

A. 量子物質科学 (Dept. of Quantum Matter)

| 論文の標題 (Titles) | 著者名 (Authors) | 誌名 (Magazines) | 巻号 (Vol. No.) | 頁 (Pages) | 年 (Year) | 論文種別 (Classif.) |
|--|---|---|------------------|--------------|--------------|--------------------|
| Development of a mass-producible on-chip plasmonic nanohole array biosensor | K. Nakamoto R. Kurita O. Niwa T. Fujii M. Nishida | Nanoscale | 3 | 5067 | 2011 | 原著論文 |
| Disorder-Induced Multiple Transition involving Z2 Topological Insulator | Ai Yamakage Kentaro Nomura Ken-Ichiro Imura Yoshio Kuramoto | J. Phys. Soc. Jpn. | 80 | 5 | 053703 (1-4) | 2011 原著論文 |
| Electronic states and local density of states in graphene with a corner edge structure | Y. Shimomura Y. Takane K. Wakabayashi | J. Phys. Soc. Jpn. | 80 | 5 | 054710(1-9) | 2011 原著論文 |
| Josephson Current through a Planar Junction of Graphene | Yositake Takane Ken-Ichiro Imura | J. Phys. Soc. Jpn. | 80 | 4 | 043702 (1-4) | 2011 原著論文 |
| Majorana bound state of a Bogoliubov-de Gennes-Dirac Hamiltonian in arbitrary dimensions | Ken-Ichiro Imura Takahiro Fukui Takanori Fujiwara | Nucl. Phys. B | 854 | 2 | 306-320 | 2012 原著論文 |
| Spin Berry phase in anisotropic topological insulators | Ken-Ichiro Imura Yositake Takane Akihiro Tanaka | Phys. Rev. B | 84 | 19 | 195406 (1-8) | 2011 原著論文 |
| Spin Berry phase in the Fermi arc states | Ken-Ichiro Imura Yositake Takane | Phys. Rev. B | 84 | 24 | 245415 | 2011 原著論文 |
| Weak topological insulator with protected gapless helical states | Ken-Ichiro Imura Yositake Takane Akihiro Tanaka | Phys. Rev. B | 84 | 3 | 035443 (1-8) | 2011 原著論文 |
| Extraordinary carrier multiplication gated by a picosecond electric field pulse | H. Hirori K. Shinokita M. Shirai S. Tani Y. Kadoya K. Tanaka | Nature Communications | 2 | - | 594(1-6) | 2011 原著論文 |
| New design of terahertz metallic photonic crystal with mechanically tunable photonic band-gap | J. Kitagawa M. Kodama Y. Nishifuji D. Armand Y. Kadoya | International Quantum Electronics/Laser and Electro-Optics Conference | | | 4420-CT-5 | 2011 その他 |
| On the role of complex phases in the quantum statistics of weak measurements | H. F. Hofmann | New J. Phys. | 13 | 10 | 103009 | 2011 原著論文 |
| Realization of a Knill-Laflamme-Milburn controlled-NOT photonic quantum circuit combining effective optical nonlinearities | R. Okamoto J.L. O'Brien H. F. Hofmann S. Takeuchi | Proc. Natl. Acad. Sci. U. S. A. | 108 | 25 | 10067-10071 | 2011 原著論文 |
| Real-time terahertz near-field microscope | F. Blanchard A. Doi T. Tanaka H. Hirori H. Tanaka Y. Kadoya K. Tanaka | Optics Express | 19 | 9 | 8277-8284 | 2011 原著論文 |
| THz Pulse Propagation on Microstrip Discontinuities | Naoko Sato Jiro Kitagawa Yutaka Kadoya | International Journal of Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves | 32 | 5 | 666-672 | 2011 原著論文 |
| Time-resolved measurement of the quantum states of photons using two-photon interference with short-time reference pulses | C. Ren H.F. Hofmann | Phys. Rev. A | 84 | 3 | 032108 | 2011 原著論文 |
| Climbing Rates of Microtubules Propelled by Dynein after Collision with Microfabricated Walls | Norihiko Ashikari Yuji Shitaka Kosuke Fujita Hiroaki Kojima Kazuhiro Oiwa Hiroyuki Sakaue Takayuki Takahagi Hitoshi Suzuki | Jpn. J. Appl. Phys. | 51 | 2 | 02BL03 | 2012 原著論文 |
| Fabrication of dimer of silver nanoparticles for surface enhanced raman scattering | H. Kodama D. Yoshioka H. Suzuki T. Takahagi H. Sakaue | Colloids and Materials 2011 | - | - | P3.95 | 2011 国際会議議事録 |
| Flipping Behavior of a Porphyrin Derivative Molecule on a Au(111) Reconstructed Surface | H. Suzuki H. Yoshida H. Sakaue T. Takahagi S. Tanaka T. Kamikado A. Otomo | J. Phys. Chem. C | 115 | 25 | 12414-12418 | 2011 原著論文 |

| 論文の標題 (Titles) | 著者名 (Authors) | 誌名 (Magazines) | 巻 (Vol.) | 号 (No.) | 頁 (Pages) | 年 (Year) | 論文種別 (Classif.) |
|--|---|---------------------|-------------|------------|---------------------|-------------|--------------------|
| Simple Method of Synthesizing Nickel-Nitrioltriacetic Acid Gold Nanoparticles with a Narrow Size Distribution for Protein Labeling | Toshiyuki Kitai Yuta Watanabe Yoko Y. Toyoshima Takuya Kobayashi Takashi Murayama Hiroyuki Sakaue Hitoshi Suzuki Takayuki Takahagi | Jpn. J. Appl. Phys. | 50 | 9 | 095002 (4 pages) | 2011 | 原著論文 |
| Stress-induced microstructural changes and crystallite modulus of carbon fiber as measured by X-ray scattering | Kobayashi, T Sumiya, K Fujii, Y Fujie, M Takahagi, T Tashiro, K | CARBON | 50 | 3 | 1163-1169 | 2012 | 原著論文 |
| Structural heterogeneity and stress distribution in carbon fiber monofilament as revealed by synchrotron micro-beam X-ray scattering and micro-Raman spectral measurements | Kobayashi, T Sumiya, K Fukuba, Y Fujie, M Takahagi, T Tashiro, K | CARBON | 49 | 5 | 1646-1652 | 2011 | 原著論文 |
| Coexistence of bound and virtual-bound states in shallow-core to valence x-ray spectroscopies | Subhra Sen Gupta J. A. Bradley M. W. Haverkort G. T. Seidler A. Tanaka G. A. Sawatzky | Phys. Rev. B | 84 | 7 | 075134(1-9) | 2011 | 原著論文 |
| FFLO state and exotic superconductors | 嶋原 浩 | 物性研究 | 96 | 5 | 501-524 | 2011 | 総説論文 |
| Magnetic Field Induced Orbital Polarization in Cubic YbInNi ₄ : Determining the Quartet Ground State Using X-Ray Linear Dichroism | T. Willers J. C. Cezar N. B. Brookes Z. Hu F. Strigari P. Köfner N. Hollmann D. Schmitz A. Bianchi, Z. Fisk A. Tanaka L. H. Tjeng A. Severing | Phys. Rev. Lett. | 107 | 23 | 236402(1-5) | 2011 | 原著論文 |
| Orbital occupation and magnetism of tetrahedrally coordinated iron in CaBaFe ₄ O ₇ | N. Hollmann M. Valldor Hua Wu Z. Hu N. Qureshi T. Willers Y.-Y. Chin J. C. Cezar A. Tanaka N. B. Brookes L. H. Tjeng | Phys. Rev. B | 83 | 18 | 180405R(1-4) | 2011 | 原著論文 |
| Orbital order in La _{0.5} Sr _{1.5} MnO ₄ : Beyond a common local Jahn-Teller picture | H. Wu C. F. Chang O. Schumann Z. Hu J. C. Cezar T. Burnus N. Hollmann N. B. Brookes A. Tanaka, M. Braden L. H. Tjeng D. I. Khomskii | Phys. Rev. B | 84 | 15 | 155126(1-5) | 2011 | 原著論文 |
| RKKY Ferromagnetism with Ising-Like Spin States in Intercalated Fe ₁₋₄ TaS ₂ | K.-T. Ko Kyoo Kim Sung Baek Kim H.-D. Kim J.-Y. Kim B. I. Min J.-H. Park F.-H. Chang H.-J. Lin A. Tanaka S-W. Cheong | Phys. Rev. Lett. | 107 | 24 | 247201(1-5) | 2011 | 原著論文 |

| 論文の標題 (Titles) | 著者名 (Authors) | 誌名 (Magazines) | 巻 (Vol.) | 号 (No.) | 頁 (Pages) | 年 (Year) | 論文種別 (Classif.) |
|--|---|--------------------|-------------|------------|------------------|-------------|--------------------|
| Spectroscopic determination of crystal-field levels in CeRh ₂ Si ₂ and CeRu ₂ Si ₂ and of the 4 f 0 contributions in CeM ₂ Si ₂ (M=Cu, Ru, Rh, Pd, and Au) | T. Willers D. T. Adroja B. D. Rainford Z. Hu N. Hollmann P. O. Körtner Y.-Y. Chin D. Schmitz H. H. Hsieh H.-J. Lin C. T. Chen E. D. Bauer J. L. Sarrao K. J. McClellan D. Byler C. Geibel F. Steglich H. Aoki P. Lejay A. Tanaka L. H. Tjeng A. Severing | Phys. Rev. B | 85 | 3 | 035117(1-8) | 2012 | 原著論文 |
| Three-dimensional spin orientation in antiferromagnetic domain walls of NiO studied by x-ray magnetic linear dichroism photoemission electron microscopy | K. Arai T. Okuda A. Tanaka M. Kotsugi K. Fukumoto T. Ohkochi T. Nakamura T. Matsushita T. Muro M. Oura Y. Senba H. Ohashi A. Kakizaki C. Mitsumata T. Kinoshita | Phys. Rev. B | 85 | 10 | 104418 (1-12) | 2012 | 原著論文 |
| A Scheme for Calculating Atomic Structures beyond the Spherical Approximation | M. Miyasita K. Higuchi M. Higuchi | J. Modern Phys. | 2 | | 421-430 | 2011 | 原著論文 |
| Correction Method for obtaining the variationally best ground-state pair density | M. Higuchi K. Higuchi | Phys. Rev. A | 84 | | 044502(1-4) | 2011 | 原著論文 |
| Density Functional Approach for Calculating the Diagonal Elements of the Second-Order Reduced Density Matrix: Restrictive Conditions on the Kinetic Energy Functional | M. Higuchi K. Higuchi | J. Phys. Soc. Jpn. | 80 | | SA122(1-3) | 2011 | 原著論文 |
| Exchange-Correlation Potentials of the CDFT in the Vorticity Expansion Approximation | K. Higuchi M. Higuchi | J. Phys. Soc. Jpn. | 80 | | SA123(1-3) | 2011 | 原著論文 |
| Self-consistent calculations of the atomic electron affinity and ionization energy with taking effects of the nonspherical distribution of electrons into account | M. Miyasita K. Higuchi M. Higuchi | J. Mod. Phys. | 2 | | 1161-1165 | 2011 | 原著論文 |
| Angle-resolved ²⁷ Al NMR study on CeRu ₂ Al ₁₀ single crystal: Evidence of internal magnetic field and unusual spin orientation in the field-induced ordered phase | H. Tanida D. Tanaka Y. Nonaka M. Sera M. Matsumura T. Nishioka | Phys. Rev. B | 84 | | 233202(1-4) | 2011 | 原著論文 |
| Anomalous Magnetic Phase Diagram of CeRu ₂ Al ₁₀ | D. Tanaka H. Tanida M. Sera T. Nishioka M. Matsumura | J. Phys. Soc. Jpn. | 80 | Suppl. A | SA042(1-3) | 2011 | 原著論文 |
| Behavior of the antiferroquadrupolar moments in the antiferromagnetic ordered phase of CeB ₆ | T. Matsumura T. Yonemura K. Kunimori M. Sera F. Iga | J. Phys. Soc. Jpn. | 80 | Suppl. A | SA054(1-3) | 2011 | 原著論文 |
| Dissipation in Non-Kramers Doublet of PrMg ₃ | K. Araki T. Goto K. Mitsumoto Y. Nemoto M. Akatsu H. S. Suzuki H. Tanida S. Takagi S. Yasin S. Zherlitsyn J. Wosnitza | J. Phys. Soc. Jpn. | 81 | | 023710(1-4) | 2012 | 原著論文 |

| 論文の標題 (Titles) | 著者名 (Authors) | 誌名 (Magazines) | 巻 (Vol.) | 号 (No.) | 頁 (Pages) | 年 (Year) | 論文種別 (Classif.) |
|---|--|--------------------|-------------|------------|--------------|-------------|--------------------|
| Electronic structure and localized lanthanide character of $\text{LnT}_2\text{Al}_{10}$ (T=Ru, Os) | H. Tanida D. Tanaka M. Sera S. Tanimoto T. Nishioka M. Matsumura M. Ogawa C. Moriyoshi Y. Kuroiwa J. E. Kim N. Tsuji M. Takata | Phys. Rev. B | 84 | | 115128(1-8) | 2011 | 原著論文 |
| Existence Region of Phase III' in CeB6 | K. Kunimori M. Koani F. Funaki H. Tanida M. Sera T. Matsumura F. Iga | J. Phys. Soc. Jpn. | 80 | Suppl.A | SA056(1-3) | 2011 | 原著論文 |
| Hall coefficient for $\text{CeRu}_2\text{Al}_{10}$ under pressure | Y. kawamura Y. Ogame T. Nishioka M. Matsumura D. Tanaka H. Tanida M. Sera A. Kondo K. Matsubayashi Y. Uwatoko | J. Phys. Soc. Jpn. | 80 | Suppl. A | SA046(1-3) | 2011 | 原著論文 |
| High-field magnetization and magnetic phase transition in $\text{CeOs}_2\text{Al}_{10}$ | A. Kondo J. Wang K. Kindo Y. Ogame Y. kawamura S. Tanimoto T. Nishioka D. Tanaka H. Tanida M. Sera | Phys. Rev. B | 83 | | 180415(1-4) | 2011 | 原著論文 |
| High-Field Magnetization and Magnetoresistance of $\text{CeRu}_2\text{Al}_{10}$ | A. Kondo J. Wang K. Kondo Y. Ogame T. Takesaka Y. Kawamura T. Nishioka D. Tanaka H. Tanida M. Sera | J. Phys. Soc. Jpn. | 80 | | SA047(1-3) | 2011 | 原著論文 |
| Long Range Order in $\text{CeRu}_2\text{Al}_{10}$ | H. Tanida D. Tanaka M. Sera T. Nishioka M. Matsumura | J. Phys. Soc. Jpn. | 80 | Suppl. A | SA023(1-3) | 2011 | 原著論文 |
| Magnetic Phase Diagram of $\text{Ce}_{1-x}\text{Gd}_x\text{Ru}_2\text{Al}_{10}$ single crystals | R. Kobayashi Y. Kawamura T. Nishioka H. kato M. Matsumura K. Kodama H. Tanida M. Sera K. Matsubayashi Y. Uwatoko | J. Phys. Soc. Jpn. | 80 | Suppl. A | SA044(1-3) | 2011 | 原著論文 |
| Motion of guest ions as precursor to first-order phase transition in the cage system GdB_6 | K. Iwasa R. Igarashi K. Saito C. Laulhe T. Orihara S. Kunii K. Kuwahara H. Nakao Y. Murakami F. Iga M. Sera S. Tsutsui H. Uchiyama A.Q. Baron | Phys. Rev. B | 84 | | 214308(1-6) | 2011 | 原著論文 |

| 論文の標題 (Titles) | 著者名 (Authors) | 誌名 (Magazines) | 巻 号 (Vol.) (No.) | 頁 (Pages) | 年 (Year) | 論文種別 (Classif.) |
|---|---|--------------------|---------------------|---------------------|-------------|--------------------|
| Multipole effects of Γ_3 doublet - Γ_4 triplet state in PrMg ₃ | K. Araki Y. Nemoto M. Akatsu S. Jumonji T. Goto H. S. Suzuki H. Tanida S. Takagi | Phys. Rev. B | 84 | 045110(1-8) | 2011 | 原著論文 |
| Neutron scattering of the long-range ordered state in CeRu ₂ Al ₁₀ | J-M. Mignot J. Robert G. Andre M. Bataille T. Nishioka R. Kobayashi M. Matsumura H. Tanida D. Tanaka M. Sera | J. Phys. Soc. Jpn. | 80 | SA022(1-3) | 2011 | 原著論文 |
| Possible Mass Enhancement by Multipole Fluctuations Excited via the Singlet-Triplet Crystal Electric Field States in PrOs ₄ Sb ₁₂ : Sb-NMR Studies Using a Single Crystal | H. Tou Y. Inaoka M. Doi M. Sera K. Asaki H. Kotegawa H. Sugawara H. Sato | J. Phys. Soc. Jpn. | 80 | 074703(1-17) | 2011 | 原著論文 |
| Pressure effect of Ce _{0.75} La _{0.25} B ₆ | K. Kunimori H. Tanida T. Matsumura M. Sera F. Iga | J. Phys. Soc. Jpn. | 80 | Suppl. A SA055(1-3) | 2011 | 原著論文 |
| Reconciliation between NQR Spectrum and Long-Range Magnetic Order in CeRu ₂ Al ₁₀ | M. Matsumura H. Tanida D. Tanaka H. kato T. Nishioka M. Sera | J. Phys. Soc. Jpn. | 80 | 085001(1-2) | 2011 | 原著論文 |
| Successive magnetic phase transitions of component orderings in DyB ₄ | T. Matsumura D. Okuyama T. Mouri Y. Murakami | J. Phys. Soc. Jpn. | 80 | 7 074701(1-9) | 2011 | 原著論文 |
| Antiferroquadrupolar Ordering in a Pr-based Superconductor PrIr ₂ Zn ₂₀ | T. Onimaru K. T. Matsumoto Y. F. Inoue K. Umeo T. Sakakibara Y. Karaki M. Kubota T. Takabatake | Phys. Rev. Lett. | 106 | 17 177001 (1-4) | 2011 | 原著論文 |
| Electronic structure of a narrow-gap semiconductor FeGa ₃ investigated by photoemission and inverse photoemission spectroscopies | M. Arita K. Shimada Y. Utsumi O. Morimoto H. Sato H. Namatame M. Taniguchi Y. Hadano T. Takabatake | Phys. Rev. B | 83 | 24 245116(1-5) | 2011 | 原著論文 |
| High thermoelectric performance of Cu substituted type-VIII clathrate Ba ₈ Ga _{16-x} Cu _x Sn ₃₀ single crystals | S. Deng Y. Saiga K. Kajisa T. Takabatake | J. Appl. Phys. | 109 | 10 103704(1-4) | 2011 | 原著論文 |
| High-Pressure Synthesis and Superconductivity of a New Binary Lanthanum Germanide LaGe ₃ with Triangular Ge ₃ Cluster Units | H. Fukuoka K. Suekuni T. Onimaru K. Inumaru | Inog. Chem. | 80 | - 093601(1-4) | 2011 | 原著論文 |
| Magnetic and Transport Properties of ROs ₂ Al ₁₀ (R=Pr, Nd, Sm, and Gd) | Y. Muro J. Kajino T. Onimaru T. Takabatake | J. Phys. Soc. Jpn. | 80 | SA021(1-3) | 2011 | 原著論文 |
| Magnetic structure and its long-time variation in the multistep metamagnet CeIr ₃ Si ₂ | T. Moyoshi K. Motoya Y. Muro T. Takabatake | J. Phys. Soc. Jpn. | 81 | 1 014704(1-7) | 2011 | 原著論文 |
| NMR evidence of freezing of rattling motion in LaIr ₂ Zn ₂₀ and LaRu ₂ Zn ₂₀ | K. Asaki H. Kotegawa H. Tou T. Onimaru K. T. Matsumoto Y. F. Inoue T. Takabatake | J. Phys. Soc. Jpn. | 81 | 2 023711(1-4) | 2012 | 原著論文 |

| 論文の標題 (Titles) | 著者名 (Authors) | 誌名 (Magazines) | 巻 号 (Vol.) (No.) | 頁 (Pages) | 年 (Year) | 論文種別 (Classif.) |
|--|--|-------------------------------------|---------------------|--------------|-------------|--------------------|
| NMR studies of Ba ₈ Ga ₁₆ Sn ₃₀ clathrates | H. Tou K. Sonoda Y. Nishikawa H. Kotegawa H. Suekuni T. Onimaru T. Takabatake | J. Phys. Soc. Jpn. | 80 | SA039(1-3) | 2011 | 原著論文 |
| Off-center rattling and thermoelectric properties of type-II clathrate (K, Ba) ₂₄ (Ga, Sn, Vac) ₁₃₆ single crystals | S. Mano T. Onimaru S. Yamanaka T. Takabatake | Phys. Rev. B | 84 21 | 21410 (1-6) | 2011 | 原著論文 |
| Optical study of charge instability in CeRu ₂ Al ₁₀ in comparison with CeOs ₂ Al ₁₀ and CeFe ₂ Al ₁₀ | S. Kimura T. Iizuka H. Miyazaki T. Hajiri M. Matsunami T. Mori A. Irizawa Y. Muro J. Kajino T. Takabatake | Phys. Rev. B | 84 16 | 165125(1-7) | 2011 | 原著論文 |
| Photoemission spectroscopy of AT ₄ Sb ₁₂ (A = Ca, Sr, Ba; T = Fe, Ru) | H. Sato M. Higashi K. Yoshikawa E. Matsuoka S. Narazu T. Takabatake M. Nakatake H. Namatame M. Taniguchi | J. Electron Spectr. Related Phenom. | 184 | 196-198 | 2011 | 原著論文 |
| Pressure effect on the anomalous phase transition in CeOs ₂ Al ₁₀ | K. Umeo T. Ohsuka Y. Muro J. Kajino T. Takabatake | J. Phys. Soc. Jpn. | 80 6 | 064709(1-5) | 2011 | 原著論文 |
| Raman scattering study of lattice dynamics in caged compounds | N. Ogita T. Hasegawa M. Udagawa T. Onimaru F. Iga T. Takabatake H. Sugawara H. Sato | J. Phys. Soc. Jpn. | 80 | SA037(1-3) | 2011 | 原著論文 |
| Structural and magnetic transitions in the crystalline approximant Cd ₆ Sm | R. Tamura Y. Muro T. Hiroto H. Yaguchi G. Beutier T. Takabatake | Phys. Rev. B | 85 1 | 014203(1-5) | 2012 | 原著論文 |
| Thermoelectric performance of Zn-substituted type-VIII clathrate Ba ₈ Ga ₁₆ Sn ₃₀ single crystals | B. Du Y. Saiga K. Kajisa T. Takabatake | J. Appl. Phys. | 111 1 | 013707(1-5) | 2012 | 原著論文 |
| マクロ測定から見た結晶場と多極子自由度～発展「四極子と超伝導の共存」 | 鬼丸 孝博 | 物性研究 | 97 - | 764 | 2012 | 雑誌等論説 |
| Antiferro-Quadrupolar Ordering at the Lowest Temperature and Anisotropic Magnetic Field-Temperature Phase Diagram in the Cage Compound Pr _{1-r} R ₂ Zn ₂₀ | I. Ishii H. Muneshige Y. Suetomi T. K. Fujita T. Onimaru K. T. Matsumoto T. Takabatake K. Araki M. Akatsu Y. Nemoto T. Goto T. Suzuki | J. Phys. Soc. Jpn. | 80 - | 093601 (1-4) | 2011 | 原著論文 |
| Elastic properties of cage compound CeOs ₂ Al ₁₀ | I. Ishii Y. Suetomi H. Muneshige T. K. Fujita Y. Muro J. Kajino T. Takabatake T. Suzuki | J. Phys. Soc. Jpn. | 80 | SA045(1-3) | 2011 | 原著論文 |
| Emergence of elastic softening in Sr ₈ Ga ₁₆ Si ₃₀ -xGex with increasing Ge concentration | T. Suzuki C. Okada Y. Suetomi T.K. Fujita I. Ishii K. Suekuni M.A. Avila T. Takabatake | J. Phys. Soc. Jpn. | 80 | SA084(1-3) | 2011 | 原著論文 |

| 論文の標題 (Titles) | 著者名 (Authors) | 誌名 (Magazines) | 巻 (Vol.) | 号 (No.) | 頁 (Pages) | 年 (Year) | 論文種別 (Classif.) |
|--|--|---|-------------|------------|--------------|-------------|--------------------|
| Interplay between crystal electric field and magnetic exchange anisotropies in the heavy-fermion antiferromagnet YbRhSb under pressure | K. Umeo H. Yamane H. Kubo Y. Muro F. Nakamura T. Suzuki T. Takabatake K. Sengupta M. K. Forthaus M. M. Abd-Elmeguid | Phys. Rev. B | 85 | 2 | 024412(1-7) | 2012 | 原著論文 |
| Lattice instability and elastic dispersion due to the rattling motion in the type-I clathrate Ba8Ga16Sn30 | I. Ishii Y. Suetomi T. K. Fujita K. Suekuni T. Tanaka T. Takabatake T. Suzuki M. A. Avila | Phys. Rev. B | 85 | 8 | 085101(1-7) | 2012 | 原著論文 |
| Magnetic field-temperature phase diagram of the ferro-quadrupolar state and crystal electric field effect in UCu2Sn | I. Ishii K. Katoh T. Takabatake S. Hashio A. Tamaki T. Suzuki | J. Phys. Soc. Jpn. | 81 | 2 | 024602(1-5) | 2012 | 原著論文 |
| Elastic anomalies of TbB4 in pulsed high magnetic fields | T.K. Fujita M. Yoshizawa R. Kamiya H. Mitamura T. Sakakibara K. Kindo F. Iga I. Ishii T. Suzuki | J. Phys. Soc. Jpn. | 80 | | SA084(3) | 2011 | 原著論文 |
| Ground state of (Pb0.94Sr0.06)(Zr0.530Ti0.470)O3 in the morphotropic phase boundary region: Evidence for a monoclinic Cc space group | R. S. Solanki A. K. Singh S. K. Mishra S. J. Kennedy T. Suzuki Y. Kuroiwa C. Moriyoshi D. Pandey | Physical Review B | 84 | | 144116(11) | 2011 | 原著論文 |
| 小学生を対象とした理科特別授業 「低温のふしぎ実験」とその意義 | 中村 文彦 | 大学の物理教育 | 17 | 2 | 76-79 | 2011 | 原著論文 |
| A conventional positron source for international linear collider | Tsunehiko Omori Tohru Takahashi Sabine Riemann Wei Gai Jie Gao Shin-ichi Kawada Wanming Liu Natsuki Okuda Guoxi Pei Junji Urakawa Andriy Ushakov | Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A | A672 | | 52-56 | 2011 | 原著論文 |
| Interferometric weak measurement of photon polarization | Masataka Iinuma Yutaro Suzuki Gen Taguchi Yutaka Kadoya Holger F. Hofmann | AIP conference proceedings | 1363 | | 145-148 | 2011 | 国際会議議事録 |
| Measurement of inclusive pi(0) production in the charged-current interactions of neutrinos in a 1.3-GeV wide band beam | C. Mariani, et. al. (K2K collaobration) | Physical Review D | 83 | | 54023 | 2011 | 原著論文 |
| Positron sources using channeling: A promising device for linear colliders | X. Artru I. Chaikovska R. Chehab M. Chevallier O. Dadoun K. Furukawa T. Kamitani T. Omori G. Pei F. Poirier L. Rinolfi M. Satoh V. M. Strakhovenko T. Sugimura T. Suwada T. Takahashi K. Umemori J. Urakawa A. Variola A. Vivoli C. Xu | Nuovo Cimento C | 34 | 4 | 141- 148 | 2011 | 原著論文 |

| 論文の標題 (Titles) | 著者名 (Authors) | 誌名 (Magazines) | 巻 (Vol.) | 号 (No.) | 頁 (Pages) | 年 (Year) | 論文種別 (Classif.) |
|--|--|---|-------------|------------|--------------|-------------|--------------------|
| Production of gamma rays by pulsed laser beam Compton scattering off GeV-electrons using a non-planar four-mirror optical cavity | T. Akagi S. Araki J. Bonis I. Chaikovska R. Chiche R. Cizeron M. Cohen E. Cormier P. Cornebise N. Delerue R. Flaminio S. Funahashi D. Jehanno Y. Honda F. Labaye M. Lacroix R. Marie C. Michel S. Miyoshi S. Nagata T. Omori Y. Peinaud L. Pinard H. Shimizu V. Soskov T. Takahashi R. Tanaka T. Terunuma J. Urakawa A. Variola F. Zomer | Journal of Instrumentation | 7 | 1 | P01021 | 2011 | 原著論文 |
| Development of a monoenergetic ultraslow antiproton beam source for high-precision investigation | N. Kuroda H. A. Torii Y. Nagata M. Shibata Y. Enomoto H. Imao Y. Kanai M. Hori H. Saitoh H. Higaki A. Mohri K. Fujii C. H. Kim Y. Matsuda K. Michishio Y. Nagashima M. Ohtsuka K. Tanaka Y. Yamazaki | Phys. Rev. ST Accel. Beams | 15 | 2 | 024702(1-10) | 2012 | 原著論文 |
| Non-neutral plasma traps for accelerator-free experiments on space-charge-dominated beam dynamics | H. Okamoto H. Higaki K. Ito | Proc. 2011 Particle Accelerator Conf. | | | 46 - 50 | 2011 | 国際会議議事録 |
| Recent status of beam cooling and related research at S-LSR | A. Noda M. Nakao H. Souda H. Tongu T. Fujimoto S. Iwata S. Shibuya K. Ito H. Okamoto K. Jimbo M. Grieser K. Noda T. Shirai | Proc. 2nd International Particle Accelerator Conf. | | | 3436 - 3438 | 2011 | 国際会議議事録 |
| Recent status of beam cooling at S-LSR | A. Noda M. Nakao H. Souda H. Tongu K. Jimbo T. Fujimoto S. Iwata S. Shibuya K. Noda T. Shirai H. Okamoto I. N. Meshkov A. V. Smirnov E. Syresin M. Grieser | Proc. International Workshop on Beam Cooling and Related Topics | | | 19 - 24 | 2011 | 国際会議議事録 |
| Analysis of Quantum Efficiency Spectrum of NEA-GaAs Photo-cathode | Y. Masumoto H. Iijima M. Kuriki | Proc. Of International Conference of Particle Accelerator(IPAC2011) | | | THPC117 | 2011 | 国際会議議事録 |

| 論文の標題 (Titles) | 著者名 (Authors) | 誌名 (Magazines) | 巻 号 (Vol.) (No.) | 頁 (Pages) | 年 (Year) | 論文種別 (Classif.) |
|---|---|---|---------------------|--------------|-------------|--------------------|
| Recent Development of Low-emittance Electron Gun for Accelerator | Masao KURIKI | J. Vac. Soc. Jpn. | 55 | 2 | 29-36 | 2011 総説論文 |
| RF Processing of L-band RF Gun for KEK-STF | M. Kuriki H. Iijima Y. Masumoto H. Hayano H. Sugiyama J. Urakawa G. Isoyama R. Kato S. Kashiwagi Y. Takahashi | Proc. Of International Conference of Particle Accelerator(IPAC2011) | | | MOPC014 | 2011 国際会議議事録 |
| Status of 500kV DC Gun at JAEA | N. Nishimori R. Nagai H. Iijima R. Hajima Y. Honda T. Muto M. Kuriki M. Yamamoto S. Okumi T. Nakanishi | ERL2011 | | | | 2011 国際会議議事録 |
| Surface analysis of a Degraded NEA-GaAs Photo-cathode by Temperature Programmed Desorption Technique | H. Iijima M. Kuruki Y. Masumoto | Proc. Of International Conference of Particle Accelerator(IPAC2011) | | | THPC116 | 2011 国際会議議事録 |
| A Comparative Study of Structural Changes in NH ₃ BH ₃ , LiNH ₂ BH ₃ , and KNH ₂ BH ₃ During Dehydrogenation Process " | Keiji Shimoda Koichi Doi Tessui Nakagawa Yu Zhang Hiroki Miyaoka Takayuki Ichikawa Masataka Tansho Tadashi Shimizu Anthony Burrell Yoshitsugu Kojima | The Journal of Physical Chemistry C | 116 | 9 | 5957-5964 | 2012 原著論文 |
| Ammonia Desorption Property and Structural Changes of LiAl(NH ₂) ₄ on Thermal Decomposition | Taisuke Ono Keiji Shimoda Masami Tsubota Shinji Kohara Takayuki Ichikawa Ken-Ichi Kojima Masataka Tansho Tadashi Shimizu Yoshitsugu Kojima | Journal of Physical Chemistry C | 115 | 20 | 10284-10291 | 2011 原著論文 |
| Compressed Hydrogen Production via Reaction between Liquid Ammonia and Alkali Metal Hydride | Hiroki Miyaoka Takayuki Ichikawa Satoshi Hino Yoshitsugu Kojima | International Journal of Hydrogen Energy | 36 | 14 | 8217-8220 | 2011 原著論文 |
| Correlation between kinetics and chemical bonding state of catalyst surface in catalyzed magnesium hydride | Tao Ma Shigehito Isobe Eri Morita Yongming Wang Naoyuki Hashimoto Somei Ohnuki Toru Kimura Takayuki Ichikawa Yoshitsugu Kojima | International Journal of Hydrogen Energy | 36 | 19 | 12319-12323 | 2011 原著論文 |
| Electrochemical charge and discharge properties for the formation of magnesium and aluminum hydrides | N. Hanada A. Kamura H. Suzuki K. Takai T. Ichikawa Y. Kojima | Journal of Alloys and Compounds | 509S | | S584-S587 | 2011 原著論文 |
| Identifying catalyst in Li-N-H system by x-ray absorption spectroscopy | Shigehito Isobe Satoshi Hino Takayuki Ichikawa Yoshitsugu Kojima | Applied Physics Letters | 99 | 1 | 013101 | 2011 原著論文 |
| Improvement of hydrogen desorption kinetics in the LiH-NH ₃ system by addition of KH | Yun-Lei Teng Takayuki Ichikawa Hiroki Miyaoka Yoshitsugu Kojima | Chemical Communications | 47 | | 12227-12229 | 2011 原著論文 |
| Improvement of Hydrogenation and Dehydrogenation Kinetics on MgH ₂ by the Catalytic Effect of ZrO ₂ | Liang Zeng Toru Kimura Satoshi Hino Hiroki Miyaoka Takayuki Ichikawa Yoshitsugu Kojima | Applied Mechanics and Materials | 117-119 | | 1195-1198 | 2012 原著論文 |
| Investigations on the thermal behaviour of [Ni(NH ₃) ₆](NO ₃) ₂ and [Ni(en) ₃](NO ₃) ₂ using TG-MS and TR-XRD under inert condition | Rejitha, K. S. Ichikawa, T Mathew, S. | JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY | 107 | 3 | 887-892 | 2012 原著論文 |
| Liquid ammonia electrolysis by platinum electrodes | B.-X. Dong T. Ichikawa N. Hanada S. Hino Y. Kojima | Journal of Alloys and Compounds | 509S | | S891-S894 | 2011 原著論文 |

| 論文の標題 (Titles) | 著者名 (Authors) | 誌名 (Magazines) | 巻 (Vol.) | 号 (No.) | 頁 (Pages) | 年 (Year) | 論文種別 (Classif.) |
|--|--|--|-------------|------------|--------------|-------------|--------------------|
| Variable Temperature Neutron Diffraction Studies of Single Crystals of LiND2 | Shigehito Isobe Somei Ohnuki William I.Fdavid Matthias Gutmann Martin O. Jones Peter P. Edwards Takayuki Ichikawa Yoshitsugu Kojima | International Journal of Hydrogen Energy | 36 | 13 | 7909-7913 | 2011 | 原著論文 |

B. 分子生命機能科学 (Dept. of Molecular Biotechnology)

| 論文の標題 (Titles) | 著者名 (Authors) | 誌名 (Magazines) | 巻 (Vol.) | 号 (No.) | 頁 (Pages) | 年 (Year) | 論文種別 (Classif.) |
|--|---|---------------------------------|-------------|------------|--------------|-------------|--------------------|
| Biocontrol of Ralstonia solanacearum by treatment with lytic bacteriophages | A. Fujiwara M. Fujisawa R. Hamasaki T. Kawasaki M. Fujie T. Yamada | Appl. Environ. Microbiol. | 77 | 12 | 4155-4162 | 2011 | 原著論文 |
| Giant viruses in the environment: their origins and evolution | T. Yamada | Curr. Opin. Virol. | 1 | 1 | 58-62 | 2011 | 総説論文 |
| The filamentous phage fRSS1 enhances virulence of phytopathogenic Ralstonia solanacearum on tomato | H.S. Addy A. Askora T. Kawasaki M. Fujie T. Yamada | Phytopathology | 102 | 3 | 244-251 | 2012 | 原著論文 |
| The GC-rich mitochondrial and plastid genomes of the green alga Coccomyxa give insight into the evolution of organelle DNA nucleotide landscape. | D.R. Smith F. Burki T. Yamada I.V. Grigoriev J.L. Van Etten P.J. Keeling | PLoS ONE | 6 | 8 | e23624 | 2011 | 原著論文 |
| Autoimmunity and liver transplantation immunology | S.Goto T.Nakano L.W.Hsu K.C.Chiang C.Y.Lai S.Kawamoto K.Ono K.D.Chen N.Ohmori T.Goto S.Sato C.C.Wang B.Jawan F.Y.Cheng C.L.Chen | Curr. Trends Immunol. | 12 | | 1-11 | 2011 | 総説論文 |
| Different consequences of reactions with hydrogen peroxide and t-butyl hydroperoxide in the hyperoxidative inactivation of rat peroxiredoxin-4 | Ikedo Y Nakano M Ihara H Ito R Taniguchi N Fujii J | Journal of Biochemistry | 149 | 4 | 443-453 | 2011 | 原著論文 |
| Eosinophil-derived leukotriene C4 signals via type 2 cysteinyl leukotriene receptor to promote skin fibrosis in a mouse model of atopic dermatitis | M. K. Oyoshi R. He Y. Kanaoka A. Elkhali S. Kawamoto C. N. Lewis K. F. Austen R. S. Geha | Proc. Natl. Acad. Sci. USA | 109 | 13 | 4992-4997 | 2012 | 原著論文 |
| Identification of glycan structure alterations on cell membrane proteins in desoxyepithelone B resistant leukemia cells | Nakano M Saldanha R Gobel A Kavallaris M Packer N | Molecular & Cellular Proteomics | 10 | 11 | | 2011 | 原著論文 |
| アレルギーによる上皮細胞からのTSLP産生誘導 | 河本正次 秋庸裕 小埜和久 | 臨床免疫・アレルギー科 | 56 | 5 | 473-477 | 2011 | 総説論文 |
| 微粉砕コンニャクグルコマンナンの抗炎症作用 | 河本正次 大西伸和 秋庸裕 小埜和久 | 生物機能研究 | 15 | | 44-47 | 2011 | 総説論文 |
| Bioproduction of vanillin using an organic solvent-tolerant Brevibacillus agri 13 | N. Wangrangsimagul K. Klinsakul A.S. Vangnai J. Wongkongkatap P. Inprakhon K. Honda H. Ohtake J. Kato T. Pongtharangkul | Appl. Microbiol. Biotechnol. | 93 | 2 | 555-563 | 2012 | 原著論文 |

| 論文の標題 (Titles) | 著者名 (Authors) | 誌名 (Magazines) | 巻 (Vol.) | 号 (No.) | 頁 (Pages) | 年 (Year) | 論文種別 (Classif.) |
|---|--|-------------------------------|-------------|------------|--------------|-------------|--------------------|
| Characterization of acetonitrile-tolerant marine bacterium <i>Exiguobacterium</i> sp. SBH81 and its tolerance mechanism | A. Kongpol J. Kato T. Tajima A. S. Vangnai | Microbes Environ. | 27 | 1 | 30-35 | 2012 | 原著論文 |
| Development of butanol-tolerant <i>Bacillus subtilis</i> strain GRSW2-B1 as a potential bioproduction host. | N. Kataoka T. Tajima J. Kato W. Rachandech A. S. Vangnai | AMB Express | 1 | | 10 | 2011 | 原著論文 |
| Genome sequence of a mesophilic hydrogenotrophic methanogen <i>Methanocella paludicola</i> , the first cultivated representative of the order Methanocellales | Sanae Sakai Yoshihiro Takaki Shigeru Shimamura Mitsuo Sekine Takahisa Tajima Hiroki Kosugi Natsuko Ichikawa Eiji TasumiAiko T. Hiraki Ai Shimizu Yumiko Kato Rika Nishiko Koji Mori Nobuyuki Fujita Hiroyuki Imachi Ken Takai | ProS One | 6 | 7 | e22898 | 2011 | 原著論文 |
| Identification and characterization of methyl-accepting chemotaxis proteins for trichloroethylene in <i>Pseudomonas putida</i> F1 | S. Oku H. Kinoshita T. Tajima J. Kato | J. Environmen. Biotechnol. | 11 | 1-2 | 83-87 | 2011 | 原著論文 |
| アンモニアインダストリー - NH ₃ を水素キャリアとする産業コンプレックスの創製 | 中島田豊 西尾尚道 | バイオサイエンスとインダストリー | 70 | 1 | 33-34 | 2012 | 総説論文 |
| 飼料イネのメタン発酵特性 | 飯野光 周勝 下ヶ橋雅樹 中島田豊 大川泰一郎 寺田昭彦 細見正明 | 環境科学会誌 | 24 | 5 | 462-471 | 2011 | 原著論文 |
| Application of an enteric coat increases the resistance to gastric juices for swallowable biosensors | Y. Murakami Y. Zhang T. Takeuchi T. Noda K. Noda A. Kuroda | Sens. Actuators B: Chem. | 160 | 1 | 379-383 | 2011 | 原著論文 |
| Detection of antigen-antibody reaction using Si ring optical resonators functionalized with an immobilized antibody-binding protein | M. Fukuyama M. Nishida Y. Abe Y. Amemiya T. Ikeda A. Kuroda S. Yokoyama | Jpn. J. Appl. Phys. | 50 | 4 | 04DL07 (1-3) | 2011 | 原著論文 |
| Evaluation of sensitivity of fluorescence-based asbestos detection by correlative microscopy | T. Ishida M. Alexandrov T. Nishimura K. Minakawa R. Hirota K. Sekiguchi N. Kohyama A. Kuroda | J. Fluoresc. | 22 | 1 | 357-363 | 2012 | 原著論文 |
| Feasibility of thermophilic adenosine triphosphate-regeneration system using <i>Thermus thermophilus</i> polyphosphate kinase | E. Restiawaty Y. Iwasa S. Maya K. Honda T. Omasa R. Hirota A. Kuroda H. Ohtake | Process Biochem. | 46 | 9 | 1747-1752 | 2011 | 原著論文 |
| Overproduction of YjbB reduces the level of polyphosphate in <i>Escherichia coli</i> : a hypothetical role of YjbB in phosphate export and polyphosphate accumulation | K. Motomura R. Hirota N. Ohnaka M. Okada T. Ikeda T. Morohoshi H. Ohtake A. Kuroda | FEMS Microbiol. Lett. | 320 | 1 | 25-32 | 2011 | 原著論文 |
| Sensitivity improvement of biosensors using Si ring optical resonators | M. Fukuyama Y. Amemiya Y. Abe Y. Onishi A. Hirowatari K. Terao T. Ikeda A. Kuroda S. Yokoyama | Jpn. J. Appl. Phys. | 50 | 4 | 04DL11 (1-5) | 2011 | 原著論文 |

| 論文の標題 (Titles) | 著者名 (Authors) | 誌名 (Magazines) | 巻 (Vol.) | 号 (No.) | 頁 (Pages) | 年 (Year) | 論文種別 (Classif.) |
|--|---|-------------------------------------|-------------|------------|--------------|-------------|--------------------|
| The silica-binding Si-tag functions as an affinity tag even under denaturing conditions | T. Ikeda K. Motomura Y. Agou T. Ishida R. Hirota A. Kuroda | Protein Expr. Purif. | 77 | 2 | 173-177 | 2011 | 原著論文 |
| Why does the silica-binding protein "Si-tag" bind strongly to silica surfaces? Implications of conformational adaptation of the intrinsically disordered polypeptide to solid surfaces | T. Ikeda A. Kuroda | Colloids Surf. B: Biointerfaces | 86 | 2 | 359-363 | 2011 | 原著論文 |
| アスベストを検出するための環境バイオテクノロジー | 黒田章夫 石田文典 西村智基 アレクサンドロフ・マクシム 奥山里美 | J. Environ. Biotechnol. | 11 | 1.2 | 17-21 | 2011 | 総説論文 |
| アスベスト大気検査のための蛍光顕微鏡画像の解析 | 市田越子 河崎哲男 青木功介 松田俊寛 河尻寛之 関口 潔 西村智基 石田文典 Alexandrov Maxym 黒田章夫 | 画像の認識・理解シン ポジウム(MIRU2011)論 文集 | - | - | 198-203 | 2011 | 総説論文 |
| 蛍光顕微鏡を用いた大気中アスベスト検出 | 石田文典 黒田章夫 | 光学 | 41 | 1 | 28-32 | 2012 | 総説論文 |
| シリカ結合タンパク質を利用した安価なタンパク質精製法 | 池田 文 黒田章夫 | 化学工業 | 63 | 1 | 49-53 | 2012 | 総説論文 |
| 生物によるシリカの形態制御 | 池田 文 | 生物工学会誌 | 89 | 6 | 343 | 2011 | 雑誌等論説 |
| 耐熱性酵素を用いたバイオプロセスプラットフォームの開発 | 廣田隆一 黒田章夫 | J. Environ. Biotechnol. | 11 | 1.2 | 55-60 | 2011 | 総説論文 |
| バクテリアにおけるシリコンの役割 | 廣田隆一 池田 文 黒田章夫 | J. Environ. Biotechnol. | 11 | 1.2 | 47-53 | 2011 | 総説論文 |
| バクテリアのシリコンバイオサイエンス | 黒田章夫 廣田隆一 石田文典 池田 文 | 化学と生物 | 49 | 6 | 377-384 | 2011 | 総説論文 |
| 半導体とバイオの融合によるバイオセンサーの開発 | 池田 文 横山 新 黒田章夫 | 日本微生物生態学会 誌 | 26 | 2 | 64-74 | 2011 | 総説論文 |
| 14員環マクロライド抗生物質ランカマイシンの生合成経路 | 荒川賢治 曹志生 鈴木敏弘 近藤寿志 殿川亜未 小中勇二 板倉康浩 鈴木夏実 木梨陽康 | 第48回天然有機化合物 討論会講演要旨集 | | | 475-480 | 2011 | 国際会議事録 |
| Isolation of borrelidin as a phytotoxic compound from a potato pathogenic Streptomyces strain | Zhisheng Cao Gholam Khodakaramian Kenji Arakawa Haruyasu Kinashi | Biosci. Biotechnol. Biochem | 76 | 2 | 353-357 | 2012 | 原著論文 |
| Isolation, structural elucidation, and biosynthesis of 15-norlankamycin derivatives produced by a type-II thioesterase disruptant of Streptomyces rochei | Kenji Arakawa Zhisheng Cao Natsumi Suzuki Haruyasu Kinashi | Tetrahedron | 67 | 29 | 5199-5205 | 2011 | 原著論文 |
| pSLA2-M of Streptomyces rochei is a composite linear plasmid characterized by self-defense genes and homology with pSLA2-L | Yingjie Yang Toru Kurokawa Yoshifumi Takahama Yosi Nindita Susumu Mochizuki Kenji Arakawa Satoru Endo Haruyasu Kinashi | Biosci. Biotechnol. Biochem | 75 | 6 | 1147-1153 | 2011 | 原著論文 |

| 論文の標題 (Titles) | 著者名 (Authors) | 誌名 (Magazines) | 巻 号 (Vol.) (No.) | 頁 (Pages) | 年 (Year) | 論文種別 (Classif.) |
|--|---|------------------------------|---------------------|--------------|-------------|--------------------|
| Simultaneous thermogravimetry and differential thermal analysis for comparing burning characteristics between oleaginous and non-oleaginous microorganisms. | Kang B. Honda K. Aki T. Omasa T. Ohtake H. | Thermochimica Acta | 517 1-2 | 115-120 | 2011 | 原著論文 |
| Thermal analysis for differentiating between oleaginous and non-oleaginous microorganisms. | Kang B. Honda K. Okano K. Aki T. Omasa T. Ohtake H. | Biochem. Eng. J. | 57 | 23-29 | 2011 | 原著論文 |
| Implication of Ca ²⁺ in the regulation of replicative life span of budding yeast | R. Tsubakiyama M. Mizunuma A. Gengyo J. Yamamoto K. Kume T. Miyakawa D. Hirata | J. Biol. Chem. | 286 33 | 28681-28687 | 2011 | 原著論文 |
| Systematic localization study on novel proteins encoded by meiotically up-regulated ORFs in fission yeast. | C Ikebe M Konishi D Hirata, T Matsusaka, T Toda | Biosci Biotechnol Biochem. | 75 | 2364-2370 | 2011 | 原著論文 |
| DNA複製と細胞極性をつなぐ経路: 癌細胞の異常な形を理解するヒント | 久米一規 平田大 | 細胞工学 | 30 8 | 854-855 | 2011 | 原著論文 |
| 出芽酵母の寿命研究の現状と展望 | 水沼正樹 平田大 | 日本醸造協会 | 106 12 | 794-800 | 2011 | 原著論文 |
| A double mutant between fission yeast telomerase and RecQ helicase is sensitive to thiabendazole, an anti-microtubule drug | S. Ukimori N. Kawabata H. Shimada Ryota Imano K. Takahashi M. Yukawa E. Tsuchiya M. Ueno | Biosci. Biotechnol. Biochem. | 76 2 | 264-269 | 2012 | 原著論文 |
| APC/C-Cdh1-dependent anaphase and telophase progression during mitotic slippage | K. Toda K. Naito S. Mase M. Ueno M. Uritani A. Yamamoto T. Ushimaru | Cell Division | 7 4 | 1-15 | 2012 | 原著論文 |
| テロメアを標的としたがん治療研究の展開 | 上野 勝 | バイオサイエンスとインダストリー | 69 5 | 365-370 | 2011 | 雑誌等論説 |
| Fission yeast Ubr1 ubiquitin ligase influences the oxidative stress response via degradation of active Pap1 bZIP transcription factor in the nucleus. | K. Kitamura M. Taki N. Tanaka I. Yamashita | Mol. Microbiol. | 80 | 739-755 | 2011 | 原著論文 |
| Nuclear protein quality is regulated by the ubiquitin-proteasome system through the activity of Ubc4 and San1 in fission yeast. | Y. Matsuo H. Kishimoto K. Tanae K. Kitamura S. Katayama M. Kawamukai | J. Biol. Chem. | 286 | 13775-13790 | 2011 | 原著論文 |
| Mes1 controls the meiosis I to meiosis II transition by distinctly regulating the anaphase-promoting complex/cyclosome coactivators Fzr1/Mfr1 and Slp1 in fission yeast. | Y. Kimata K. Kitamura N. Fenner H. Yamano | Mol. Biol. Cell | 22 | 1486-1494 | 2011 | 原著論文 |
| カビ臭の生成に関与する麹菌のメチル基転移酵素遺伝子の探索 | 遠藤路子 藤田晃子 磯谷敦子 神田涼子 岩下和裕 山田修 岩田博 須藤茂俊 | 日本醸造協会誌 | 106 8 | 556-561 | 2011 | 原著論文 |

C. 半導体集積科学 (Dept. of Semiconductor Electronics and Integration Science)

| 論文の標題 (Titles) | 著者名 (Authors) | 誌名 (Magazines) | 巻 号 (Vol.) (No.) | 頁 (Pages) | 年 (Year) | 論文種別 (Classif.) |
|---|---|-------------------------------------|---------------------|--------------|-------------|--------------------|
| Activation of As Atoms in Ultrashallow Junction during Milli- and Microsecond Annealing Induced by Thermal-Plasma-Jet Irradiation | Kazuya Matsumoto Akio Ohta Seiichi Miyazaki, and Seiichiro Higashi | Japanese Journal of Applied Physics | 50 4 | 04DA07 | 2011 | 原著論文 |
| Characterization of chemical bonding features at metal/GeO ₂ Interfaces by X-ray photoelectron spectroscopy | M. Matsui H. Murakami T Fujioka A. Ohta S. Higashi S. Miyazaki | Microelectronic Engineering | 88 | 1549-1552 | 2011 | 原著論文 |

| 論文の標題 (Titles) | 著者名 (Authors) | 誌名 (Magazines) | 巻号 (Vol.) (No.) | 頁 (Pages) | 年 (Year) | 論文種別 (Classif.) |
|--|--|--|--------------------|--------------------|-------------|--------------------|
| Characterization of Mg Diffusion into HfO ₂ /SiO ₂ /Si(100) Stacked Structures and Its Impact on Detect State Densities | Akio OHTA Daisuke KANME Hideki MURAKAMI Seiichiro HIGASHI Seiichi MIYAZAKI | IEICE TRANS. ELECTRON | E94-C 5 | pp.717-723 | 2011 | 原著論文 |
| Characterization of Resistance-Switching of Si Oxide Dielectrics Prepared by RF Sputtering | Akio.OHTA Yuta.GOTO Shingo.NISHIGAKI Guobin.WEI Hideki.MURAKAMI Seiichiro.HIGASHI Seiichi.MIYAZAKI | 2011 Asia-Pacific Workshop on Fundamentals and Applications of Advanced Semiconductor Devices(AWAD2011) | | 1A-10 pp41-46 | 2011 | 国際会議事録 |
| Characterization of Ultrathin Ta-Oxide Films Formed on Ge(100) by ALD and Layer-by-Layer Method | Kento Mishima Hideki Murakami Akio Ohta S. K. Sahari Tomohiro Fujioka Seiichiro Higashi Seiichi Miyazaki | 15th International Conference on Thin Film (ICTF-15) | | P-S2-24 | 2011 | 国際会議事録 |
| Crystallization of Amorphous Silicon films by molten Silicon contacting method using piezo actuator | Muneki Akazawa Yuan Zhou Kouhei Sakaïke Seiichiro Higashi | 8th International Thin-Film Transistor Conference(ITC-2012) | | pp94 | 2012 | 国際会議事録 |
| CRYSTALLIZATION OF AMORPHOUS SI FILMS AND SIMULTANEOUS TRANSFER TECHNIQUE INDUCED BY NEAR-INFRARED SEMICONDUCTOR DIODE LASER IRRADIATION | K.Sakaïke Y.Kobayashi M.Akazawa S.Higashi | 21st International Photovoltaic Science and Engineering Conference (PVSEC-21) | | 3D-2P-10 | 2011 | 国際会議事録 |
| Crystallization of Amorphous Silicon Films on Porous Silicon by Micro-Thermal-Plasma-Jet Irradiation | Ryohei Matsubara Shohei Hayashi Seiichiro Higashi | 24th International Conference on Amorphous and Nanocrystalline Semiconductors (ICANS24) | | p. 120 | 2011 | 国際会議事録 |
| Determination of Energy Band Alignment in Ultrathin Hf-based Oxide/Pt System | Akio Ohta Hideki Murakami Seiichiro Higashi Seiichi Miyazaki | 15th International Conference on Thin Films, 2011(ICTF-15) | | P-S2-05(p.21) | 2011 | 国際会議事録 |
| Development of Noncontact Measurement of SiC Wafer Temperature during Millisecond Rapid Annealing Induced by Atmospheric Pressure Thermal Plasma Jet Irradiation | R.Ashihara T.Okada Y.Nishida S.Higashi | 33rd International Symposium on Dry Process(DPS2011) | | E-1(pp.157-pp.158) | 2011 | 国際会議事録 |
| Development of Silicon Microliquid Processing Using Piezo Actuator | Muneki Akazawa Katsunori Makihara Tatsuya Matsumoto Seiichiro Higashi | 2011 Materials Research Society Spring Meeting | | A13.2 | 2011 | 国際会議事録 |
| Effects of Inserting an Ultrathin TaOx Layer to the Pt/TiO ₂ Interface on Resistive Switching Characteristic | G.Weï H.Murakami T.Fujioka A.Ohta Y.Goto S.Higashi S.Miyazaki | The 2011 International Meeting for Future of Electron Devices, Kansai(IMFEDK2011) | | PC-6(p.110-p.111) | 2011 | 国際会議事録 |
| Evaluation of Thermal ly-Grown Ge Oxide on Ge(100) and Ge(111) surfaces | S.K.Sahari A.Ohta M. Matsui H.Murakami S. Higashi S.Miyazaki | 2011 International Conference on Solid State Devices and Materials(SSDM 2011) | | P-1-4 | 2011 | 国際会議事録 |
| Evaluation of Chemical Structure and Resistance Switching Behaviors of Pt/RF-Sputtered Si Oxide/Pt Diodes | A.Ohta H.Murakami S.Higashi S.Miyazaki | The 5th International Conference on PLASMA-Nano Technology & Science(IC-PLANTS2012) | | P-66 | 2012 | 国際会議事録 |
| Evaluation of Chemical Structure and Resistance Switching Characteristics of Undoped Titanium Oxide and Titanium - Yttrium mixed Oxide | Akio Ohta Yuta Goto Goubin Wei Hideki Murakami Seiichiro Higashi Seiichi Miyazaki | Japanese Journal of Applied Physics | 50 10 | 10PH02 | 2011 | 原著論文 |
| Fabrication of High Performance Crystalline Silicon TFTs on Glass Using Micro-Thermal-Plasma-Jet | Y. Fujita S. Hayashi H. Murakami S. Higashi | THE EIGHTEENTH INTERNATIONAL WORKSHOP ON ACTIVE-MATRIX FLATPANEL DISPLAYS AND DEVICES - TFT Technologies and FPD Materials - (AM-FPD'11) | | pp.239-242 | 2011 | 国際会議事録 |
| Fabrication of High Performance TFTs by Atmospheric Pressure Micro-thermal-plasma-jet Induced Lateral Crystallization Technique | Seiichiro Higashi Shohei Hayashi Yusuke Nishida Ryohei Matsubara | 2011 Materials Research Society Spring Meeting | | A22.2 | 2011 | 国際会議事録 |

| 論文の課題 (Titles) | 著者名 (Authors) | 誌名 (Magazines) | 巻 (Vol.) | 号 (No.) | 頁 (Pages) | 年 (Year) | 論文種別 (Classif.) |
|--|--|---|-------------|------------|----------------|-------------|--------------------|
| Fabrication of High-Performance Thin-Film Transistors on Glass Substrate by Atmospheric Pressure Micro-Thermal-Plasma-Jet-Induced Lateral Crystallization | Yuji Fujita Shohei Hayashi Seiichiro Higashi | Japanese Journal of Applied Physics | 51 | 2 | 02BH05 | 2012 | 原著論文 |
| Formation of High Density Pt Nanodots on SiO ₂ Induced by Millisecond Rapid Thermal Annealing using Thermal Plasma Jet for Floating Gate Memory | K. Makihara K. Matsumoto M. Yamane T. Okada N. Morisawa M. Ikeda S. Higashi S. Miyazaki | Japanese Journal of Applied Physics | 50 | 8 | 08KE06 | 2011 | 原著論文 |
| Formation of PtAl Nanodots Induced by Remote Hydrogen Plasma | Katsunori Makihara Mitsuhisa Ikeda Akio Ohta Ryuhei Ashihara Seiichiro Higashi Seiichi Miyazaki | 15th International Conference on Thin Films, 2011(ICTF-15) | | | P-S2-27(p.23) | 2011 | 国際会議議事録 |
| Ge(100)表面の極薄TiO _x キャッピングによるHfO ₂ 原子堆積/熱処理時の界面反応制御 | 村上 秀樹 藤岡 知宏 大田 晃生 三嶋 健斗 東 清一郎 宮崎 誠一 | シリコン材料・デバイス研究会 [SDM] | 111 | 114 | pp47-50 | 2011 | その他 |
| High Speed Lateral Crystallization of Amorphous Silicon Films on Glass | Y.Fujita S.Hayashi H.Murakami S.Higashi | 2011 International Conference on Solid State Devices and Materials(SSDM 2011) | | | M-8-2 | 2011 | 国際会議議事録 |
| Impact of Annealing Ambience on Resistive Switching in Pt/TiO ₂ /Pt Structure | Guobin Wei Yuta Goto Akio Ohta Katsunori Makihara Hideki Murakami Seiichiro Higashi Seiichi Miyazaki | IEICE TRANS. ELECTRON | E94-C | 5 | pp.699-704 | 2011 | 原著論文 |
| Impact of insertion of ultrathin TaO _x layer at the Pt/TiO ₂ interface on resistive switching characteristics | G.We H.Murakami T.Fujioka A.Ohta Y.Goto S.Higashi S.Miyazaki | 17th Conference on Insulating Films on Semiconductors(Infos2 011) | 88 | Issue7 | pp. 1152-1154. | 2011 | 国際会議議事録 |
| Impact of insertion of ultrathin TaO _x layer at the Pt/TiO ₂ interface on resistive switching characteristics | G. Wei H. Murakami T. Fujioka A. Ohta Y. Goto S. Higashi S. Miyazaki | Microelectronic Engineering | 88 | | 1152-1154 | 2011 | 原著論文 |
| Impact of Oxide Thinning on Resistance Switching Behavior of RF Sputtered SiO _x Dielectric Sandwiching with Pt Electrodes | A.Ohta Y.Goto S.Nishigaki H.Murakami S.Higashi S.Miyazaki | 24th International Microprocesses and Nanotechnology Conference(MNC2011) | | | 27P-11-147L | 2011 | 国際会議議事録 |
| In-Situ Measurement of Temperature Variation in SiC Wafer during Millisecond Rapid Thermal Annealing Induced by Thermal Jet Irradiation | RAshihara T.Okada M. Ikeda S. Hayashi S.Higashi | The 5th International Conference on PLASMA-Nano Technology & Science(IC-PLANTS2012) | | | P-33 | 2012 | 国際会議議事録 |
| In-situ observation of phase transformation of amorphous Si films and simultaneous transfer induced by near-infrared semiconductor diode laser irradiation | K. Sakaike Y. Kobayashi R. Matsubara M. Ikeda S. Higashi | 8th International Thin-Film Transistor Conference(ITC-2012) | | | pp96 | 2012 | 国際会議議事録 |
| Kinetics of Thermally Oxidation of Ge(100)Surface | Siti Kudnie Sahari Akio Ohta Masafumi Matsui Kento Mishima Hideki Murakami Seiichiro Higashi Seiichi Miyazaki | 15th International Conference on Thin Films, 2011(ICTF-15) | | | P-S2-22(p.22) | 2011 | 国際会議議事録 |
| Native Oxidation Growth on Ge(111) and (100) Surfaces | Siti Kudnie Sahari Hideki Murakami Tomohiro Fujioka Tatsuya Bando Akio Ohta Katsunori Makihara Seiichiro Higashi Seiichi Miyazaki | Japanese Journal of Applied Physics | 50 | 4 | 04DA12 | 2011 | 原著論文 |

| 論文の標題 (Titles) | 著者名 (Authors) | 誌名 (Magazines) | 巻 (Vol.) | 号 (No.) | 頁 (Pages) | 年 (Year) | 論文種別 (Classif.) |
|--|--|--|-------------|------------|--------------------|-------------|--------------------|
| RFスパッタ形成したSi酸化膜を用いたMIMキャパシタの抵抗変化特性 | 大田 晃生 後藤 優太 西垣 慎吾 Guobin Wei 村上 秀樹 東 清一郎 宮崎 誠一 | シリコン材料・デバイス 研究会 [SDM] | 111 | 114 | pp97-102 | 2011 | その他 |
| The Impact of Y Addition into TiO2 on Electronic States and Resistive Switching Characteristics | Akio Ohta Yuta Goto Mohd Fairuz Kazalman Guobin Wei Hideki Murakami Seiichiro Higashi Seiichi Miyazaki | Japanese Journal of Applied Physics | 50 | 6 | 06GG01 | 2011 | 原著論文 |
| XPS Study of Interfacial Reactions between Metal and Ultrathin Ge Oxide | Akio Ohta Tomohiro Fujioka Hideki Murakami Seiichiro Higashi Seiichi Miyazaki | Japanese Journal of Applied Physics | 50 | 4 | 10PE01 | 2011 | 原著論文 |
| X-ray Photoelectron Spectroscopy Study of Interfacial Reactions between Metal and Ultrathin Ge Oxide | Akio Ohta Tomohiro Fujioka Hideki Murakami Seiichiro Higashi Seiichi Miyazaki, | Japanese Journal of Applied Physics, | 50 | 10 | 10PE01 | 2011 | 原著論文 |
| 金属/GeO2界面における科学結合状態の光電子分光分析 | 松井 真史 藤岡 知宏 大田 晃生 村上 秀樹 東 清一郎 宮崎 誠一 | シリコン材料・デバイス 研究会 [SDM] | 111 | 114 | pp63-68 | 2011 | その他 |
| 2.4-10 GHz low-noise injection-locked ring voltage controlled oscillator in 90 nm complementary metal oxide semiconductor | S.-Y. Lee S. Amakawa N. Ishihara K. Masu | Jpn. J. Appl. Phys. | 50 | 4 | 04DE03 (1-5) | 2011 | 原著論文 |
| A study of digitally controllable radio frequency micro electro mechanical systems inductor | A. Shirane Y. Mizuochi S. Amakawa N. Ishihara K. Masu | Jpn. J. Appl. Phys. | 50 | 5 | 05EE01 | 2011 | 原著論文 |
| Compact Reaction-Diffusion Model for Accurate NBTI Prediction | C. Ma M. Miyake H.J. Mattausch K. Matsuzawa T. Iizuka T. Hoshida A. Kinoshita T. Arakawa J. He M. Miura-Mattausch | Extended Abstracts of the 2011 International Conference on Solid State Devices and Materials (SSDM 2011) | | | pp. 877-878 | 2011 | 原著論文 |
| Modeling of Reduced Surface Field Laterally Diffused Metal Oxide Semiconductor for Accurate Prediction of Junction Condition on Device Characteristics | T. Saito A. Tanaka T. Hayashi H. Kikuchihara T. Kanamoto H. Masuda M. Miyake S. Amakawa H.J. Mattausch M. Miura-Mattausch | Jpn. J. Appl. Phys. | 50 | 4 | 04DP03 | 2011 | 原著論文 |
| Modeling of RESURF LDMOS for Accurate Prediction of Junction Condition on Device Characteristics | T. Saito A. Tanaka T. Hayashi H. Kikuchihara T. Kanamoto H. Masuda M. Miyake S. Amakawa H.J. Mattausch M. Miura-Mattausch | Jpn. J. Appl. Phys. | 50 | 4 | pp. Art. 04DP03 | 2011 | 原著論文 |
| Quasi-2-Dimensional Compact Resistor Model for the Drift Region in High-Voltage LDMOS Devices | A. Tanaka Y. Oritsuki H. Kikuchihara M. Miyake H.J. Mattausch M. Miura-Mattausch Y. Liu K. Green | IEEE Transactions on Electron Devices | 58 | 7 | 2072-2080 | 2011 | 原著論文 |
| Transient History Effect in SOI-MOSFETs and its Compact Modeling | A. Toda Y. Fukunaga M. Miyake H. Kikuchihara M. Miura-Mattausch H.J. Mattausch | Proc. of the 9th International Workshop on Compact Modeling (IWCM'2012) | | | 29-32 | 2012.00 | 国際会議事録 |

| 論文の標題 (Titles) | 著者名 (Authors) | 誌名 (Magazines) | 巻 (Vol.) | 号 (No.) | 頁 (Pages) | 年 (Year) | 論文種別 (Classif.) |
|--|---|-------------------------------------|-------------|------------|--------------|-------------|--------------------|
| Unified Reaction-Diffusion Model for Accurate Prediction of Negative Bias Temperature Instability Effect | C. Ma H. J. Mattausch M. Miyake K. Matsuzawa T. Iizuka S. Yamaguchi T. Hoshida A. Kinoshita T. Arawaka J. He M. Miura-Mattausch. | Jpn. J. Appl. Phys. | 51 | 2 | 02BC07 | 2012 | 原著論文 |
| Universal relationship between substrate current and history effect in silicon-on-insulator metal-oxide-semiconductor field-effect transistors | S. Amakawa A. Toda K. Ohyama N. Higashiguchi D. Hori Y. Shintaku M. Miyake M. Miura-Mattausch | Jpn. J. Appl. Phys. | 50 | 4 | 04DC12 (1-4) | 2011 | 原著論文 |
| シリコン基板上の低損失ミリ波帯受動素子 | 天川修平 岡田健一 石原昇 益一哉 上道雄介 畠山英樹 相沢卓也 | フジクラ技報 | 1 | 120 | 49-52 | 2011 | 原著論文 |
| 三次元IC 間に挿入された配線体の高周波伝送特性 | 栗田洋一郎 本橋紀和 松井聡 副島康志 天川修平 益一哉 川野連也 | エレクトロニクス実装学会誌 | 14 | 6 | 501-506 | 2011 | 原著論文 |
| 140GHz CMOS Amplifier with Group Delay Variation of 10.2ps and 0.1dB Bandwidth of 12GHz | Mizuki Motoyoshi Ryuichi Fujimoto Kyoya Takano Minoru Fujishima, | IEICE Electronics Express | 8 | 14 | 1192-1197 | 2011 | 原著論文 |
| 64ch Neural Recording Chip for Human Brain-Machine Interface | 吉田 毅 末石勝也 小野将寛 安藤博士 村坂佳隆 岩田 穆 松下光次郎 平田雅之 鈴木隆文 | 電子情報通信学会 信 学技報 | 111 | 151 | 25-30 | 2011 | 原著論文 |
| A Fully-Implantable Wireless System for Human Brain-Machine Interfaces Using Brain Surface Electrodes: W-HERBS | Masayuki HIRATA Kojiro MATSUSHITA Takafumi SUZUKI Takeshi YOSHIDA Fumihito SATO Shayne MORRIS Takufumi YANAGISAWA Tetsu GOTO Mitsuo KAWATO Toshiki YOSHIMINE | IEICE Trans. Commun. | 94-B | 6 | 2448-2453 | 2011 | 原著論文 |
| A High-Linearity Low-Noise Amplifier with Variable Bandwidth for Neural Recording Systems | T. Yoshida K. Sueishi A. Iwata K. Matsushita M. Hirata T. Suzuki | Japanese Journal of Applied Physics | Vol.50 | 4 | 04DE07(1-4) | 2011 | 原著論文 |
| Analysis of de-embedding error cancellation in cascade circuit design | Kyoya TAKANO Kosuke KATAYAMA Mizuki MOTOYOSHI Minoru FUJISHIMA | IEICE TRANSACTIONS on Electronics | E94-C | 10 | 1641-1649 | 2011 | 原著論文 |
| Analysis of the Neural Spike Recording Amplifier with Telescopic OPA | 高月千里 吉田毅 | 電子情報通信学会 信 学技報 | 111 | 352 | 63-54 | 2011 | 原著論文 |
| Data Transmission System for Neural Recording Chips | 吉田 毅 末石勝也 小野将寛 安藤博士 村坂佳隆 岩田 穆 松下光次郎 平田雅之 鈴木隆文 | 電子情報通信学会 信 学技報 | 111 | 497 | 29-34 | 2012 | 原著論文 |

| 論文の標題 (Titles) | 著者名 (Authors) | 誌名 (Magazines) | 巻 (Vol.) | 号 (No.) | 頁 (Pages) | 年 (Year) | 論文種別 (Classif.) |
|--|--|--|-------------|------------|-----------------------|-------------|--------------------|
| Development of a fully-implantable wireless device for motor and communication control by electrocorticographic brain-machine interface | 平田 雅之 松下 光次郎 後藤 哲 モリス シェイン 柳澤 琢史 鈴木 隆文 吉田 毅 佐藤 文博 齋藤 洋一 貴島 晴彦 原田 悠 川人 光男 吉峰 俊樹 | Functional neurosurgery : proceedings of the annual meeting of the Japan Society for Stereotactic and Functional Neurosurgery | 50 | 1 | 16-17 | 2011 | 原著論文 |
| Device-modeling techniques for high-frequency circuits operated at over 100 GHz | Ryuichi FUJIMOTO Kyoya TAKANO Mizuki MOTOYOSHI Uroschanit YODPRASIT Minoru FUJISHIMA | IEICE TRANSACTIONS on Electronics | E94-C | 4 | 589-597 | 2011 | 原著論文 |
| Motor Restoration Based on the Brain-Machine Interface Using Brain Surface Electrodes: Real-Time Robot Control and a Fully Implantable Wireless System | Masayuki Hirata Kojiro Matsushita Takufumi Yanagisawa Tetsu Goto Shayne Morris Hiroshi Yokoi Takafumi Suzuki Takeshi Yoshida Fumihito Sato Osamu Sakura Yukiyasu Kamitani Toshiki Yoshimine | Advanced Robotics | 26 | 3-4 | 399-408 | 2012 | 原著論文 |
| New Performance Indicators of Metal-Oxide-Semiconductor Field-Effect Transistors for High-Frequency Power-Conscious Design | Kosuke Katayama Minoru Fujishima | Japanese journal of applied physics | 51 | 2 | pp. 1-5 | 2012 | 原著論文 |
| Prospective Silicon Applications and Technologies in 2025 | Koji KAI Minoru FUJISHIMA | IEICE TRANSACTIONS on Electronics, | E94-C | 4 | 386-393 | 2011 | 原著論文 |
| 5 Gbps BPSK CMOS Transmitter with On-Chip Antenna Using Gaussian Monocycle Pulses | S. Kubota N. Sasaki M. Hafiz A. Toya T. Kikkawa | Proc. of 2011 IEEE Custom Integrated Circuits Conference | | | pp. T-13-T-13 | 2011 | 原著論文 |
| A 2 Gb/s 1.8 pJ/bit Differential BPSK UWB-IR Transmitter using 65 nm CMOS Technology | M. Hafiz S. Kubota N. Sasaki K. Kimoto T. Kikkawa | IEICE Transactions on Electronics | 94-C | 6 | pp. 977-984 | 2011 | 原著論文 |
| A 381 fs/bit, 51.7 nW/bit Nearest Hamming-Distance Search Circuit in 65 nm CMOS | H.J. Mattausch M. Yasuda A. Kawabata W. Imafuku T. Koide | 2011 Symposium on VLSI Circuits Digest of Technical Papers (VLSI 2011) | | | pp. 192-193 | 2011 | 原著論文 |
| A 5.4-9.2 GHz 19.5 dB Complementary Metal-Oxide Semiconductor Ultrawide-band Receiver Front-end Low-Noise Amplifier | A. Azhari S. Kubota A. Toya N. Sasaki T. Kikkawa | Japanese Journal of Applied Physics | 50 | 4 | pp. 04DE01-1-04DE01-8 | 2011 | 原著論文 |
| A 500 Mb/s Differential Input Non-coherent BPSK Receiver for UWB-IR Communication | M. Hafiz N. Sasaki T. Kikkawa | IEICE Transaction on Electronics | E94-C | 4 | pp. 567-574 | 2011 | 原著論文 |
| A 800 Mb/s CMOS detection scheme for UWB impulse-radio communication | M. Hafiz N. Sasaki T. Kikkawa | AEU - International Journal of Electronics and Communications Proc. of 2011 IEEE | 65 | 5 | pp. 398-405 | 2011 | 原著論文 |
| A Novel 10 Gb/s Silicon On-chip UWB Twigg Antenna for Intra-Package Communication | S. Kubota K. Kimoto N. Sasaki A. Toya T. Kikkawa | International Symposium on Antennas and Propagation and USNC/URSI National Radio Science Meeting | | | pp. 82-85 | 2011 | 原著論文 |

| 論文の標題 (Titles) | 著者名 (Authors) | 誌名 (Magazines) | 巻 (Vol.) | 号 (No.) | 頁 (Pages) | 年 (Year) | 論文種別 (Classif.) |
|---|---|--|-------------|------------|-----------------------|-------------|--------------------|
| A Scalable Massively Parallel Processor for Real-Time Image Processing | T. Karafuji M. Haraguchi M. Nakajima T. Nishijima T. Tanizaki H. Yamasaki T. Sugimura Y. Imai M. Ishizaki T. Kumaki K. Murata K. Yoshida E. Shimomura H. Noda Y. Okuno S. Kamijo T. Koide H.J. Mattausch K. Arimoto | IEEE Journal of Solid-State Circuits | 46 | No.10 | pp. 2363-2373 | 2011 | 原著論文 |
| A Study of Mach-Zehnder Interferometer Type Optical Modulator Applicable to an Accelerometer | M. Suzuki T. Takahashi S. Aoyagi Y. Amemiya M. Fukuyama S. Yokoyama | Jpn. J. App. Phys. | 50 | 4 | pp. 04DG14-1-04DG14-6 | 2011 | 原著論文 |
| Acceleration Sensor Based on CMOS Inverter Having Force Balanced Movable Gate Electrode | M. Suzuki J. Kogure K. Kitamura T. Takahashi S. Yokoyama H. Tokunaga S. Aoyagi | Extend. Abst. Int. Conf. on Solid State Devices and Materials (SSDM2011) | | | pp. 420-421 | 2011 | 原著論文 |
| Alignment of In-plane Crystallographic Grain Orientations in Polycrystalline Si Films by Normal and Oblique-Angle Ion-Implantations | Anri Nakajima Shin-Ichiro Kuroki Shuntaro Fujii Takashi Ito | Extended Abstracts of the 2011 Int. Conf. on Solid State Devices and Materials | | | pp. 300-301 | 2011 | 原著論文 |
| An Associative Memory Based Learning Model with an Efficient Hardware Implementation in FPGA | A. Ahmadi H.J. Mattausch M. Saeidi M.A. Abedin T. Koide | Expert Systems with Applications, Elsevier | 38 | 4 | pp. 3499-3513 | 2011 | 原著論文 |
| An FPGA-implemented Associative-memory Based Online Learning Method | F. An H.J. Mattausch T. Koide | International Journal of Machine Learning and Computing | 1 | 1 | pp. 36-42 | 2011 | 原著論文 |
| Analysis and Prediction of Device and Circuit Variations with the Compact Surface-Potential Model HiSIM2 | H.J. Mattausch A. Yumisaki A. Kaya T. Koide M. Miura-Mattausch | International Conference on Materials for Advanced Technologies (ICMAT 2011) | | | pp. 28-28 | 2011 | 原著論文 |
| Analysis of Within-Die CMOS-Process Variation with Reconfigurable Ring-Oscillator Arrays using HiSIM Model | T. Ansari W. Imafuku A. Kawabata M. Yasuda T. Koide H. J. Mattausch | Jpn. J. Appl. Phys. | 50 | 4 | pp. Art. 04DE05 | 2011 | 原著論文 |
| Application of an enteric coat increases the resistance to gastric juices for swallowable biosensors | Y. Murakami Y. Zhang T. Takeuchi T. Noda K. Noda A. Kuroda | Sensors & Actuators: B. Chemical | | | pp. 379-383 | 2011 | 原著論文 |
| Application of Composite Haar-like Features to Face Detection with Massive-Parallel Memory-Embedded SIMD Matrix Processor | H. Hiramoto T. Koide H.J. Mattausch T. Kumaki | Proceedings of the 26th International Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications (ITC-CSCC 2011) | | | pp. 439-442 | 2011 | 原著論文 |
| Band-to-Band Tunneling Transistor for Application to Bio Sensor | T. Tabei K. Maeda S. Yokoyama H. Sunami | Extend. Abst. Int. Conf. on Solid State Devices and Materials (SSDM2011) | | | pp. 410-411 | 2011 | 原著論文 |
| Biomolecule detection based on Si single-electron transistors for highly sensitive integrated sensors on a single chip | Takashi Kudo Anri Nakajima | Appl. Phys. Lett. | 100 | 2 | 023704(1-3) | 2012 | 原著論文 |
| Compact Multi-Bit Encoder for High Speed Frequency-Mapping Associative Memory | S. Sasaki M. Yasuda A. Kawabata T. Koide H.J. Mattausch | Extended Abstracts of the 2011 International Conference on Solid State Devices and Materials (SSDM 2011) | | | pp. 1071-1072 | 2011 | 原著論文 |
| Confocal Imaging System Using High-Speed Sampling Circuit and UWB Slot Antenna | A. Toya N. Sasaki S. Kubota T. Kikkawa | Japanese Journal of Applied Physic | 50 | 4 | pp. 04DE02-1-04DE02-7 | 2011 | 原著論文 |

| 論文の標題 (Titles) | 著者名 (Authors) | 誌名 (Magazines) | 巻 (Vol.) | 号 (No.) | 頁 (Pages) | 年 (Year) | 論文種別 (Classif.) |
|--|--|--|-------------|------------|-----------------------|-------------|--------------------|
| Design and Simulation of Silicon Ring Optical Modulator with p/n Junctions along Circumference | Y. Amemiya H. Ding S. Yokoyama | Jpn. J. App. Phys. | 50 | 4 | pp. 04DG13-1-04DG13-6 | 2011 | 原著論文 |
| Detection of Antigen-Antibody Reaction Using Si Ring Optical Resonators Functionalized with an Immobilized Antibody-Binding Protein | M. Fukuyama S. Yamatogi M. Nishida C. Kawamoto Y. Amemiya T. Ikeda S. Kawamoto K. Ono A. Kuroda S. Yokoyama | Jpn. J. App. Phys. | 50 | 4 | pp. 04DL07-1-04DL07-3 | 2011 | 原著論文 |
| Detection of organophosphorus compound based on a sol-gel silica planar waveguide doped with a green fluorescent protein and an organophosphorus hydrolase | Y. Enami K. Tsuchiya S. Suye | Applied Physics Letters | 98 | 23 | pp. 233503 | 2011 | 原著論文 |
| Electrical Property of DNA FET -Charge Retention Property- | S. Takagi N. Matsuo K. Yamana A. Heya T. Takada S. Yokoyama | Extend. Abst. Int. Conf. on Solid State Devices and Materials (SSDM2011) | | | pp. 134-135 | 2011 | 原著論文 |
| Electrical reliabilities of porous silica low-k films, " IEEE International Reliability Physics Symposium | T. Kikkawa Y. Kayaba K. Kohmura S. Chikaki | IEEE International Reliability Physics Symposium | | | pp. 2F.1.1-2F.1.4 | 2011 | 原著論文 |
| Enhanced passive mixing in microfluidic droplet for the efficiency of a microbe counter | Yuto Takahata Katsuhiro Aritome Ryo Miyake Yuji Murakami | Proceeding of ISMM 2011 | | | | 2011 | 原著論文 |
| Experimental Comparison of Process Variation in 65nm and 180nm CMOS Using Ring Oscillators with Adjustable Delay | T. Ansari W. Imafuku M. Yasuda S. Sasaki H.J. Mattausch T. Koide | Extended Abstracts of the 2011 International Conference on Solid State Devices and Materials (SSDM 2011) | | | pp. 1047-1048 | 2011 | 原著論文 |
| HW/SW Co-design of Region Growing Image Segmentation Architecture | M. Omori T. Koide H.J. Mattausch | Proceedings of the 26th International Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications (ITC-CSCC 2011) | | | pp. 322-325 | 2011 | 原著論文 |
| Improved Region-Growing Image-Segmentation Algorithm Using Dynamic Connection-Weight Calculation Based on Mean Value of Exited Pixels | N. Kawakami R. Kimura T. Sugahara T. Koide H.J. Mattausch | 17th Workshop on Synthesis and System Integration of Mixed Information Technologies (SASIMI' 2012) | | | | 2012 | 国際会議事録 |
| Integration and installation of micro-fluidic devices | Ryo Miyake(invited) | Proceeding of ISMM 2011 | | | | 2011 | 原著論文 |
| Integration and installation of on-site water quality monitoring network based on model-based design technique | Ryo Miyake Shugo Okabe Hidekazu Tsudome Yoshishige Endo Kazuma Mawatari Takehiko Kitamori | Proceeding of Transducers 2011 | | | pp. 2390-2393 | 2011 | 原著論文 |
| Ionic Vibration Spectrum of Nanocrystalline MEL Pure Silica Zeolite Film | Y. Kayaba T. Sato Y. Seino T. Yamamoto T. Kikkawa | THE JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY | 115 | 23 | pp. 11569-11574 | 2011 | 原著論文 |
| IR-UWB-CMOS Circuits for Breast Cancer Detection | Takamaro Kikkawa Akihiro Toya Shinichi Kubota Mohiuddin Hafiz Afreen Azhari Nobuo Sasaki | Proceedings of 6th European Conference on Antennas and Propagation, Prague, Czech Republic | | | | 2012 | 国際会議事録 |
| Low-operation Voltage and High-speed Silicon Ring Optical Modulator with p/n Junctions along Waveguide | Y. Amemiya R. Furutani M. Fukuyama S. Yokoyama | Extend. Abst. Int. Conf. on Solid State Devices and Materials (SSDM2011) | | | pp. 817-818 | 2011 | 原著論文 |
| Magnetic beads manipulation for on-chip immunoassay | Tomohiro Ishikawa J. -S. Lee Ryo Miyake | Proceeding of ISMM 2011 | | | | 2011 | 原著論文 |
| Manipulation of dispersed magnetic beads for on-chip immunoassay | Tomohiro Ishikawa J. -S. Lee Ryo Miyake | Proceeding of SSMD 2011 | | | pp. 1037-1038 | 2011 | 原著論文 |
| Micro-liquid handling on paper analysis chip triggered by Ink-Jet Droplet | Shugo Okabe Kenji Sakamoto Yuji Murakami Tomohiro Ishikawa Ryo Miyake | Proceeding of Transducers 2011 | | | pp. 318-321 | 2011 | 原著論文 |

| 論文の標題 (Titles) | 著者名 (Authors) | 誌名 (Magazines) | 巻 (Vol.) | 号 (No.) | 頁 (Pages) | 年 (Year) | 論文種別 (Classif.) |
|---|---|--|-------------|------------|---------------------------|-------------|--------------------|
| Mixing quatification in microfluidic droplets for the development of microbe counter | Katsuhiro Aritome W. P. Bula N. G. Dimov P. Kurek S. Schlautmann Yuto Takahata Yuji Murakami J. G. E. Gardeniers Ryo Miyake | Proceeding of ISMM 2011 | | | | 2011 | 原著論文 |
| Modeling and analysis of microring resonator modulators with feedback waveguide coupling | J. Hong Y. Enami | IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology | 29 | 21 | pp. 3243– 3249 | 2011 | 原著論文 |
| Molecular Bonding Structure of Alkylene-Bridged Organosilicate Glass Films | Y. Kayaba F. Nishiyama Y. Seino T. Kikkawa | THE JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY | 115 | 26 | pp. 12981– 12989 | 2011 | 原著論文 |
| On-chip beads manipulation for immunoassay | Tomohiro Ishikawa J.-S. Lee Ryo Miyake | Proceeding of micro- TAS 2011 | | | | 2011 | 原著論文 |
| Optical transmission stability for hybrid sol-gel silica/electro-optic polymer waveguide modulator | Y. Enami J. Hong C. Zheng J. Luo A. K-Y. Jen | IEEE Photonics Technology Letters | 23 | 20 | pp. 1508– 1510 | 2011 | 原著論文 |
| Pre-CMOS process for the integrated system of bio-sensors and micro pumps | Kenji Samakmo Shotaro Ishino Yuji Murakami Ryo Miyake | Proceeding of ISMM 2011 | | | | 2011 | 原著論文 |
| Pulsed-Field Wireless Interconnects in Digital Integrated Circuits – A Time-Domain Signal Transfer and Electromagnetic Emission Analysis | Ioan E. Lager Adrianus T. De Hoop Takamaro Kikkawa | Proceedings of 6th European Conference on Antennas and Propagation, Prague, Czech Republic | | | | 2012 | 国際会議議事録 |
| Real-time hybrid learning and recognition system with software-hardware cooperation | F. An H.J. Mattausch T. Koide | Proceedings of the IEEE International Conference on Robotics and Biomimetics (ROBIO 2011) | | | pp. 2505– 2510 | 2011 | 原著論文 |
| Reduction of Hydrogen Annealing Temperature for Shape Transformation of Si Surface by Very Short Water Rinse | M. Fukuyama Y. Amemiya S. Yokoyama | Extend. Abst. Int. Conf. on Solid State Devices and Materials (SSDM2011) | | | pp. 260–261 | 2011 | 原著論文 |
| Sensitivity Improvement of Biosensors Using Si Ring Optical Resonators | M. Fukuyama Y. Amemiya Y. Abe Y. Onishi A. Hirowatari K. Terao T. Ikeda A. Kuroda S. Yokoyama | Jpn. J. App. Phys. | 50 | 4 | pp. 04DL11– 1–04DL11–5 | 2011 | 原著論文 |
| Short hybrid sol-gel silica/polymer waveguide directional coupler switches with high in-device electro-optic coefficient based on photostable chromophore | Y. Enami J. Luo A. K-Y. Jen | AIP Advances | 1 | 4 | pp. 042137 | 2011 | 原著論文 |
| Software-Based Parallel Cryptographic Solution with Massive-Parallel Memory-Embedded SIMD Matrix Architecture for Data-Storage Systems | T. Kumaki T. Koide H.J. Mattausch M. Tagami M. Ishizaki | IEICE Trans. on Information & Systems | E94-D | 9 | pp. 1742– 1754 | 2011 | 原著論文 |
| Strain Imaging of a Cu2S Switching Device | K. Takata R. Tamura T. Kasama M. Fukuyama S. Yokoyama H. Kajiyama | Current Applied Physics | 11 | 6 | pp. 1364– 1367 | 2011 | 原著論文 |
| Wireless inter-chip interconnects | T. Kikkawa | Microelectronic Engineering | 88 | 5 | pp. 767–774 | 2011 | 原著論文 |
| ペーパーマイクロ分析チップにおける試薬・試料吸引機能の開発 | 岡部 修吾 三宅 亮 坂本 憲児 石川 智弘 村上 裕二 | 日本機械学会第3回マ イクロ・ナノ工学シンポ ジウム講演論文集 | 11 | 64 | pp. 145–146 | 2011 | 原著論文 |
| マイクロポンプ-pHセンサー一体型集積化デバイスの試作評価 | Kenji Sakamoto Shotaro Ishino Yuji Miyahara Ryo Miyake | 第28回センサ・マイク ロマシンと応用システム 講演論文集 | | | | 2011 | 原著論文 |
| モデルベース解析手法によるマイクロ流体回路内の試料・試薬拡散の予測 | 三宅 亮 岡部 修吾 津留 英一 遠藤 喜重 馬渡 和真 北森 武彦 | 日本機械学会第3回マ イクロ・ナノ工学シンポ ジウム講演論文集 | 11 | 64 | pp. 143–144 | 2011 | 原著論文 |
| 集積化免疫センサのためのオンチップ磁気微粒子駆動 | 石川 智弘 李 在城 三宅 亮 | 第28回「センサ・マイ クマシンと応用システ ム」シンポジウム予稿 | | | | 2011 | 技術報告 |

| 論文の課題 (Titles) | 著者名 (Authors) | 誌名 (Magazines) | 巻 号 (Vol.) (No.) | 頁 (Pages) | 年 (Year) | 論文種別 (Classif.) |
|---|--|---|---------------------|--------------|-------------|--------------------|
| 微生物カウンタ開発に向けた生化学発光液滴カウンタ | 有留 克洋 高畑 祐人 石川 智弘 村上 裕二 三宅 亮 | 第28回センサ・マイクロ マシンと応用システム 講演論文集 | | | 2011 | 原著論文 |
| Compact Thermal-Interaction Model for Dynamic within Chip Temperature Determination by Circuit Simulation | K. Ishiguro A. Ueno A. Toda M. Miyake H.J. Mattausch M. Miura-Mattausch | 2012 Int'l Conf. on Microelectronic Test Structure (ICMTS 2012) | | 187-190 | 2012 | 国際会議議事録 |
| Complete Surface-Potential Modeling Approach Implemented in the HiSIM Compact Model Family for Any MOSFET Type | M. Miura-Mattausch M. Miyake H. Kikuchihara U. Feldmann H.J. Mattausch | NSTI-Nanotech Workshop on Compact Modeling | | 706-709 | 2011 | 国際会議議事録 |
| Development of the HiSIM-IGBT Model for EV/HV Electric Circuit Simulation | M. Hirose K. Hamada K. Shizuku M. Miyake M. Miura-Mattausch H.J. Mattausch U. Feldmann | Proceedings of the 1st International Electric Vehicle Technology Conference (EVTeC 2011) | | | 2011 | 原著論文 |
| Dynamic-Carrier-Distribution-Based Compact Modeling of P-i-n Diode Reverse Recovery Effect | J. Nakashima M. Miyake M. Miura-Mattausch | the 2011 Int'l Conf. on Solid State Devices and Materials (SSDM Jpn. J. Appl. Phys. | 51 | 1379-1380 | 2011 | 国際会議議事録 |
| Dynamic-Carrier-Distribution-Based Compact Modeling of p-i-n Diode Reverse Recovery Effects | J. Nakashima M. Miyake M. Miura-Mattausch | | | 02BP06 | 2012 | 原著論文 |
| Experimental Extraction of Substrate-Noise Coupling between MOSFETs and its Compact Modeling for Circuit Simulation | S. Emoto T. Miyoshi M. Miyake H.J. Mattausch M. Miura-Mattausch T. Iizuka Y. Sahara T. Hoshida K. Matsuzawa T. Arakawa | 2012 Int'l Conf. on Microelectronic Test Structure (ICMTS 2012) | | 101-104 | 2012 | 国際会議議事録 |
| Modeling of Enhanced 1/f Noise in TFT with Trap Charges | T. Nakahagi D. Sugiyama S. Yukuta M. Miyake M. Miura-Mattausch S. Miyano | 2011 Int'l Conf. on Simulation of Semiconductor Processes and Devices (SISPAD 2011) | | 171-174 | 2011 | 国際会議議事録 |
| Modeling of the Impurity-Gradient Effect in High-Voltage MOSFETs | A. Tanaka K. Fukushima T. Sakuda H. Kikuchihara M. Miyake H.J. Mattausch M. Miura-Mattausch | NSTI-Nanotech Workshop on Compact Modeling | | 780-783 | 2011 | 国際会議議事録 |
| Reverse-Recovery-Effect Modeling for p-i-n Diodes | M. Miyake J. Nakashima M. Miura-Mattausch | The 9th Int'l Workshop on Compact Modeling (IWCM 2012) | | 25-28 | 2012 | 国際会議議事録 |
| Temperature Dependence of Switching Performance in IGBT Ciruits and its Compact Modeling | M. Miyake M. Ueno J. Nakashima H. Masuoka U. Feldmann H.J. Mattausch M. Miura-Mattausch T. Ogawa T. Ueta | Proceedings of the 23rd International Symposium on Power Semiconductor Devices & ICs (ISPSD 2011) | | 148-151 | 2011 | 原著論文 |
| The Flexible Compact SOI-MOSFET Model HiSIM-SOI Valid for Any Structural Types | M. Miyake S. Kusu H. Kikuchihara A. Tanaka Y. Shintaku M. Ueno J. Nakashima U. Feldmann H.J. Mattausch M. Miura-Mattausch T. Yoshida | Proceedings of the IEEE International Conference on Simulation of Semiconductor Processes and Devices (SISPAD 2011) | | 167-170 | 2011 | 原著論文 |

博士論文 (Doctorial Dissertations)

| 論文題目 (Titles) | 著者名 (Authors) | 主査 | 副査 | 出版年 |
|---|---------------------|-------------|---|--------|
| 課程博士 | | | | |
| Development of a Polarized Positron Source by laser Compton Scattering using an Optical Resonant Cavity (レーザー蓄積共振器を用いたレーザーコンプトン散乱による偏極陽電子源開発) | 三好 修平 | 高橋 徹 | 岡本 宏己 鈴木 孝至 栗木 雅夫 | (2011) |
| Detection of Antigen-Antibody Reaction and Sensitivity Improvement of Si Ring Optical Resonators (シリコンリング光共振器による抗原・抗体反応の検出および感度向上) | 福山 正隆 | 横山 新 | 吉川 公麿 三宅 亮 | (2011) |
| Modeling of High Resistive Drift Region in HV-MOSFETs (高耐圧MOSFETにおける高抵抗ドリフト領域のモデリング) | 斉藤 隆 | 三浦 道子 | マウシュ ハンス ユルゲン 東 清一郎 三宅 正堯 フェルトマン ヨルク ウベ 大村 一郎 | (2011) |
| Molecular study on virulence alteration of Ralstonia solanacearum associated with filamentous phages ϕ RSM3 and ϕ RSS1 (繊維状ファージ ϕ RSM3、 ϕ RSS1感染による青枯病菌の病原性変化の分子解析) | Hardian Susilo Addy | 山田 隆 | 加藤 純一 平田 大 | (2012) |
| Studies on Dry Anaerobic Digestion of Waste Biomass (廃棄物系バイオマスの乾式嫌気性消化法の研究) | 藪 宏典 | 中島田 豊 | 小埜 和久 加藤 純一 黒田 章夫 | (2012) |
| Study of fluoride thin films deposited by advanced ion plating method at room temperature (イオンプレーティング法によるフッ化物薄膜の室温製膜に関する研究) | 堀 崇展 | 梶山 博司 | 藤島 実 横山 新 三宅 亮 三枝 省三 | (2012) |
| Study of 65nm/180nm CMOS variation effects and impact on frequency-domain associative-memory reliability (65nm/180nm CMOSばらつき解析と周波数ドメイン連想メモリの信頼性への影響に関する研究) | Ansari Tania | マウシュハンスユルゲン | 三浦 道子 横山 新 小出 哲士 | (2012) |
| Application of Boron Cluster Ion Implantation to pMOSFET (クラスターボロン注入のpMOSFETへの適用に関する研究) | 川崎 洋司 | 横山 新 | 吉川 公麿 東 清一郎 | (2012) |
| Isolation, structure determination and functional analysis of secondary metabolites produced by Streptomyces species (Streptomyces 属放線菌が生産する二次代謝産物の単離・構造および機能の解析) | 曹 志生 | 荒川 賢治 | 山田 隆 田中 伸和 小埜 和久 木梨 陽康 | (2012) |
| Electromagnetic Propagation Using UWB Antennas (UWBアンテナによる電磁波伝送の研究) | 久保田 慎一 | 吉川 公麿 | 藤島 実 横山 新 | (2012) |
| 論文博士 | | | | |
| Structural and sequence analysis of the Streptomyces linear plasmid and chromosome (放線菌の線状プラスミド・染色体の構造および塩基配列の解析) | 楊 英杰 | 荒川 賢治 | 田中 伸和 加藤 純一 山田 隆 木梨 陽康 | (2011) |

著書(Published Books)

| 著書名(編集者)(Book Titles) | 著者名(Authors) | 発行所(Publisher) | 発行年(Year) | 編・著・訳・分担執筆等の区別 |
|--|---|----------------|-----------|----------------|
| FIBER OPTIC SENSOR Chapter 19: High-sensitivity Detection of Bioluminescence at an Optical Fiber End for an ATP sensor | Masataka Iinuma Yasuyuki Ushio Akio Kuroda Yutaka Kadoya | INTECH | 2012 | 分担執筆 |
| 応用物理学会 薄膜・表面分科会 News Letter NO. 14 4 「FT-IRによる表面化学構造解析」 | 高萩隆行 | 応用物理学会 | 2012 | 単著 |
| 熱電変換技術の基礎と応用-クリーンなエネルギー社会を目指して- | 舟橋良次 木村 薫 黒崎 健 竹内恒博 高島敏郎 | シーエムシー出版 | 2011 | 分担執筆 |
| パリティ「マルチフェロイックの歴史と展望」 | 鈴木孝至 | 丸善 | 2011 | 単訳 |
| 密度汎関数法の発展 | 赤井久純 樋口雅彦 樋口克彦 常行真司 前園涼 高田康民 藤原敦夫 大野かおる 三宅隆 白井光雲 押山淳 Boero Mauro 宮崎剛 矢花一浩 小倉昌子 白井正文 佐藤和則 長柄一誠 石河孝洋 小口多美夫 笠井秀明 坂上護 森川良忠 萩原陽介 姜 志始 館野賢 | シュプリンガー・ジャパン | 2011 | 分担執筆 |
| DNA Repair | 編集 Inna Kruman 上野 勝 | InTech | 2011 | 分担執筆 |
| 遺伝子工学 基礎生物学的ストシリーズ10 | 近藤昭彦・芝崎誠司編著 上田宏 岡村好子 片倉啓雄 木野邦器 栗原達夫 清水浩 竹山春子 田丸浩 津本浩平 中野秀雄 長棟輝行 中村達夫 吉田健一 吉野知子 | 化学同人 | 2012 | 共著 |
| 食と健康を支援する 第2集 | 河本正次 大西伸和 秋庸裕 小埜和久 黒田章夫 石田文典 | 生物機能研究所 | 2012 | 分担執筆 |
| ナノ融合による先進バイオデバイス | 黒田章夫 石田文典 | シーエムシー出版 | 2011 | 分担執筆 |

| 著書名(編集者)(Book Titles) | 著者名(Authors) | 発行所(Publisher) | 発行年 (Year) | 編・著・訳・分担執 筆等の区別 |
|---|--|---|---------------|--------------------|
| バイオ電池の最新動向 | 加納健司 辻村清也 中村暢文 富永昌人 吉野修平 三宅文雄 西澤松彦 大野弘幸 矢吹聡一 駒場慎一 勝野瑛自 渡辺真也 白井理 四反田功 田巻孝敬 酒井秀樹 中川貴晶 山口猛央 山崎智彦 早出広司 中村龍平 中西周次 橋本和仁 井上謙吾 二又裕之 松本伯夫 平野伸一 渡邊一哉 柿菌俊英 岡部聡 西尾晃一 | シーエムシー出版 | 2011 | 分担執筆 |
| パン酵母でアンチエイジング | 椿山諒平 水沼正樹 | 生物工学会誌 | 2011 | 共著 |
| リン資源枯渇危機とはなにか | 大竹久夫 長坂徹也 松八重一代 黒田章夫 橋本光史 | 大阪大学出版会 | 2011 | 分担執筆 |
| 細胞工学 HOT PRESS「DNA複製と細胞極性をつなぐ経路: 癌細胞の異常な形を理解するヒント!」 | 久米一規 平田大 | 学研メディカル秀潤社 | 2011 | 共編著 |
| 出芽酵母の寿命研究の現状と展望 | 水沼正樹 平田大 | 日本醸造協会誌 | 2011 | 共著 |
| Bacteriophages (Chapter 7: Bacteriophages of Ralstonia solanacearum: their diversity and utilization as biocontrol agents in agriculture) | Takashi Yamada (I. Kurtboke ed.) | InTech WEB,ORG | 2012 | 分担執筆 |
| バイオマスリファイナリー触媒技術の新展開 | 中島田豊 西尾尚道 | シーエムシー出版 | 2011 | 分担執筆 |
| 海藻のメタン発酵技術、海藻バイオ燃料 | 中島田豊 西尾尚道 | シーエムシー出版 | 2011 | 分担執筆 |
| 発酵・醸造食品の最新技術と機能性 II | 北本勝ひこ 北垣浩志 磯谷敦子 鈴木康司 吉田聡 井沢真吾 高木博史 小笠原博信 岩下和裕 樋口裕次郎 丸山潤一 竹内道雄 堀内裕之 板谷光泰 外山博英 松下一信 下飯仁 渡辺大輔 塚原正俊 鼠尾まい子 小山泰二 小川真弘 小池英明 | シーエムシー出版 | 2011 | 分担執筆 |
| Advanced interconnects for ULSI technology | M. R. Baklanov P. S. Ho E. Zschech Takamaro Kikkawa | John Wiley & Sons, Ltd, United Kingdom | 2012 | 分担執筆 |
| 大気圧プラズマの技術とプロセス開発 | 東 清一郎 | シーエムシー出版 | 2011 | 単著 |

特許 (Registered Patents)

| 発明の名称 (Titles of the Invention) | 発明者 (全員) (Inventors) | 特許番号 (Patent No.) | 出願国 | 登録年月日 (Date of Registration) |
|--|--|----------------------|-----|---------------------------------|
| 金属アミド化合物およびその製造方法 | 藤井博信 市川貴之 冷海燕 常世田和彦 窪川豊之 岡本恵介 松浦茂 | 4711644 | 日本 | 2011/4/1 |
| スギ花粉由来の新規アレルゲン | 小埜和久 重田征子 秋庸裕 河本正次 島田弥生 力丸智史 大西伸和 大磯勲 | 4732040 | 日本 | 2011/4/28 |
| スギ花粉由来の新規アレルゲン | 小埜和久 重田征子 秋庸裕 河本正次 島田弥生 力丸智史 平川雄三 大磯勲 | 4730764 | 日本 | 2011/4/28 |
| 画像処理装置 | 小出哲士 マタウシュ ハンス ユルゲン 森本高志 足立英和 山岡功佑 | 4742260 | 日本 | 2011/5/20 |
| 無線通信システム、送信装置、受信装置 | 吉川公麿 佐々木守 佐々木信雄 サハ ブランカナイ | 4742262 | 日本 | 2011/5/20 |
| 温度測定装置及びこれを利用した熱処理装置、温度測定方法 | 東清一郎 | 4742279 | 日本 | 2011/5/20 |
| 水素貯蔵材料およびその製造方法、水素吸蔵方法 | 藤井博信 市川貴之 冷海燕 窪川豊之 常世田和彦 岡本恵介 | 4762579 | 日本 | 2011/6/17 |
| 信号供給構造及び半導体装置 | 佐々木守 岩田穆 汐崎充 森敦 池田博明 | 4769741 | 日本 | 2011/6/24 |
| 電気二重層キャパシタ | 市川貴之 藤井博信 木村公一 磯部繁人 宮岡裕樹 池田哲哉 | 4779139 | 日本 | 2011/7/15 |
| ラビリンチュラ類を形質転換可能なベクター | 小埜和久 秋庸裕 河本正次 | 4796786 | 日本 | 2011/8/5 |
| ラビリンチュラ類への遺伝子導入法 | 小埜和久 秋庸裕 河本正次 | 4796787 | 日本 | 2011/8/5 |
| グリコーゲン・シンターゼ・キナーゼ-3阻害剤 | 宮川都吉 木村賢一 越野広雪 | 4828131 | 日本 | 2011/9/22 |
| 生物燃料電池用隔膜及び生物燃料電池 | 柿園俊英 大野智子 河島稔 | 4849943 | 日本 | 2011/10/28 |
| 水素貯蔵材料およびその製造方法 | 小島由継 市川貴之 藤井博信 日野聡 窪川豊之 常世田和彦 | 4853810 | 日本 | 2011/11/4 |
| スギ花粉由来の新規タンパク質およびそのタンパク質をコードする遺伝子並びにそれらの利用 | 小埜和久 重田征子 藤田洋平 秋庸裕 河本正次 | 4852738 | 日本 | 2011/11/4 |

| 発明の名称 (Titles of the Invention) | 発明者(全員) (Inventors) | 特許番号 (Patent No.) | 出願国 | 登録年月日 (Date of Registration) |
|---|--|----------------------|-----|---------------------------------|
| 青枯れ病菌感染性バクテリオファージ | 藤江誠 山田隆 川崎健 | 4862154 | 日本 | 2011/11/18 |
| 封着装置 | 梶山博司 篠田傳 淡路則之 内田一也 | 4920521 | 日本 | 2012/2/10 |
| スギ花粉由来の新規アレルゲン | 小埜 和久 重田 征子 秋 庸裕 河本 正次 島田 弥生 力丸 智史 大西 伸和 大磯 勲 | 4919486 | 日本 | 2012/2/10 |
| 酸化ケイ素含有物質に結合するタンパク質を介したタンパク質の固定化方法および固定化剤 | 黒田章夫 野村和孝 | 7960312 | US | 2011/6/14 |
| 無線通信システム、それに用いられる送信機、受信機、送信回路および受信回路 | 佐々木守 | 7974648 | US | 2011/7/5 |
| 参照データ最適化学習方法とパターン認識システム | マタウシュ・ハンス・ユルゲン 小出哲士 白川佳則 | ZL200910138065.1 | CN | 2011/9/28 |
| 窒化珪素膜および不揮発性半導体メモリ装置 | 宮崎誠一 鴻野真之 西田辰夫 中西敏雄 廣田良浩 | ZL200880009852.X | CN | 2011/11/30 |