研究「重い電子系の形成と秩序化」第3回研究会プログラム
東京大学柏キャンパス(柏, 千葉) 平成23年6月23日

M. Fukui, R. Yoshida, Y. Nakamura, H. Okazaki, T. Muro, R. Settai, Y. Onuki, H. Harima, M.
Hirai, Y. Muraoka, T. Yokoya
High-resolution photoemission study of Rh₁₇S₁₅
新学術領域研究「重い電子系の形成と秩序化」第3回研究会プログラム
東京大学柏キャンパス(柏, 千葉) 平成23年6月23日

T. Ishiga, H. Okazaki, R. Yoshida, Y. Muro, T. Takabatake, M. Hirai, Y. Muraoka, and T. Yokoya
Electronic structure of CeT₂Al₁₀ (T = Fe, Os) studied by high-resolution photoemission
spectroscopy

新学術領域研究「重い電子系の形成と秩序化」第3回研究会プログラム
東京大学柏キャンパス（柏，千葉）平成23年6月23日

吉田力矢・福井仁紀・芳賀芳範・山本悦嗣・大貫惇睦・大川万里生・W. Malaeb・辛埴・平井正明・
村岡祐治・横谷尚睦
レーザー角度分解光電子分光によるURu₂Si₂の微細電子構造
重い電子系の形成と秩序化 第3回研究会
東京大学物性研究所（柏，千葉）平成23年6月24日

福井仁紀・吉田力矢・中村祥明・岡崎宏之・室隆桂之・摂待力生・
大貫惇睦・播磨尚朝・平井正明・村岡祐治・横谷尚睦
光電子分光によるRh₁₇S₁₅超伝導体の電子状態研究
新学術領域研究「重い電子系の形成と秩序化」第3回研究会
東京大学物性研究所（千葉）平成23年6月24日

村岡祐治・土居智彰・平松千明・脇田高德・平井正明・横谷尚睦・室隆桂之・泉雄大・
為則雄祐
ホットフィラメント CVD 法により作製したホウ素ドーパダイヤモンド膜の超伝導特性
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
2011年度支部学術講演会
鳥取大学鳥取キャンパス（鳥取）平成23年7月30日

村岡祐治・片山晋輔・長尾浩樹・脇田高德・平井正明・横谷尚睦・室隆桂之・泉雄大・
為則雄祐
VO₂薄膜における放射光照射効果
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
2011年度支部学術講演会
鳥取大学鳥取キャンパス（鳥取）平成23年7月30日

吉田祥・村岡祐治・脇田高德・平井正明・横谷尚睦
閉鎖系化学気相成長法を用いて作製したCrO₂単結晶薄膜の表面物性
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
2011年度支部学術講演会
鳥取大学鳥取キャンパス（鳥取）平成23年7月30日

村岡祐治・土居智彰・平松千明・脇田高德・平井正明・横谷尚睦・室隆桂之・泉雄大・
為則雄祐
低キャリア濃度で高*T_c*を示すホウ素ドーパ超伝導ダイヤダイヤモンド膜の作製
2011年秋季 第72回応用物理学会学術講演会
山形大学小白川キャンパス（山形）平成23年8月30日

Y. Muraoka, Y. Fujimoto, C. Hiramatsu, T. Wakita, M. Hirai, T. Yokoya
Preparation of NbO₂ thin films using a pulsed laser deposition method
2011年秋季 第72回応用物理学会学術講演会
山形大学小白川キャンパス（山形）平成23年8月31日

R. Yoshida, M. Fukui, Y. Haga, E. Yamamoto, Y. Onuki, M. Okawa, W. Malaeb, S. Shin, M. Hirai,
Y. Muraoka, and T. Yokoya
Search for Spectroscopic Signatures of Hidden Order in URu₂Si₂
International Conference on Strongly Correlated Electron Systems (SCES2011),
Cambridge University (Cambridge, U.K.) September 2, 2011.

Y. Nakamura, H. Okazaki, R. Yoshida, T. Wakita, H. Takeya, K. Hirata, M. Hirai, Y. Muraoka, T. Yokoya

High-resolution photoemission study on superconducting electronic structure of Ge-based filled skutterudite superconductors

International Conference on Strongly Correlated Electron Systems (SCES2011);
Cambridge University (Cambridge, U.K.) September 2, 2011.

村岡祐治・長尾浩樹・脇田高德・平井正明・横谷尚睦・室隆桂之・為則雄祐

放射光照射によるVO₂薄膜への電子キャリア注入

日本物理学会 2011年秋季大会

富山大学五福キャンパス (富山) 平成23年9月21日

吉田力矢・垣谷知美・工藤一貴・野原実・林博和・姜健・岩澤英明・島田賢也・生天目博文・谷口雅樹・平井正明・村岡祐治・横谷尚睦

鉄系超伝導体Ca-Fe-Pt-Asの角度分解光電子分光

日本物理学会 2011年秋季大会

富山大学五福キャンパス (富山, 富山) 平成23年9月21日

石賀敏彦・吉田力矢・坪田幸士・湯谷圭亮・室裕司・高畠敏郎・平井正明・村岡祐治・横谷尚睦

高分解能光電子分光法によるCeT₂Al₁₀ (T= Fe, Ru, Os) の電子状態

日本物理学会 2011年秋期大会

富山大学五福キャンパス (富山) 平成23年9月21日

長尾浩樹・村岡祐治・平井正明・脇田高德・内海有希・佐藤仁・生天目博文・谷口雅樹・横谷尚睦
VO₂単結晶薄膜を用いた逆光電子分光

日本物理学会 2011年秋季大会

富山大学五福キャンパス (富山) 平成23年9月21日

福井仁紀・吉田力矢・中村祥明・岡崎宏之・室隆桂之・撰待力生・

大貫惇睦・播磨尚朝・平井正明・村岡祐治・横谷尚睦

Rh₁₇S₁₅超伝導体の高分解能光電子分光 II

日本物理学会 2011年秋季大会

富山大学五福キャンパス (富山) 平成23年9月24日

吉田祥・村岡祐治・脇田高德・平井正明・横谷尚睦

閉鎖系化学気相成長法によるCrO₂単結晶薄膜の作製と表面物性

日本物理学会 2011年秋季大会

富山大学五福キャンパス (富山) 平成23年9月24日

坪田幸士・吉田力矢・脇田高德・長尾浩樹・吉村大介・瀬戸山寛之・岡島敏浩・檀浦匡隆・工藤一貴・野原実・平井正明・村岡祐治・横谷尚睦

Ca(Fe_{1-x}Rh_x)₂As₂の角度分解光電子分光

2011年秋季 第66回日本物理学会年次大会

富山大学五福キャンパス (富山) 平成23年9月24日

平松千明・平井正明・村岡祐治・横谷尚睦

ホットフィラメント化学気相成長法を用いた高濃度ホウ素ドーピング超伝導ダイヤモンド膜の作製と物性評価

日本物理学会 2011年秋季大会

富山大学五福キャンパス (富山) 平成23年9月24日

Y. Muraoka, S. Yoshida, T. Wakita, M. Hirai, and T. Yokoya
Surface physical property of the CrO₂ thin films prepared using a closed chemical vapor deposition method
2011 Fall Meeting of the Materials Research Society,
Hynes Convention Center (Boston, U.S.A.) November 28, 2011.

Y. Kubozono
Field-effect transistor devices with hydrocarbon network materials and their physical properties
Workshop on Dirac electron systems in Tsukuba 2011. (招待講演)

久保園芳博
有機炭化水素物質を使うエレクトロニクスと超伝導
日本化学会中四国支部岡山地区後援会、岡山大学、岡山、2011年1月31日。(招待講演)

Y. Kubozono
New type of carbon-based superconductors: metal intercalated hydrocarbons, International Winterschool on electronic of Novel Materials

Y. Kubozono
Molecular Nanostructures (IWEPNM 2011)
Kirchberg, Austria, 26 February 5 March 2011. (招待講演)

Y. Kubozono
Physics and chemistry of metal Atom intercalated hydrocarbon superconductors, International Workshop on Novel Superconductors and Super Materials 2011(Ns2 2011)
Tokyo Japan, March 6-8 2011. (招待講演)

Y. Kubozono
Approach to hydrocarbon superconductors by chemical doping and electrostatic/electrochemical doping
Seminar at Physics Dep. University of Science and Technology of China, 10 May 2011. (招待講演)

Y. Kubozono
Structural and physical properties of new types of organic superconductors, A_xpicene, A_xcoronene and A_xphenanthrene
The 26th International Conference on Low Temperature Physics (LT26), Beijing, China, August 10 – 17, China (招待講演)

Y. Kubozono
New type of organic superconductors, metal intercalated hydrocarbons
Strongly Correlated Electrons Conference SCES 2011, Cambridge, UK, 29 August -3 September 2011. (招待講演)

Y. Kubozono
A new class of carbon-based superconductors: metal doped hydrocarbons
The 15th Japan-US workshop on Advanced Superconductors, Osaka, Japan, October 27-28. (招待講演)

Y. Kubozono
Superconductivity in metal doped hydrocarbons and their physical/chemical properties,
International Symposium on Frontier Superconductivity Research I
Beijing, China, November 4 – 7 2011. (招待講演)

Y. Kubozono, Y. Kaji, K. Ogawa, R. Eguchi, N. Kwai, Y. Sugawara
High-performance field-effect transistors with thin films and single crystals of one-dimensional phenacene molecules
7th International Conference on Organic Electronics, Roma Italy, June 22-24.

Y. Kaji, K. Ogawa, N. Kawai, R. Eguchi, T. Kambe, Y. Kubozono
Characteristics of one-dimensional extended hydrocarbon field-effect transistors with ionic liquid gate dielectrics
7th International Conference on Organic Electronics, Roma Italy, June 22-24.

R. Eguchi, N. kawai, Y. kaji, K. ogawa, A. Fujiwara, Y. Kubozono
High carrier density injection into picene single crystals using field-effect transistors with high k solid and ionic liquid gate dielectrics
7th International Conference on Organic Electronics, Roma Italy, June 22-24.

Hidenori Goto
Spin relaxation in graphene due to ferromagnetic contact
Spintronics in Graphene, NUS, Singapore (2011-07-06) (招待講演).

田口秀樹・高田正男・廣田健
CaMnO₃微粒子の合成と焼結体の電気特性
日本セラミックス協会 2011 年年会
静岡大学 (浜松) 平成 23 年 3 月 18 日

廣田健・佐藤英行・加藤将樹・田口秀樹
ZrO₂/25mol%Al₂O₃ 固溶体セラミックスの高圧 (1 GPa) 焼結
日本材料学会極限環境部門委員会
大阪大学 (吹田) 平成 23 年 5 月 26 日

柴谷健伍・佐藤英行・高岡勝哉・加藤将樹・廣田健・田口秀樹
高強度($\sigma_b \geq 1\text{GPa}$)と強靱性($K_{IC} \geq 20\text{MPa m}^{1/2}$)を同時に実現したパルス通電加圧焼結法(PECPS)によるアルミナ固溶ジルコニアセラミックスの作製
粉体粉末冶金協会平成 23 年度春季大会
早稲田大学 (東京) 平成 23 年 6 月 1 日

松浦恵子・田口秀樹・高田正男・廣田健
(La_{1-x}A_x)CoO₃ (A = Ca, Sr, Ba) 微粒子のメタン酸化
粉体粉末冶金協会平成 23 年度春季大会
早稲田大学 (東京) 平成 23 年 6 月 1 日

田口秀樹
CaMnO₃ 焼結体の相対密度と電気特性との関係
「微粒子材料の設計とハンドリング」グループ研究発表会
同志社大学 (京田辺) 平成 23 年 9 月 2 日

田口秀樹・木戸博康
K₂NiF₄ 型 Ca_{2-x}Nd_xMnO₄ の合成と電気特性
粉体粉末冶金協会平成 23 年度秋季大会
大阪大学 (吹田) 平成 23 年 10 月 28 日

書 籍 等

久保園芳博

アルカリ金属ドーピング $C_{22}H_{14}$ 超伝導体

応用物理学会誌 **80**, 411 (2011).

久保園芳博

有機分子性固体における電界効果キャリア注入と物性制御
表面科学 **32**, 27 (2011).