

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 (Vol.)	号 (No.)	頁 (Pages)	(年) (Year)	論文種別 (Classif.)
500kV Gun development at KEK	Masahiro Yamamoto Yosuke Honda Tsukasa Miyajima Ryoji Nagai Ryoichi Hajima Nobuyuki Nishimori Toshiya Muto Hokuto Iijima Masao Kuriki Makoto Kuwahara Shoji Okumi Tsutomu Nakanishi Tohru Ujihara Yoshikazu Takeda Hiroki Kurisu	48th ICFA Advanced Beam Dynamics Workshop on Future Light Sources, March 1-5, 2010				(2010)	国際会議報告
A study of Lifetime of GaAs Photocathode for High Brightness Electron Source	Chie Shonaka Masao Kuriki Daisuke Kubo Hiromi Okamoto Hiroyuki Higaki Kiyokazu Ito Masahiro Yamamoto Taro Konomi Shoji Okumi Tsuyoshi Nakanishi	Proc. Of 23 rd Particle Accelerator Conference(PAC09), Vancouver, Canada,			MO6RFP069	(2009)	国際会議報告
Darklifetime degradation of GaAs cathode	M. Kuriki C. Shonaka D. Kubo H. Okamoto H. Higaki K. Ito M. Yamamoto T. Konomi S. Okumi M. Kuwahara T. Nakanishi	WS on Ultrafast electron and photon beams, Xian, China				(2009)	国際会議報告
DESIGN AND FABRICATION OF A 500-KV PHOTOCATHODE DC GUNFOR ERL LIGHT SOURCES	R. Hajima N. Nishimori R. Nagai H. Iijima M. Yamamoto T. Muto Y. Honda T. Miyajima M. Kuriki	Proc. Of 23 rd Particle Accelerator Conference(PAC09), Vancouver, Canada,			MO6RFP074	(2009)	国際会議報告
Development of an electron gun for an ERL based light source in Japan	N. Nishimori R. Nagai H. Iijima Y. Honda T. Muto M. Kuriki M. Yamamoto S. Okumi T. Nakanishi R. Hajima	Workshop on Polarized Source, Target, and Polarimetry (PST09),Ferrara, Italy				(2009)	国際会議報告
ERL parameters for Compton polarised positron sources	A.Variola C.Bruni O.Dadoun R.Chehab M.Kuriki T.Omori J.Urakawa L. Rinolfi A.Vivoli F. Zimmermann	Proc. Of 23 rd Particle Accelerator Conference(PAC09), Vancouver, Canada			MO6RFP068	(2009)	国際会議報告

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.)
High-voltage test of 500-kV DC photo-cathode electron gun	Ryoji Nagai Ryoichi Hajima Nobuyuki Nishimori Toshiya Muto Masahiro Yamamoto Yosuke Honda Tsukasa Miyajima Hokuto Iijima Masao Kuriki Makoto Kuwahara Shoji Okumi Tsutomu Nakanishi	Review of Science Instruments	81	33304		(2010)	原著論文
Improvement of an S-band RF gun with a Cs ₂ Te photocathode for the KEK-ATF	N. Terunuma A.Murata M.Fukuda K.Hirano Y.Kamiya T.Kii M.Kuriki R.Kuroda H. Ohgaki K.Sakaue M.Takano T.Takatomi J.Urakawa M.Washio Y.Yamazaki J.Yang	Nucl. Instr. and Meth. A 613			1-8	(2010)	原著論文
JAEA/KEK gun status	Nobuyuki Nishimori Ryoji Nagai Ryoichi Hajima Toshiya Muto Masahiro Yamamoto Yosuke Honda Tsukasa Miyajima Hokuto Iijima Masao Kuriki Makoto Kuwahara Shoji Okumi Tsutomu Nakanishi	48th ICFA Advanced Beam Dynamics Workshop on Future Light Sources, March 1-5, 2010				(2010)	国際会議報告
Polarized Sources for CLIC	A. Brachmann, E. Bulyak R. Chehab O. Dadoun S. Doebert W. Gai P. Gladkikh T. Kamitani M. Kuriki W. Liu T. Maryuama T. Omori M. Poelker L. Rinolfi J. Sheppard J. Urakawa A. Variola A. Vivoli V. Yakimenko F. Zhou F. Zimmermann	Workshop on Polarized Source, Target, and Polarimetry (PST09), Ferrara, Italy				(2009)	国際会議報告

論文の標題 (Titles)	著者名 (Authors)	誌名 (Magazines)	巻 号 (Vol.)	頁 (Pages)	(年) (Year)	論文種別 (Classif.)
Status of the Energy Recovery Linac project in Japan	S. Sakanaka M. Akemoto T. Aoto D. Arakawa A. Enomoto S. Fukuda K. Furukawa T. Furuya K. Haga K. Hara K. Harada T. Honda Y. Honda H. Honma T. Honma K. Hosoyama M. Izawa E. Kako T. Kasuga H. Kawata M. Kikuchi Y. Kobayashi Y. Kojima T. Matsumoto H. Matsushita S. Michizono T. Mitsuhashi T. Miura T. Miyajima T. Muto S. Nagahashi T. Naito H. Nakai H. Nakajima E. Nakamura K. Nakanishi T. Nogami S. Noguchi T. Obina S. Ohsawa T. Ohsumi L. Rinfli	Proc. Of 23 rd Particle Accelerator Conference(PAC09), Vancouver, Canada,		WE6RFP065	(2009)	国際会議報告
THE CLIC POSITRON SOURCE BASED ON COMPTON SCHEMES	F. Antoniou H. Braun Y. Papaphilippou D. Schulte A. Vivoli F. Zimmermann O. Dadoun P. Lepercq R. Roux A. Variola F. Zomer I. Pogorelski V. Yakimenko W. Gai W. Liu T. Kamitani T. Omori J. Urakawa M. Kuriki T. Takahasi E. Bulyak P. Gladkikh J. Clarke R. Chehab	Proc. Of 23 rd Particle Accelerator Conference(PAC09), Vancouver, Canada		WE6RFP065	(2009)	国際会議報告
A first-principles study on the Rashba effect in surface systems	M. Nagano A. Kodama T. Shishidou T. Oguchi	J. Phys.: Condens. Matter	21	64239/1-8	(2009)	国際会議議事録
Ab initio study on the electronic structure and vibration modes of alkali and alkali-earth amides and alanates	T. Tsumuraya T. Shishidou T. Oguchi	J. Phys.: Condens. Matter	21	185501/1-9	(2009)	原著論文
First-Principles Study on the Magnetic Anisotropy in Multiferroic PbVO ₃ and BiCoO ₃	Y. Uratani T. Shishidou T. Oguchi	J. Phys. Soc. Jpn.	78	084709/1-6	(2009)	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.)
Orbital-Dependent Modifications of Electronic Structure across the Magnetostructural Transition in BaFe_2As_2	T. Shimojima K. Ishizaka Y. Ishida N. Katayama K. Ohgushi T. Kiss M. Okawa T. Togashi X.-Y. Wang C.-T. Chen S. Watanabe R. Kadota T. Oguchi A. Chainani S. Shin	Phys. Rev. Lett.	104	057002/1-4	(2010)	原著論文
Peculiar Rashba Splitting Originating from the Two-Dimensional Symmetry of the Surface	K. Sakamoto H. Kakuta K. Sugawara K. Miyamoto A. Kimura T. Kuzumaki N. Ueno E. Annese J. Fujii A. Kodama T. Shishidou H. Namatame M. Taniguchi T. Sato T. Takahashi T. Oguchi	Phys. Rev. Lett.	103	156801/1-4	(2009)	原著論文
Soft X-ray Core-Level Photoemission Study of Boron Sites in Heavily Boron-Doped Diamond Films	H. Okazaki R. Yoshida T. Muro T. Wakita M. Hirai Y. Muraoka Y. Takano S. Iriyama H. Kawarada T. Oguchi T. Yokoya	J. Phys. Soc. Jpn.	78	034703/1-4	(2009)	原著論文
Spectroscopic evidence of the existence of substantial Ca 3d derived states at the Fermi level in the Ca-intercalated graphite superconductor CaC_6	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 T. Yokoya	Phys. Rev. B	80	035420/1-5	(2009)	原著論文
Spin-Orbit Effects on the Ru-d Orbital Hybridization and Fermi Surface in $\text{Ca}_{2-x}\text{Sr}_x\text{RuO}_4$	T. Oguchi	J. Phys. Soc. Jpn.	78	044702/1-6	(2009)	原著論文
Superconducting Gap and Valence Band of $\text{Mg}_{10}\text{Ir}_{19}\text{B}_{16}$ Studied by Laser and Synchrotron Photoemission Spectroscopy	R. Yoshida H. Okazaki K. Iwai K. Noami T. Muro M. Okawa K. Ishizaka S. Shin Z. Li J. Luo G. Zheng T. Oguchi M. Hirai Y. Muraoka T. Yokoya	J. Phys. Soc. Jpn.	78	034705/1-4	(2009)	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 surface Rashba effect: A $k \cdot p$ perturbation approach	T. Oguchi T. Shishidou	J. Phys.: Condens. Matter	21		092001/1-6	(2009)	原著論文
Photon Generation by Laser-Compton Scattering Using an Optical Resonant Cavity at the KEK-ATF Electron Ring	H.Shimizu S.Miyoshi T.Takahashi	Journal of Physical Society of Japan	78	7	074501-1	(2009)	雑誌等論説
高強度レーザーが拓く素粒子物理の新分野	高橋 徹 本間 謙輔	応用物理学会誌	78	6	536	(2009)	雑誌等論説
Complete Assignment of Spin Domains in Antiferromagnetic NiO(100) by Photoemission Electron Microscopy and Cluster Model Calculation	Kuniaki ARAI Taichi OKUDA Arata TANAKA Masato KOTSUGI Keiki FUKUMOTO Masaki OURA Yasunori SENBA Haruhiko OHASHI Tetsuya NAKAMURA Tomohiro MATSUSHITA Takayuki MURO Akito KAKIZAKI Toyohiko KINOSHITA	J. Phys. Soc. Jpn.	79	1	013703/1-4	(2009)	原著論文
Ising magnetism and ferroelectricity in Ca ₃ CoMnO ₆	Hua Wu T. Burnus Z. Hu C. Martin A. Maignan J. C. Cezar A. Tanaka N. B. Brookes D. I. Khomskii L. H. Tjeng	Phys. Rev. Lett.	102	2	026404/1-4	(2009)	原著論文
Spin blockade, orbital occupation and charge ordering in La _{1.5} Sr _{0.5} CoO ₄	C. F. Chang Z. Hu Hua Wu T. Burnus N. Hollmann M. Benomar T. Lorenz A. Tanaka H.-J. Lin H. H. Hsieh C. T. Chen L. H. Tjeng	Phys. Rev. Lett.	102	11	116401/1-4	(2009)	原著論文
Theory of multiple spin density wave and lattice distortion in FCC antiferromagnet	Y. Matsuura T. Jo	J. Physics: Conference Series	200		032044	(2010)	その他
Theory of Multiple Spin Density Wave and Lattice Distortion in fcc Antiferromagnets	Y. Matsuura T. Jo	Journal of the Physical Society of Japan	78	12	124709-1	(2009)	原著論文
Transition from the vortex state to the Fulde-Ferrell-Larkin-Ovchinnikov state in quasi-two-dimensional superconductors	Hiroshi Shimahara	Physical Review B	80	21	214512-1~8	(2009)	原著論文
Types of Fulde-Ferrell-Larkin-Ovchinnikov state induced by anisotropy effects	Dmitry Denisov Alexander Buzdin Hiroshi Shimahara	Physical Review B	79	6	064506-1~7	(2009)	原著論文
¹⁴⁹ Sm nuclear resonant inelastic scattering of SmB ₆	S. Tsutsui T. Hasegawa Y. Takasu N. Ogita M. Udagawa Y. Yoda F. Iga	Journal of Physics: Coference series	176		012033(1-5)	(2009)	国際会議議事録
Anisotropic magnetoresistance and collapse of the energy gap in Yb _{1-x} Lu _x B ₁₂	F. Iga K. Suga K. Takeda S. Michimura K. Murakami T. Takabatake K. Kindo	Journal of Physics: Coference series	200		012064(1-4)	(2010)	国際会議議事録
Competition between the Quadrupole Interaction and Crystalline Electric Field Effect in the Antiferromagnetic Ordered Phase of NdB ₆	T. Yonemura H. Tanida M. Sera F. Iga	Journal of the Physical Society of Japan	78	11	114705(1-9)	(2009)	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.)
Complex Magnetic Structures of a Shastry–Sutherland Lattice TmB_4 Studied by Powder Neutron Diffraction Analysis	S. Michimura A. Shigekawa F. Iga T. Takabatake K. Ohoyama	Journal of the Physical Society of Japan	78	2	024707(1–4)	(2009)	原著論文
Direct verification of Ga–Ga bond avoidance in the type-I clathrate $Ba_8Ga_{16}Sn_{30}$ from its x-ray absorption fine structure	M. Kozina F. Bridges Y. Jiang M. A. Avila K. Suekuni T. Takabatake	Phys. Rev. B	80	21	212101(1–4)	(2009)	原著論文
Effect of Nd substitution on the magnetic order in $Ce_xNd_{1-x}B_6$ solid solutions	J.-M. Mignot J. Robert G. André M. Sera F. Iga	Physical Review B	79	22	224426(1–7)	(2009)	原著論文
Electron spin resonance (ESR) of Eu^{2+} in type-I clathrate $Eu_8Ga_{16}Ge_{30}$	L.M. Holanda J.M. Vargas C. Rettori P.G. Pagliuso E.M. Bittar M.A. Avila T. Takabatake	Physica B	404	19	3300–3303	(2009)	国際学会議事録
Field dependence of the thermopower of $CeNiSn$	U. Köhler P. Sun N. Oeschler T. Takabatake S. Paschen F. Steglich	J. Phys.: Conf. Ser.	150	–	042096 (1–4)	(2009)	国際学会議事録
Formation of a hybridization gap in a cage-like compound $CeFe_2Al_{10}$	Y. Muro K. Motoya Y. Saiga T. Takabatake	J. Phys. Soc. Jpn.	78	–	083707(1–3)	(2009)	原著論文
Geometrical frustration versus magnetic order in the heavy-fermion antiferromagnet $YbAgGe$ under high pressure	K. Sengupta M. K. Forthaus H. Kubo K. Katoh K. Umeo T. Takabatake M. M. Abd-Elmeguid	Phys. Rev. B	81	12	125129 (1–5)	(2010)	原著論文
Kondo lattice effects and the collapse of lattice coherence in $Yb_{1-x}Lu_xB_{12}$ studied by hard x-ray photoelectron spectroscopy	J. Yamaguchi A. Sekiyama S. Imada H. Fujiwara M. Yano T. Miyamachi G. Funabashi M. Obara A. Higashiya K. Tamasaku M. Yabashi T. Ishikawa F. Iga T. Takabatake S. Suga	Physical Review B	79	12	125121(1–8)	(2009)	原著論文
Large Softening of Longitudinal Elastic Modulus in TbB_4	T. Suzuki T. Fujita I. Ishii S. Michimura F. Iga T. Takabatake	Journal of Physics: Coference series	150		042194(1–4)	(2009)	国際会議議事録
Low-Temperature Magnetization of $PrMg_3$ with a Γ_3 non-Kramers Doublet Ground State	T. Sakakibara T. Morie H. S. Suzuki H. Tanida S. Takagi T. Onimaru	Journal of Physics: Conference Series	200		012171–1–4	(2010)	原著論文
Magnetic Field Induced 4f Octupole in CeB_6 Probed by Resonant X-Ray Diffraction	T. Matsumura T. Yonemura K. Kunimori M. Sera F. Iga	Physical Review Letters	103	1	017203(1–4)	(2009)	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.)
Magnetic octupole order in $Ce_{0.7}La_{0.3}B_6$: A polarized neutron diffraction study	K. Kuwahara K. Iwasa M. Kohgi N. Aso M. Sera F. Iga M. Matsuura K. Hirota	Physica B	404	17	2527–2528	(2009)	原著論文
Magnetic properties of RPd_5Al_2 (R=Y, Ce, Pr, Nd, Sm, Gd)	R.A. Ribeiro Y.F. Inoue T. Onimaru M.A. Avila K. Shigetoh T. Takabatake	Physica B–Condensed Matter	404	19	2946–2948	(2009)	国際学会議事録
Magnetocrystalline Anisotropy and Crystal Fields in the Weak-Ferromagnet $Ce_4Ni_3Pb_4$	K. Shigetoh T. Onimaru A. Ishida M. Akita K. Inoue M. Nishi T. J. Sato D. T. Adroja T. Takabatake	Journal of the Physical Society of Japan	78	2	024701–1–5	(2009)	原著論文
Multiple Ferromagnetic Structures in an Off-Center Rattling System $Eu_8Ga_{16}Ge_{30}$	T. Onimaru S. Yamamoto M. A. Avila K. Suekuni T. Takabatake	Journal of Physics: Conference Series	200		022044–1–4	(2010)	原著論文
Neutron diffraction study of the high magnetic field phase diagram of La-doped PrB_6	J. Robert J.-M. Mignot M. Sera F. Iga	Journal of Physics: Coference series	200		012166(1–4)	(2010)	国際会議議事録
Neutron Diffraction Study on the Multiple Magnetization Plateaus in TbB_4 under Pulsed High Magnetic Field	S. Yoshii K. Ohoyama K. Kurosawa H. Nojiri M. Matsuda P. Frings F. Duc B. Vignolle G. L. Rikken L.-P. Regnault S. Michimura F. Iga	Physical Review Letters	103	7	077203(1–4)	(2009)	原著論文
Off-center guest vibrations and their effect on lattice thermal conductivity in n- and p-type β - $Ba_8Ga_{16}Sn_{30}$	K. Suekuni T. Tanaka S. Yamamoto M. A. Avila K. Umeo Y. Takasu T. Hasegawa N. Ogita M. Udagawa T. Takabatake	J. Electronic Materials	38	7	1516–1520	(2009)	原著論文
Optical conductivity of rattling phonons in type-I clathrate $Ba_8Ga_{16}Ge_{30}$	T. Mori S. Goshima K. Iwamoto S. Kushibiki H. Matsumoto N. Toyota K. Suekuni M. A. Avila T. Takabatake T. Hasegawa N. Ogita M. Udagawa	Phys. Rev. B	79	21	212301(1–4)	(2009)	原著論文
p- and n-type $Ba_8Ga_{16}Ge_{30}$ studied by X-ray photoelectron spectroscopy	J. Tang R. Kumashiro J. Ju Z. Li M. A. Avila K. Suekuni T. Takabatake F. Guo K. Kobayashi K. Tanigaki	Chem. Phys. Lett.	472	1	60–64	(2009)	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.)
Pressure-induced ferromagnetic order in the weak ferromagnet YbRhSb	K. Umeo H. Kubo Y. Muro F. Nakamura T. Suzuki T. Takabatake	J. Phys.: Conf. Ser.	150	-	042223(1-4)	(2009)	国際学会議事録
Pressure-induced quantum critical phenomena in YbNiGe ₃	K. Umeo N. Hosogi M. A. Avila T. Takabatake	Phys. Status Solidi B	247	3	751 - 753	(2010)	原著論文
Probe for spin- and valence-selective x-ray absorption fine structure spectroscopy: EuL γ_4 emission	H. Hayashi N. Kawamura M. Mizumaki T. Takabatake	Anal. Chem.	81	4	1522-1528	(2009)	原著論文
Quantized Hyperfine Field at Implanted μ^+ Site in PrPb ₃ : Interplay Between Localized f-electrons and an Interstitial Charged Particle	T. U. Ito W. Higemoto K. Ohishi N. Nishida R. H. Heffner Y. Aoki A. Amato T. Onimaru H. S. Suzuki	Physical Review Letters	102	9	096403-1-4	(2009)	原著論文
Raman scattering of rare earth hexaborides	N. Ogita T. Hasegawa M. Udagawa F. Iga S. Kuni i	Journal of Physics: Coference series	176		012032(1-4)	(2009)	国際会議議事録
Sinusoidally Modulated Magnetic Structure of a Kondo Lattice Compound CePd ₅ Al ₂	Y. F. Inoue T. Onimaru A. Ishida T. Takabatake Y. Oohara T. J. Sato D. T. Adroja A. D. Hillier E. A. Goremychkin	Journal of Physics: Conference Series	200		032023-1-4	(2010)	原著論文
Stabilization of Phase IV in Ce _x La _{1-x} B ₆ (x=0.4, 0.5) by Pr and Nd Ion Dopings	A. Kondo T. Taniguchi H. Tanida T. Matsumura M. Sera F. Iga H. Tou T. Sakakibara S. Kuni i	Journal of the Physical Society of Japan	78	9	093708(1-4)	(2009)	原著論文
Strongly correlated electronic states of Yb _{1-x} Lu _x B ₁₂ and Sm _{1-y} Eu _y B ₆ studied by highly bulk-sensitive photoelectron spectroscopy	J. Yamaguchi A. Sekiyama S. Imada A. Higashiya K. Tamasaku M. Yabashi T. Ishikawa T. Ito S. Kimura F. Iga T. Takabatake S. Yeo S. -I. Lee H. -D. Kim S. Suga	Journal of Physics: Coference series	200		012230(1-4)	(2010)	国際会議議事録
Sudden disappearance of the first-order transition in β -pyrochlore KOs ₂ O ₆ under low pressure	K. Umeo H. Kubo J. Yamaura Z. Hiroi T. Takabatake	J. Phys. Soc. Jpn.	78	12	123602(1-4)	(2009)	原著論文
Superconductivity and Structural Phase Transitions in Caged Compounds RT ₂ Zn ₂₀ (R=La, Pr, T=Ru, Ir)	T. Onimaru K. T. Matsumoto Y. F. Inoue K. Umeo Y. Saiga Y. Matsushita R. Tamura K. Nishimoto I. Ishii T. Suzuki T. Takabatake	Journal of the Physical Society of Japan	79	3	033704-1-4	(2010)	原著論文
Temperature dependence of Sm valence in SmB ₆ studied by X-ray absorption spectroscopy	M. Mizumaki S. Tsutsui F. Iga	Journal of Physics: Coference series	176		012034(1-4)	(2009)	国際会議議事録

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.)
Thermoelectric and Magnetic Properties of a Narrow-Gap Semiconductor FeGa ₃	Y. Hadano S. Narazu M. A. Avila T. Onimaru T. Takabatake	Journal of the Physical Society of Japan	78	1	013702-1-4	(2009)	原著論文
Valence-selective XAFS spectroscopy using EuL γ 4 emission	H. Hayashi N. Kawamura M. Mizumaki T. Takabatake H. Imura K. Okamoto T. Akai	J. Phys.: Conf. Ser.	190	1	12050	(2009)	国際学会議事録
X-ray resonant scattering study of the structural and magnetic transitions in PrB ₆	H. C. Walker K. A. McEwen D. F. McMorrow M. Bleckmann J.-G. Park S. Lee F. Iga D. Mannix	Physical Review B	79	5	054402(1-4)	(2009)	原著論文
カゴ型構造の高性能熱電変換材料	T. Takabatake	金属	79	3	211-218	(2009)	原著論文
こんな授業で科学大好き —不思議な低温の世界—	中村文彦	理科支援員通信	1	-	9	(2009)	その他
Anisotropic giant magnetoresistance near the Mott transition in pressurized Ca ₂ RuO ₄ .	F. Nakamura R. Nakai T. Takemoto M. Sakaki T. Suzuki P.L. Alireza S. Nakatsuji Y. Maeno	Physical Review B	80	19	193103(1-4)	(2009)	原著論文
Evidence of superconductivity on the border of quasi-2D ferromagnetism in Ca ₂ RuO ₄ at high pressure	Patricia Lebre Alireza Fumihiko Nakamura Swee Kuan Goh Yoshiteru Maeno Satoru Nakatsuji	Journal of Physics: Condensed Matter	22	5	52202	(2010)	原著論文
Magnetic Properties of Ce ₃ Pd ₂₀ Si ₆ at Very Low Temperatures	H. Mitamura T. Sakuraba T. Tayama T. Sakakibara S. Tsuduku G. Ano I. Ishii M. Akatsu Y. Nemoto T. Goto A. Kikkawa H. Kitazawa	J. Phys.: Conf. Ser.	200		012118(4)	(2010)	原著論文
Quadrupole Order in Clathrate Compound Pr ₃ Pd ₂₀ Si ₆	M. Akatsu S. Tsuduku Y. Nemoto T. Goto I. Ishii K. Mitsumoto G. Ano H. Kobayashi N. Takeda A. Dönni H. Kitazawa	J. Phys.: Conf. Ser.	200		012121(4)	(2010)	原著論文
Ultrasonic Dispersion in All Elastic Moduli and Softening at Low Temperatures in Filled Skutterudite LaFe ₄ Sb ₁₂	I. Ishii T. Fujita I. Mori H. Sugawara M. Yoshizawa K. Takegahara T. Suzuki	J. Phys. Soc. Jpn.	78		084601(5)	(2009)	原著論文
Ultrasonic Dispersion in the Filled Skutterudite CeFe ₄ Sb ₁₂	I. Ishii T. Suzuki T. Fujita I. Mori H. Sugawara M. Yoshizawa Y. Nemoto T. Goto	J. Phys.: Conf. Ser.	150		042071(4)	(2009)	原著論文
Resonant magnetic X-ray diffraction study on successive metamagnetic transitions in TbB ₄	松村 武	J. Phys. Soc. Jpn.	78		33707-1-4	(2009)	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.)
Stabilization of Phase IV in $Ce_{x}La_{1-x}B_6$ ($x=0.4, 0.5$) by Pr and Nd Ion Doping	A. Kondo T. Taniguchi H. Tanida T. Matsumura M. Sera F. Iga T. Sakakibara S. Kunii	J. Phys. Soc. Jpn.	78	9	09378-1-4	(2009)	原著論文
Zn-doping effects on the electrical resistivity of $La_{1.85}Sr_{0.15}CuO_4$ under a magnetic field A tandem linear Paul trap as an ion source	松村 武 K. Izawa H. Hiaki H. Yamate H. Hitomi K. Ito M. Kuriki H. Okamoto	Phys. Rev. B Journal of Physics:Conference Series	79 163	1	184508-1-6 012102-1-4	(2009) (2009)	原著論文 原著論文
Application of coupling resonance to electron-beam conditioning for free electron lasers	K. Kaneta H. Okamoto M. Kuriki A. M. Sessler	J. Phys. Soc. Jpn.	78		124503 (11 pages)	(2009)	原著論文
Coulomb coupling and heating of charged particle beams in the presence of dispersion	H. Okamoto H. Sugimoto Y. Yuri	J. Plasma Fusion Res.	8		950 - 954	(2009)	原著論文
Density and potential profiles of non-neutral electron plasmas in a magnetic mirror field	H. Hiaki K. Fukata K. Ito H. Okamoto K. Gomberoff	Physical Review	E81	1	016401-1-8	(2010)	原著論文
Heating rate of highly space-charge-dominated ion beams in a storage ring	Y. Yuri H. Okamoto	Proc. 2008 European Particle Accelerator Conf.			3080 - 3082	(2008)	国際会議議事録
Simulation study of emittance growth from Coulomb collisions in low-temperature ion beams	Y. Yuri H. Okamoto H. Sugimoto	J. Phys. Soc. Jpn.	78		124501 (10 pages)	(2009)	原著論文
Tune depression of ion plasmas observed in a linear Paul trap	K. Ito S. Ohtsubo H. Higaki K. Izawa H. Okamoto	J. Plasma Fusion Res.	8		959 - 962	(2009)	原著論文
Direct fabrication of nanopores in a metal foil using focused ion beam with in situ measurements of the penetrating ion beam current	Kotaro Nagoshi Junki Honda 坂上 弘之 高萩 隆行 鈴木 仁	Review of Scientific Instruments	80		125102	(2009)	原著論文
Anomalous enhancement of the Boltzmann conductivity in disordered zigzag graphene nanoribbons	Y. Takane	J. Phys. Soc. Jpn.	79	2	024711 (5 pages)	(2010)	原著論文
Average and second moment of the conductance of randomly coupled chiral channels	Y. Takane	J. Phys. Soc. Jpn.	78	9	094703 (9 pages)	(2009)	原著論文
Breather-breather interactions in sine-Gordon systems using collective coordinate approach	古川 善己 藤井 敏之 畠中 憲之 西田 宗弘	Physical Review E	80	3	36603	(2009)	原著論文
Charge imbalance transport in a superconducting wire with spatial variation of pair potential amplitude	Y. Takane	J. Phys. Soc. Jpn.	78	6	064704 (6 pages)	(2009)	原著論文
Conductance distribution in disordered quantum wires with a perfectly conducting channel	Y. Takane S. Iwasaki Y. Yoshioka M. Yamamoto K. Wakabayashi	J. Phys. Soc. Jpn.	78	3	034717 (6 pages)	(2009)	国際会議議事録
Edge effect on electronic transport properties of graphene nanoribbons and presence of perfectly conducting channel	K. Wakabayashi Y. Takane M. Yamamoto M. Sigrist	Carbon	47	1	124-137	(2009)	原著論文
Edge States of Zigzag Boron Nitride Nanoribbons	F. Zheng K. Sasaki R. Saito W. Duan B.L. Gu	J. Phys. Soc. Jpn.	78		74713	(2009)	原著論文
Electronic transport properties and perfectly conducting channel of the disordered graphene nanoribbons	K. Wakabayashi Y. Takane M. Sigrist	AIP Conf. Proc.	1199		539-540	(2010)	国際学会議事録
Electronic transport properties of disordered graphene nanoribbons	K. Wakabayashi Y. Takane M. Sigrist	J. Phys.: Conf. Ser.	150		022097 (4 pages)	(2009)	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 transport properties of graphene nanoribbons	K. Wakabayashi Y. Takane M. Yamamoto M. Sigrist	New J. Phys.	11	9	095016 (21 pages)	(2009)	総説論文
Hamiltonian decomposition for bulk and surface states	K. Sasaki Y. Shimomura Y. Takane K. Wakabayashi	Phys. Rev. Lett.	102	14	146806 (4 pages)	(2009)	原著論文
Nearly perfect single-channel conduction in disordered armchair nanoribbons	M. Yamamoto Y. Takane K. Wakabayashi	Phys. Rev. B	79	12	125421 (5 pages)	(2009)	原著論文
Softening of the Radial Breathing Mode in Metallic Carbon Nanotubes	H. Farhat K. Sasaki M. Kalbac R. Saito M.S. Dresselhaus J. Kong	Phys. Rev. Lett.	102		126804	(2009)	原著論文
Spin injection and detection in a mesoscopic superconductor at low temperatures	Y. Takane	J. Phys. Soc. Jpn.	78	2	024705 (7 pages)	(2009)	原著論文
TALKING BREATHERS QUBITS	藤井 敏之 西田 宗弘 丹田 聡 畠中 憲之	International Journal of Modern Physics B	23	20-21	4352	(2009)	国際学会議事録
All path-symmetric pure states achieve their maximal phase sensitivity in conventional two-path interferometry	H.F. Hofmann	Physical Review A	79		033822	(2009)	原著論文
An Entanglement Filter	R. Okamoto J.L.O'Brien H.F. Hofmann T. Nagata K. Sasaki S. Takeuchi	Science	323	5913	483	(2009)	原著論文
Complete characterization of post-selected quantum statistics using weak measurement tomography	H.F. Hofmann	Physical Review A	81		012103	(2010)	原著論文
Effects of photon losses on phase estimation near the Heisenberg limit using coherent light and squeezed vacuum	T. Ono H. F. Hofmann	Physical Review A	81		033819	(2010)	原著論文
How to simulate a universal quantum computer using negative probabilities	H.F. Hofmann	Journal of Physics A: M	42		275304	(2009)	原著論文
Pulse-shape effects on photon-photon interactions in nonlinear optical quantum gates	H.F. Hofmann H. Nishitani	Physical Review A	80		013822	(2009)	原著論文
Reconstruction of spatial qutrit states based on realistic measurement operators	Gen Taguchi Tatsuo Dougakiuchi Masataka Iinuma Holger F. Hofmann Yutaka Kadoya	Physical Review A	80	6	62102	(2009)	原著論文
Site-specific valence fluctuations in Eu ₃ Pd ₂₀ Ge ₆ studied via Mössbauer and X-ray absorption spectroscopies	S. Tsutsui M. Mizumaki Y. Kobayashi J. Kitagawa T. Takabatake	Phys. Rev. B	80	23	235115(1-5)	(2009)	原著論文
Recyclable Hydrogen Storage System Composed of Ammonia and Alkali Metal Hydride	山本 ひかる 宮岡 裕樹 日野 聡 H. Nakanishi Takayuki Ichikawa Yoshitsugu Kojima	International Journal of Hydrogen Energ		34	9760	(2009)	原著論文
Thermodynamic Properties of Metal Amides Determined by Ammonia Pressure-Composition Isotherms	日野 聡 Takayuki Ichikawa Yoshitsugu Kojima	Journal of Chemical Thermodynamics		42	140	(2009)	原著論文
An Electron Spin Resonance Investigation of Hydrogen Absorption in Ball-milled Graphite	C. Smith Hiroki Miyaoka Takayuki Ichikawa M. Jones J. Harmer Wataru Ishida P. Edwards Yoshitsugu Kojima	J. Phys. Chem. C		113	5409	(2009)	原著論文
Effect of hydrogenation on the electronic state of metallic La hydrides probed by X-ray absorption spectroscopy at the La L-edges	Naoki Ishimatsu R. Sasada N. Kawamura A. Machida Hiroshi Maruyama Takayuki Ichikawa 宮岡 裕樹 木村 通 坪田 雅巳 Yoshitsugu Kojima 園谷 貴夫 Tamio Oguchi	Journal of Physics: Conference Series		190	012070	(2009)	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.)
Molecular hydrogen carrier with activated nano-hydride and ammonia	Yoshitsugu Kojima 丹下 恭一 日野 聡 磯部 繁人 坪田 雅巳 中村 耕生 M. Nakatake 宮岡 裕樹 山本 ひかる Takayuki Ichikawa	Journal of Materials Research		24	2185	(2009)	原著論文
Reaction process of hydrogen absorption and desorption on nano-composite of hydrogenated graphite and lithium hydride	Hiroki Miyaoka Takayuki Ichikawa Yoshitsugu Kojima	Nanotechnology		20	204021	(2009)	原著論文
Thermodynamic Properties of Lithium Amide under Hydrogen Pressure determined by Raman Spectroscopy	Satoshi hino Norio Ogita Masayuki Udagawa Takayuki Ichikawa Yoshitsugu Kojima	J. Appl. Phys.		105	023527	(2009)	原著論文
X-ray Absorption Spectroscopic Study on Valence State and Local Atomic Structure of Transition Metal Oxides Doped in MgH ₂	花田 信子 Takayuki Ichikawa 磯部 繁人 中川 鉄水 K. Tokoyoda T. Honma 藤井 博信 Yoshitsugu Kojima	J. Phys. Chem. C.		113	13450	(2009)	原著論文
広島大学における水素の取り組み	小島 由継	季刊 中国総研	Vol.13	3	No.48	(2009)	総説論文

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.)
Extensive mutational analysis of the modular-iterative mixed biosynthesis of lankacidin in <i>Streptomyces rochei</i>	Tatsuno. S Arakawa. K Kinashi. H	Biosci. Biotechnol. Biochem.,	73		2712-2719	(2009)	原著論文
Identification of a gene cluster of polyether antibiotic lasalocid from <i>Streptomyces lasaliensis</i>	Migita. A Watanabe. M Hirose. Y Watanabe. K Tokiwano. T Kinashi. H Oikawa. H	Biosci. Biotechnol. Biochem.	73		169-176	(2009)	原著論文
The structure of ribosome-lankacidin complex reveals ribosomal sites for synergistic antibiotics	Zimmerman. E. Xiong. L Klepacki. D Arakawa. K Kinashi. H Mankin. A. S Yonath. A.	Proc. Natl. Acad. Sci. USA	107		1983-1988	(2010)	原著論文
Continuous-flow ATP amplification system on a chip	Tetsuya Satoh Yasuharu Shinoda Shiho Tokonami Ryuichi Hirota Kenichi Noda Akio Kuroda Yuji Murakami	Sensors and Actuators B: Chemical	142	1	118-122	(2009)	原著論文
Detection of living <i>Salmonella</i> cells using bioluminescence	Masaaki Urata Rei Iwata Kenichi Noda Yuji Murakami Akio Kuroda	Biotechnology Letters.	31	5	737-741	(2009)	原著論文
Endotoxin assay by bioluminescence using mutant firefly luciferase	Kenichi Noda Hitoshi Goto Yuji Murakami Abo.Bakr.F. Ahmed Akio Kuroda	Analytical Biochemistry	397	2	152-155	(2010)	原著論文
High-sensitivity detection of ATP using bioluminescence at an optical fiber end	Masataka Iinuma Yasuaki Ushio Akio Kuroda Yutaka Kadoya	Electronics and communications in Japan	92	9	1498-1503	(2009)	原著論文
Oriented immobilization of antibodies on a silicon wafer using Si-tagged protein A	Takehi Ikeda Yumehiro Hata Ken-ichi Ninomiya Yoshiaki Ikura Keigo Takeguchi Satoka Aoyagi Ryuichi Hirota Akio Kuroda	Analytical Biochemistry	385	1	132-137	(2009)	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.)
Reciprocating-flow ATP amplification system for increasing the number of amplification cycles	Tetsuya Satoh Kosuke Tsuruta Yasuharu Shinoda Ryuichi Hirota Kenichi Noda Akio Kuroda Yuji Murakami	Analytical Biochemistry	395	2	161-165	(2009)	原著論文
Selective detection of airborne asbestos fibers using protein-based fluorescent probes	Takenori Ishida Maxym Alexandrov Tomoki Nishimura Kenji Minakawa Ryuichi Hirota Kiyoshi Sekiguchi Norihiko Kohyama Akio Kuroda	Environmental Science and Technology	44	2	755-759	(2009)	原著論文
The silicon layer supports acid resistance of Bacillus cereus spore	Ryuichi Hirota Yumehiro Hata Takeshi Ikeda Takenori Ishida Akio Kuroda	Journal of Bacteriology	192	1	111-116	(2010)	原著論文
The ubiquitin ligase CHIP acts as an upstream regulator of oncogenic pathways	M. Kajiro R. Hirota Y. Nakajima K. Kawanowa K. So-ma I. Ito Y. Yamaguchi S. Ohie Y. Kobayashi Y. Seino M. Kawano YI. Kawabe H. Takei S. Hayashi M. Kurosumi A. Murayama K. Kimura J. Yanagisawa	Nature Cell Biology	11	3	312-319	(2009)	原著論文
Combinatorial gene overexpression and recessive mutant gene introduction in sake yeast	Akihiko Ano Daisuke Suehiro Kamonchai Cha-Aim Kazuo Aritomi Prasart Phonimdaeng Ngarmnit Nontaso Hisashi Hoshida Masaki Mizunuma Tokichi Miyakawa Rinji Akada	Biosci. Biotechnol. Biochem	73	3	633-640	(2009)	原著論文
Identification of ricinoleic acid as an Inhibitor of Ca ²⁺ signal-mediated cell-cycle regulation in yeast	Siriluck Attrapadung Jun Yoshida Ken-ichi Kimura Masaki Mizunuma Tokichi Miyakawa Benjamas Wongsatayanont Thanomsub	FEMS Yeast Research	10	1	38-43	(2010)	原著論文
A novel method of screening cell-cycle blockers as candidates for anti-tumor reagents by using yeast as a screening tool	E. Tsuchiya M. Yukawa M. Ueno K. Kimura H. Takahashi	Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry	74	2	411-414	(2010)	原著論文
Expression of Mutant RPA in Human Cancer Cells Causes Telomere Shortening	Kobayashi Y Sato K Kibe T Seimiya H Nakamura A Yukawa M Tsuchiya E Ueno M	Biosci. Biotechnol. Biochem	74	2	382-385	(2010)	原著論文
Roles of DNA repair proteins in telomere maintenance	Ueno M	Biosci. Biotechnol. Biochem	74	1	1-6	(2010)	総説論文
Rpd3/HDAC complex is present at the URS1 cis-element with hyperacetylated histone H3	Yukawa M Yo K Hasegawa H Ueno M Tsuchiya E	Biosci. Biotechnol. Biochem	73	2	378-384	(2009)	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.)
Sorting defects of the tryptophan permease Tat2 in an erg2 yeast mutant.	Daicho K Makino N Hiraki T Ueno M Uritani M Abe F Ushimaru T	<i>FEMS Microbiol Lett</i>	298	218-227		(2009)	原著論文
Modification of the surface carbohydrate composition of tobacco protoplasts transformed with human UDP-galactose transporter gene hUGTI	Takahiro Horibe Mohamed Farouk Mohamed Khail Tetsuya Kawahara Nobuyuki Ishida Nobukazu Tanaka	Plant Biotechnology	26		435-441	(2009)	原著論文
A jumbo phage infecting the phytopathogen <i>Ralstonia solanacearum</i> defines a new lineage of the Myoviridae family	山田 隆 佐藤 聡一 石川 大生 藤原 亜希子 川崎 健 藤江 誠 緒方 博之	VIROLOGY	398	1	135-147	(2010)	原著論文
Crystal structure of family 14 polysaccharide lyase with pH-dependent modes of action	小倉 康平 山崎 正幸 山田 隆 三上 文三 橋本 涉 村田 幸作	JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY	284	51	35572-35579	(2009)	原著論文
Genomic characterization of <i>Ralstonia solanacearum</i> phage fRSB1, a T7-like wide-host-range phage	川崎 健 清水 美緒 薩摩 英希 藤原 亜希子 藤江 誠 宇佐美 昭二 山田 隆	JOURNAL OF BACTERIOLOGY	191	1	422-427	(2009)	原著論文
Host recognition and integration of filamentous phage ϕ RSM in the phytopathogen, <i>Ralstonia solanacearum</i>	Ahmed Askora 川崎 健 宇佐美 昭二 藤江 誠 山田 隆	Virology	384	1	69-76	(2009)	原著論文
Molecular cytological analysis of cysteine proteinase from nodules of <i>Lotus japonicus</i>	藤江 誠 新宅 泰 前野 裕樹 梶原 良 宇佐美 昭二 山田 隆	CYTOLOGIA	74	3	343-354	(2010)	原著論文
Monitoring growth and movement of <i>Ralstonia solanacearum</i> cells harboring plasmid pRSS12 derived from bacteriophage ϕ RSS1	藤江 誠 高本 裕史 川崎 健 藤原 亜希子 山田 隆	Journal of Bioscience and Bioengineering	109	2	153 - 158	(2010)	原著論文
生物間相互作用(共生・寄生)の分子機構とバイオテクノロジーへの利用	山田 隆	生物工学会誌	88	2	48-53	(2010)	総説論文
Biofuel Cell - Converting Organic Wastes to Electric Power Resources	柿菌 俊英	高温学会誌	35	5	264-269	(2009)	総説論文
Characterization of an organic-solvent-tolerant <i>Brevibacillus agri</i> strain 13 able to stabilize solvent/water emulsion	Ajiraporn Kongpol Thunyarat Pongtharangkul Junichi Kato Kosuke Honda Hisao Ohtake Alisa S. Vangnai	FEMS Microbiology Letters	297	2	225-233	(2009)	原著論文
Cloning and characterization of <i>sigA</i> and <i>sigB</i> genes from <i>Rhodococcus opacus</i> B4: involvement of <i>sigB</i> in organic solvent tolerance.	Akihisa Kita Noboru Takiguchi Junichi Kato	Journal of Environmental Biotechnology	9	1	43-50	(2009)	原著論文
Development of unmarked gene modification system in organic solvent-tolerant <i>Rhodococcus opacus</i> strain B4	Akihisa Kita Noboru Takiguchi Junichi Kato	Journal of Environmental Biotechnology	9	1	25-29	(2009)	原著論文
Dry Anaerobic ammonia - methane production from chicken manure.	F. Abouelenien Y. Kitamura N. Nishio Y. Nakashimada	Applied Microbiology and Biotechnology	82	4	757-764	(2009)	原著論文
Dry mesophilic fermentation of chicken manure for production of methane by repeated batch culture.	F. Abouelenien Y. Nakashimada	Journal of Bioscience and Bioengineering	107	3	293-295	(2009)	原著論文
Effect of cell-surface hydrophobicity on bacterial conversion of water-immiscible chemicals in two-liquid-phase culture systems	Takahiro Hamada Yusuke Maeda Hiroyuki Matsuda Yuka Sameshima Kohsuke Honda Takeshi Omasa Junichi Kato Hisao Ohtake	Journal of Bioscience and Bioengineering	108	2	116-120	(2009)	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.)
in vitro腸管モデルを用いた腸内研究の動向	中島田 豊 道中 敦子 西尾 尚道 藤井 敏雄	食品工業	52	6	20-25	(2009)	総説論文
Nitrogen transformations in vertical flow systems with and without rice (<i>Oryza sativa</i>) studied with a high-resolution soil-water profiler	S. Zhou Y. Nakashimada M. Hosomi	Ecological Engineering	35	2	213-220	(2009)	原著論文
微生物によるテトラヒドロフランの分解	林田 直樹 松村 稔 大久保 俊克 加藤 純一	Journal of Environmental Biotechnology	9	2	101-104	(2009)	総説論文
有機溶媒耐性細菌を利用した疎水性ケミカル生産技術の開発	加藤 純一	バイオサイエンスとインダストリー	68	1	15-20	(2010)	総説論文
加硫酸ナトリウムによるエチル t-ブチルエーテル (ETBE)の分解機構	橋本 伸也 下ヶ橋 雅樹 周 勝 中島田 豊 細見 正明	水環境学会誌	32	10	29-33	(2009)	原著論文
食品廃棄物・排水処理と再資源化	中島田 豊 西尾尚道	ジャパンフードサイエンス	48	6	44-50	(2009)	総説論文
水素・メタン発酵技術による高速・高効率バイオガスの製造	中島田 豊 西尾 尚道	燃料電池	8	4	126-130	(2009)	総説論文
水素を中心とした微生物によるバイオ燃料製造技術	中島田豊 西尾尚道	エネルギー・資源	30	1	41-44	(2009)	総説論文
A new lipid transfer protein homologue identified as a cross-reactive allergen from Japanese cedar pollen.	A. R. N. Ibrahim S. Kawamoto M. Nishimura S. Pak T. Aki A. Diaz-Perales G. Salcedo J.A. Asturias T. Hayashi K. Ono	Biosci. Biotechnol. Biochem.	74	3	504-9	(2010)	原著論文
A novel peptide mimotope identified as a potential immunosuppressive vaccine for organ transplantation.	K.C. Chiang Y. Shimada T. Nakano C.Y. Lai L.W. Hsu S. Goto N. Ohmori K. Mori T. Miyagi S. Kawamoto K. Ono C.L. Chen T. Goto S. Sato	J. Immunol.	182		4282-8	(2009)	原著論文
Effects of fermented barley extract on antioxidant status in mice.	H. Hokazono T. Omori H. Suzuki K. Ono	Food Sci. Technol. Res.	15		599-604	(2009)	原著論文
Effects of single and combined administration of fermented barley extract and γ -aminobutyric acid on the development of atopic dermatitis in NC/Nga mice.	H. Hokazono T. Omori K. Ono	Biosci. Biotechnol. Biochem.	74		135-9	(2010)	原著論文
Hydrolyzed konjac glucomannan suppresses IgE production in mice B cells.	H. Suzuki S. Oomizu Y. Yanase N. Onishi K. Uchida S. Mihara K. Ono Y. Kameyoshi M. Hide	Int. Arch. Allergy Immunol.	152		122-30	(2009)	原著論文
Improvement of stearidonic acid production in oleaginous <i>Saccharomyces cerevisiae</i> .	K. Kimura N. Tomita H. Uemura T. Aki K. Ono Y. Kamisaka	Biosci. Biotechnol. Biochem.	73	6	1447-1449	(2009)	原著論文
Molecular cloning and immunochemical characterization of a novel major Japanese cedar pollen allergen belonging to the aspartic protease family.	A. R. N. Ibrahim S. Kawamoto T. Aki Y. Shimada S. Rikimaru N. Onishi E. E. Babiker I. Oiso K. Hashimoto T. Hayashi K. Ono	Int. Arch. Allergy Immunol.	152	3	207-18	(2010)	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.)
Screening and characterization of squalene-producing thraustochytrids from Hong Kong mangroves.	Q. Li G.Q. Chen K.W. Fan T. Aki Y. Jiang	J. Agric. Food Chem.	57	10	4267-4272	(2009)	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 (Vol.)	号 (No.)	頁 (Pages)	(年) (Year)	論文種別 (Classif.)
115GHz CMOS VCO with 4.4% Tuning Range	Wasanthamala Badalawa Seongwoong Lim Minoru Fujishima	the 4th European Microwave Integrated Circuits Conference			128-131	(2009)	国際会議議事録
12.5mW 48GHz CMOS Image-Rejection Filter with 1GHz Tuning range	S. Ohashi A. Oncu M. Fujishima	the 4th European Microwave Integrated Circuits Conference			483-486	(2009)	国際会議議事録
24GHz 1.89mW 12x CMOS Frequency Multiplier Using Pulse-Injected Oscillator	Seongwoong lim Minoru Fujishima	the 4th European Microwave Integrated Circuits Conference			180-183	(2009)	国際会議議事録
49 mW 5 Gbit/s CMOS receiver for 60 GHz impulse radio	A. Oncu M. Fujishima	Electronics Letters	vol 45	Issue 17	889-890	(2009)	原著論文
50 GHz S-shaped rat-race balun with 1.4 dB insertion loss in a wafer-level chip-size package process	A. Oncu C. Inui Y. Manzawa M. Fujishima	International Journal of Microwave and Wireless Technologies			347-352	(2009)	原著論文
A 110GHz Inductor-less CMOS Frequency Divider	Seongwoong Lim Wasanthamala Badalawa Minoru Fujishima	2009 IEEE Asian Solid-State Circuits Conference			61-64	(2009)	国際会議議事録
A 2.0 Vpp input, 0.5 V supply Delta Amplifier with A-to-D conversion	Y. Masui T. Yoshida A. Iwata	IEICE Trans. Electron.	E92-C	6	828-834	(2009)	原著論文
A Neural Signal Detection Amplifier with Low-Frequency Noise Suppression	T. Yoshida Y. Masui R. Eki A. Iwata M. Yoshida K. Uematsu	Proceedings of 2009 IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS2009)			661-664	(2009)	国際会議議事録
Algorithmic Design Flow for Millimeter-Wave CMOS Low-Noise Amplifiers	Mizuki Motoyoshi Minoru Fujishima	2009 Thai-Japan Microwave Proc. of 2009 International Conference on Solid State Devices and Materials				(2009)	国際会議議事録
Accurate Prediction of Photocurrent Response for High Performance Optoelectric Circuit Simulatio	Y. Shintaku S. Kusu T. Miyoshi M. Miyake N. Sadachika Y. Konno G. Suzuki M. Miura-Mattausch					(2009)	原著論文
Compact Model HiSIM-DG both for Symmetrical and Asymmetrical DG-MOSFET Structures	三浦 道子	NSTI-Nanotech			584-587	(2009)	原著論文
Correlating Microscopic and Macroscopic Variation with Surface-Potential Compact Model	H.J. Mattausch N. Sadachika A. Yumisaki A. Kaya W. Imafuku K. Johguchi T. Koide M. Miura-Mattausch	IEEE Electron Device Letters	30	8	873-875	(2009)	雑誌等論説
Drift-Diffusionを考慮した完全対称モデルの実現	西川 雄也 三宅 正堯 貞近 倫夫 三浦 道子	第70回応用物理学会 学術講演会				(2009)	原著論文
Electro-thermal Simulation for Automotive Power Application using Novel LDMOS Model	T. Kojima T. Kajiwara M. Miyake U. Feldmann M. Miura-Mattausch	The 6th International Workshop on Compact Modeling			67-70	(2009)	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.)
HiSIM-SOI: SOI-MOSFET Model for Circuit Simulation Valid also for Device Optimization	N. Sadachika S. kusu K. Ishimura T. Murakami T. Kajiwara T. Hayashi Y. Nishikawa T. Yoshida M. Miura-Mattausch	NSTI-Nanotech (invited)			550-553	(2009)	原著論文
MOSFETコンパクトモデルと今後の展開—バルク MOSFETからマルチゲートMOSFETに向けて—	三浦 道子 三宅 正堯 上口 光 楠 隼太 石村 健太 菊地原 秀行 Feldmann Uwe MATTAUSCH HANS JUERGEN	(社)電子情報通信学 会信学技報	109	278	2-7	(2009)	総説
p-i-nフォトダイオードにおける光入力応答の測定及び モデル化	新宅 泰弘 楠 隼太 三好 哲平 三浦 道子	第70回応用物理学会 学術講演会予稿集				(2009)	原著論文
回路シミュレーション用IGBTモデル“HiSIM-IGBT”	三宅 正堯 舩岡 弘基 UWE FELDMANN 三浦 道子	(社)電子情報通信学 会信学技報	109	278	23-27	(2009)	技術報告
高耐圧MOSFET特性のモデル化と回路シミュレータへ の組み込み A scalable massively parallel processor for real-time image processing	三浦 道子 T. Kurafuji M. Haraguchi M. Nakajima T. Gyoten T. Nishijima H. Yamasaki Y. Imai M. Ishizaki T. Kumaki T. Koide H.J. Mattausch K. Arimoto	第22回回路とシステム 軽井沢ワークショップ IEEE International Solid-State Circuits Conference, Digest of Tech. Papers			37-41 334-335	(2009) (2009)	原著論文 国際会議議事録
31.25 ps Differential Equivalent Time Sampling Circuit Using 65 nm CMOS Technology	A.Toya N.Sasaki S.Kubota T.Kikkawa	Ext. Abst. of the 2009 Int. Conf. on Solid State Devices and Materials, Sendai,			pp. 456-457	(2009)	原著論文
A 3.5-4.5 GHz CMOS UWB Receiver Frontend LNA with On-chip Integrated Antenna for Inter-chip Communication	A.Azhari K.Kimoto N.Sasaki T.Kikkawa	Ext. Abst. of the 2009 Int. Conf. on Solid State Devices and Materials, Sendai,			pp. 68-69	(2009)	原著論文
A Novel CMOS 800 Mb/s BPSK Detector for IR-UWB Communication	M.Hafiz N.Sasaki T.Kikkawa	Ext. Abst. of the 2009 Int. Conf. on Solid State Devices and Materials, Sendai, Japan			pp. 66-67	(2009)	原著論文
A Novel CMOS BPSK Detection Scheme for UWB Impulse-Radio Communication	Mohiuddin Hafiz Takamaro Kikkawa	第22回 回路とシステム 軽井沢ワークショップ アブストラクト集			pp. a-6	(2009)	原著論文
A Single-Chip Ultra-Wideband Receiver with Silicon Integrated Antennas for Inter-Chip Wireless Interconnection	N.Sasaki K.Kimoto W.Moriyama T.Kikkawa	IEEE Journal of Solid- State Circuits	44	2	pp. 382-393	(2009)	原著論文
A Ternary Multi-Ported Content Addressable Memory Architecture utilizing Asynchronous Multiple Search- Operation Technology	T. Kumaki M. Tagami Y. Imai T. Koide H.J. Mattausch	15th Workshop on Synthesis and System Integration of Mixed Information Technologies (SASIMI'2009)			pp. 224-229	(2009)	原著論文
A Wireless Chip for Intra-Oral Temperature Measurement	Tomohiro Ishikawa Yoshihiro Masui Koh Johguchi Takeshi Yoshida Yuji Murakami	Proc. of The 15th Workshop on Synthesis And System Integration of Mixed Information technologies (SASIMI 2009)			pp. 477-481	(2009)	原著論文
Actuation of Magnetic Beads on a CMOS chip for Biological Application	Tomohiro Ishikawa Koh Johguchi Fumie Kaneko	International Conference on Solid State Devices and Materials (SSDM 2009)				(2009)	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.)
Analysis and Modeling of p-i-n Photodiode Noise	T. Miyoshi S. Kusu T. Minami M. Miyake N. Sadachika H.J. Mattausch M. Miura-Mattausch	Proceedings of the 6th International Workshop on Compact Modeling (IWCM'2009)			pp. 71-74	(2009)	原著論文
Analysis of Process Variations in 90-nm CMOS Technology with Ring Oscillators	A. Kaya K. Johguchi S. Izumi H.J. Mattausch T. Koide	15th Workshop on Synthesis and System Integration of Mixed Information Technologies (SASIMI'2009)			pp. 446-449	(2009)	原著論文
Anomalous Amorphization Resistance of Ge against 11B+ Implantation	Kentaro Shibahara Kosei Osada	Ext. Abs. the 9th International Workshop on Junction Technology			pp. 104-105	(2009)	原著論文
Associative-Memory-Based Prototype LSI with Recognition and On-line Learning Capability and its Application to Handwritten Characters	W. Imafuku S. Sakakibara A. Kawabata T. Ansari H.J. Mattausch T. Koide	Proceedings of International Symposium on Intelligent Signal Processing and Communication Systems (ISPACS'2009)			pp. 627-630	(2009)	原著論文
Bit Error Rate Measurement of IR-UWB CMOS Transmitter and Receiver	N.Sasaki T.Kikkawa	2009 Asia-Pacific Microwave Conference, Singapore			pp. 249-252	(2009)	原著論文
Black vinegar condensing plant with high-speed microevaporators	Hidekazu Tsudome Yuzuru Itou Fumiaki Numajiri Yoshishige Endo Akira Koide Ryo Miyake	The proceedings of 13th Miniaturized System for Chemistry and Life Sciences	Vol. 2		pp. 1650-1651	(2009)	原著論文
Characteristics of UWB Bow-tie Antenna integrated with Balun for Breast Cancer Detection	S.Kubota Xia Xiao N.Sasaki K.Kimoto T.Kikkawa	Proc. of 2009 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC/URSI National Radio Science Meeting, Charleston, SC, USA				(2009)	原著論文
Characterization of Ge Photodetectors Fabricated on Vicinal Si Substrate	K. Kuriyama Y. Amemiya K. Terao S. Yokoyama	Jpn. J. App. Phys.	48	4	pp. 04C112-1-04C112-5	(2009)	原著論文
Conduction Path Fluctuation in Silicon Two-Dimensional Tunnel Junction Array	Koki Matsushita Anri Nakajima	Jpn. J. Appl. Phys	48	6	pp. 06FD10-1-06FD10-4	(2009)	原著論文
Continuous-flow ATP amplification system on a chip	Tetsuya Satoh Yasuharu Shinoda Shiho Tokonami Kenichi Noda Akio Kuroda Yuji Murakami	Sensors and Actuators B				(2009)	原著論文
Critical Amorphization Dose and Amorphization Mechanism for Ion Implantation into Germanium	Kosei Osada Kentaro Shibahara	Conf. Digest of The 2009 International Meeting for Future of Electron Devices, Kansai			pp. 130-131	(2009)	原著論文
Degraded Frequency-Tuning Range and Oscillation Amplitude of LC-VCOs due to the NQS Effect in MOS Varactors	M. Miyake D. Hori N. Sadachika U. Feldmann M. Miura-Mattausch H. J. Mattausch T. Ohguro T. Iizuka M.Taguchi S. Kumashiro S. Miyamoto	IEICE Trans. on Electronics	E92-C	6	pp. 777-784	(2009)	原著論文
Detection of living Salmonella cells using bioluminescence	Masaaki Urata Rei Iwata Kenichi Noda Yuji Murakami Akio Kuroda	Biotechnology Letters	31		pp. 737-741	(2009)	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.)
Effect of Impact-Ionization-Generated Holes on the Breakdown Mechanism in LDMOS Devices	T. Sakuda, N. Sadachika, Y. Oritsuki, M. Yokomichi, M. Miyake, T. Kajiwara, H. Kikuchihara, U. Feldmann, H.J. Mattausch, M. Miura-Mattausch	Proceedings of the IEEE International Conference on Simulation of Semiconductor Processes and Devices (SISPAD'2009)Art			pp. 11-3,1-4	(2009)	原著論文
Effects of Si/Ni Composition Ratio of NixSiy Gate Electrode and Hf/Si Composition Ratio of Hf-Based High-k Insulator on Threshold Voltage Controllability and Mobility of Metal-Oxide-Semiconductor Field-Effect Transistors	Masayuki Terai Takashi Hase Kentaro Shibahara Hirohito Watanabe	Jpn. J. Appl. Phys.	49	3	36504-1-36504-7	(2010)	原著論文
Fabrication of Si Nanowire Field-Effect Transistor for Highly Sensitive, Label-Free Biosensing	T. Kudo T. Kasama S. Yokoyama T. Kikkawa H. Sunami T. Ishikawa T. Ikeda Y. Hata M. Suzuki S. Tokonami K. Okuyama T. Tabei K. Ohkura Y. Kayaba Y. Tanushi Y. Amemiya Y. Cho T. Monzen Y. Murakami A. Kuroda A. Nakajima	Jpn. J. App. Phys. 48, No. 6, (2009) pp. 06FJ04-1-4	48	6	pp. 06FJ04-1-06FJ04-4	(2009)	原著論文
Ge Shallow Junction Formation by As implantation and Flash Lamp Annealing	Kosei Osada Tetuya Fukunaga Kentaro Shibahara	Proceedings of 2009 Int. Symp.on VLSI Technology, Systems, and Applications			pp. 15-16	(2009)	原著論文
Grouping Method based on Feature Matching for Tracking and Recognition of Complex Objects	N. Nagaoka K. Okazaki T. Sugahara T. Koide H.J. Mattausch	Proceedings of International Symposium on Intelligent Signal Processing and Communication Systems (ISPACS'2008)			pp. 421-424	(2009)	原著論文
High Gain and High Directivity UWB Bow-tie Antenna with High Impedance Metamaterial Surface	S.Kubota N.Sasaki Y.Kayaba W.Moriyama T.Kozaki T.Kikkawa	Ext. Abst. of the 2009 Int. Conf. on Solid State Devices and Materials, Sendai, Japan			pp. 100-101	(2009)	原著論文
High-Gain On-Chip Antennas for LSI Intra-/Inter-Chip Wireless Interconnection	K.Kimoto N.Sasaki S.Kubota W.Moriyama T.Kikkawa	Proc. of 3rd European Conference on Antennas and Propagation			pp. 278-282	(2009)	原著論文
High-Speed Face Detection in Images with Massive-Parallel Bit-Serial SIMD Processor Using Haar-Like Features	Y. Imai T. Kumaki T. Koide H.J. Mattausch	Extended Abstracts of the 2009 International Conference on Solid State Devices and Materials (SSDM'2009)			pp. 464-465	(2009)	原著論文
High-Voltage MOSFET Model Valid for Device Optimization	Y. Oritsuki T. Sakuda N. Sadachika M. Miyake T. Kajiwara U. Feldmann H.J. Mattausch M. Miura-Mattausch	Proceedings of the 2009 NIST Nanotechnology Conference and Trade Show (NIST-Nanotech '2009)			pp. 600-603	(2009)	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.)
HISIM-SOI: A Dynamic Depletion Model Valid for Device and Circuit Optimization	S. Kusu K. Ishimura T. Miyoshi N. Sadachika T. Murakami M. Ando H.J. Mattausch M. Miura-Mattausch S. Baba J. Ida	Proceedings of the 6th International Workshop on Compact Modeling (IWCM'2009)			pp. 13-16	(2009)	原著論文
Hybrid electro-optic polymer/sol-gel waveguide directional coupler switches	Y. Enami D. Mathine C.T.DeRose R.A.Norwood J. Luo A.K-Y.Jen N. Peyghambarian	Applied Physics Letters vol. 94	21		pp. 213513-1-213513-3	(2009)	原著論文
Impact of floating dot distribution on memory characteristics of self-aligned dots-on-nanowire memory	Anri Nakajima Tomo Fujiaki Tatsuya Ezaki	J. Appl. Phys	105	11	pp. 114505-1-114505-6	(2009)	原著論文
Improved Region-Growing Image-Segmentation Algorithm Based on HSV Color Space	T. Sugahara K. Okazaki N. Nagaoka R. Kimura T. Koide H.J. Mattausch	15th Workshop on Synthesis and System Integration of Mixed Information Technologies (SASIMI'2009)			pp. 167-171	(2009)	原著論文
Influence of Amorphization Depth on Sheet Resistance in Shallow Junction Formation with B Cluster Implantation	Yoji Kawasaki Yoshiki Maruyama Hidefumi Yoshimura Hiroshi Miyatake Kentaro Shibahara	Ext. Abs. the 9th International Workshop on Junction Technology			pp. 31-33	(2009)	原著論文
Influence of Carrier Transit Delay on CMOS Switching Performance	D. Hori M. Miyake N. Sadachika H.J. Mattausch M. Miura-Mattausch T. Iizuka T. Hoshida K. Matsuzawa S. Sahara T. Tsukada	Extended Abstracts of the 2009 International Conference on Solid State Devices and Materials			pp. 777-778	(2009)	原著論文
Low Power and Area Efficient Image Segmentation VLSI Architecture Using 2-Dimensional Pixel-Block Scanning	K. Okazaki N. Nagaoka T. Sugahara T. Koide H.J. Mattausch	Proceedings of International Symposium on Intelligent Signal Processing and Communication Systems (ISPACS'2008)			pp. 441-444	(2009)	原著論文
Low-Power Silicon-Area-Efficient Image Segmentation Based on a Pixel-Block Scanning Architecture	K. Okazaki K. Awane N. Nagaoka T. Sugahara T. Koide H. J. Mattausch	Jpn. J. Appl. Phys.	48	4	pp. 04C078-1-04C078-4	(2009)	原著論文
Mechanical Reinforcement of Porous-silica Low-k Film by Pore Surface Silylation	Y. Kayaba K. Kohmura H. Tanaka Y. Seino S. Chikaki T. Kikkawa	The 216th ECS Meeting in Vienna, Meet. Abst. Electrochem. Soc.	902		p.2160	(2009)	国際会議議事録
Modeling of Electron Tunneling in SOI-MOSFET and Its Influence on Device Characteristics	T. Hayashi N. Sadachika T. Murakami D. Sugiyama S. Yukuta S. Kusu K. Johguchi M. Miyake H.J. Mattausch M. Miura-Mattausch S. Baba J. Ida	Proceedings of the 35th 2009 IEEE International SOI Conference			pp. 8.5.1-2	(2009)	原著論文
Monolithic Integration of Si-Dot Light Emitting Diodes, Si Photodiodes, and Spin-Coated Optical Waveguides on Si LSI	T. Tabei K. Maeda S. Yokoyama H. Sunami	Ext. Abst. Int. Conf. on Solid State Devices and Materials (SSDM2009)			pp. 220-221	(2009)	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.)
Monte Carlo Simulation of the Two-Dimensional Site Percolation Problem for Designing Sensitive and Quantitatively Analyzable Field-Effect Transistors	Toshihiro Kasama Anri Nakajima	Jpn. J. Appl. Phys	48	10	pp. 100207- 1-100207-3	(2009)	原著論文
Nb2O5 High-k Dielectric Thin Films for Gigabit DRAM Capacitor Technology	Masaki Yamato Hikaru Hara Takamaro Kikkawa	San Francisco, CA, USA, Material Research Society 2009 Spring Meeting				(2009)	原著論文
Nb2O5膜を用いた超高集積化DRAMキャパシタ用絶縁膜の開発	大和 昌樹 原 光 吉川 公麿	第56回春季応用物理 学会 (筑波大学)			pp. 30	(2009)	原著論文
Non-Quasi-Static Carrier Dynamics of MOSFETs under Low-Voltage Operation	M. Miyake D. Hori N. Sadachika U. Feldmann M. Miura-Mattausch H. J. Mattausch T. Iizuka K. Matsuzawa Y. Sahara T. Hoshida T. Tsukada	IEICE Trans. on Electronics	E92-C	5	pp. 608-615	(2009)	原著論文
Optical Modulator Using Metal-Oxide-Semiconductor Type Si Ring Resonator	Y. Amemiya T. Tokunaga Y. Tanushi S. Yokoyama	Opt. Rev.	16	3	pp. 247-251	(2009)	原著論文
Oriented immobilization of antibodies on a silicon wafer using Si-tagged protein A	Takeshi Ikeda Yumehiro Hata Ken-ichi Ninomiya Yoshiaki Ikura Keigo Takeguchi Satoka Aoyagi Ryuichi Hirota Akio Kuroda	Analytical Biochemistry	385	1	pp. 132-137	(2009)	原著論文
Photoemission study of fully silicided Pd2Si gates with interfacemodification induced by dopants	Takuji Hosoi Akio Ohta Seiichi Miyazaki Hiroyuki Shiraishi Kentaro Shibahara	Appl. Phys. Lett.	94		pp. 192102- 1-192102-3	(2009)	原著論文
Potentiality of Metal Oxide Semiconductor Silicon Optical Modulator Based on Free Carrier Absorption	Tetsuo Tabei Tomoki Hirata Kenta Kajikawa Hideo Sunami	Japanese Journal of Applied Physics	48		pp. 114501- 1-114501-7	(2009)	原著論文
Properties of Sr7Nb13O36/Nb2O5/Sr7Nb13O36 Laminated Films for Gigabit Memory Capacitors	M.Yamato H.Hara T.Kikkawa	Japanese Journal of Applied Physics	48	7	pp. 071401- 1-071401-8	(2009)	原著論文
Properties of TiO2/LaxTi1-xOy/TiO2 Stacked Thin Films	H.Hara M.Yamato T.Kikkawa	Japanese Journal of Applied Physics	48	10	pp. 101403- 1-101403-4	(2009)	原著論文
Proposal of Vertical-Channel Metal Oxide Semiconductor Field-Effect Transistor with Entirely Oxidized Silicon Beam Isolation	Atsushi Sugimura Kiyoshi Okuyama Hideo Sunami	Japanese Journal of Applied Physics	48		pp. 04C049- 1-04C049-4	(2009)	原著論文
Quantitative determination of complex dielectric function of amorphous silicon dioxide on silicon substrate from transmission spectrum	Y. Kayaba T. Kikkawa	Japanese Journal of Applied Physics	48		pp. 121406- 1-121406-6	(2009)	国際会議議事録
Quasi Yagi-Uda Antenna Array for Detecting Targets in a Dielectric Substrate	T.Kozaki K.Kimoto S.Kubota A.Toya N.Sasaki T.Kikkawa	Proc. of 2009 IEEE International Conference on Ultra- Wideband, Vancouver, BC, Canada			pp. 759-762	(2009)	原著論文
Rapid live bacteria counter with disposable flow cytometry cassette	Kei Takenaka Yasuhiko Sasaki Hisao Inami Hideki Nakamoto Yasunori Watanabe Masahiro Kurihara Kazuo Takei Ryo Miyake	The proceedings of 13th Miniaturized System for Chemistry and Life Sciences	Vol. 2		pp. 1100- 1101	(2009)	原著論文
Reciprocating-flow ATP amplification system for increasing the number of amplification cycles	Tetsuya Satoh Kousuke Tsuruta Yasuharu Shinoda Kenichi Noda Akio Kuroda Yuji Murakami	Analytical Biochemistry	395	2	pp. 161-165	(2009)	原著論文
Reducing Operation Voltage of Silicon Ring Optical Modulator	Y. Amemiya M. Nishida S. Yokoyama	Ext. Abst. Int. Conf. on Solid State Devices and Materials			pp. 202-204	(2009)	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.)
Selective Detection of Antigen-Antibody Reaction Using	Shinya Yamatogi Masataka Fukuyama Hao Ding Mizue Nishida Chika Kawamoto Takeshi Ikeda Yoshiteru Amemiya Tomohide Noda Seiji Kawamoto Kazuhiisa Ono Akio Kuroda Shin Yokoyama	SSDM				(2009)	技術報告
Selective Detection of Antigen-Antibody Reaction Using Si Ring Optical Resonators	S. Yamatogi M. Fukuyama M. Nishida C. Kawamoto Y. Amemiya T. Ikeda S. Kawamoto K. Ono A. Kuroda S. Yokoyama	Ext. Abst. Int. Conf. on Solid State Devices and Materials (SSDM2009)			pp. 1348-1349	(2009)	原著論文
Si Ring Optical Resonators for Integrated On-Chip Biosensing	S. Yamatogi Y. Amemiya T. Ikeda A. Kuroda S. Yokoyama	Jpn. J. App. Phys.	48	4	pp. 04C188-1-04C188-6	(2009)	原著論文
Siリング光共振器のQ値改善Ⅱ	福山 正隆 丁 昊 雨宮 嘉照 横山 新	応用物理学会(秋季)				(2009)	技術報告
Si集積化アンテナの周波数特性	森山 亘 木本 健太郎 久保田 慎一 佐々木 信雄 吉川 公麿	応用物理学会(秋季)			p.793	(2009)	技術報告
Si集積化ループアンテナ特性に及ぼす配線の影響	M.R. Quddes 神前 貴弘 森山 亘 久保田 慎一 木本 健太郎 佐々木 信雄 吉川 公麿	応用物理学会(春季)			p.910	(2009)	技術報告
Spatial Distribution Analysis of Self-Heating Effect in High-Voltage MOSFETs	T. Kajiwara M. Miyake N. Sadachika H. Kikichihara U. Feldmann H.J. Mattausch M. Miura-Mattausch	Proceedings of the 2009 IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition (APEC '2008)			pp. 1687-1691	(2009)	原著論文
Surface-Potential-Based Compact Model HiSIM-SOI for Silicon-On-Insulator MOSFETs	H.J. Mattausch N. Sadachika S. Kusu K. Ishimura T. Murakami M. Ando M. Miura-Mattausch	Proceedings of the 16th International Conference on Mixed Design of Integrated Circuits and Systems (MIXDES'2009)Invited Paper			pp. 77-81	(2009)	原著論文
Temperature Coefficient of Threshold Voltage in Metal/High-k Gate Transistors with Various Thickness of TiN and Capping Layers	Y. Nishida K. Eikyu A. Shimizu T. Yamashita H. Oda Y. Inoue K. Shibahara	Ext. Abst. of the 2009 Int. Conf. on Solid State Devices and Materials			pp. 24-25	(2009)	原著論文
Transmission Characteristics of Silicon On-chip Integrated Antennas as Millimeter-Wave Wireless Interconnects	W.Moriyama K.Kimoto S.Kubota N.Sasaki T.Kikkawa	Ext. Abst. of the 2009 Int. Conf. on Solid State Devices and Materials, Sendai, Japan			pp. 98-99	(2009)	原著論文
Variation Analysis of CMOS Technologies Using Surface-Potential MOSFET Model	H.J. Mattausch A. Yumisaki N. Sadachika A. Kaya K. Johguchi T. Koide M. Miura-Mattausch	Journal of Telecommunications and Information Technology		4/2009	pp. 37-44	(2009)	原著論文

論文の題名 (Titles)	著者名 (Authors)	誌名 (Magazines)	巻 (Vol.)	号 (No.)	頁 (Pages)	(年) (Year)	論文種別 (Classif.)
Variation Analysis of CMOS Technologies Using Surface-Potential MOSFET Model	H.J. Mattausch A. Yumisaki N. Sadachika A. Kaya K. Johguchi T. Koide M. Miura-Mattausch	Proceedings of the 8th International Symposium on Diagnostics & Yield (D&Y'2009) Invited Presentation				(2009)	原著論文
VLSI Design of a Handwritten-Character Learning and Recognition system based on Associative Memory	S. Sakakibara W. Imafuku A. Kawabata T. Ansari H.J. Mattausch T. Koide	15th Workshop on Synthesis and System Integration of Mixed Information Technologies (SASIMI'2009)			pp. 161-166	(2009)	原著論文
VLSI-Architecture for Enabling Multiple Parallel Associative Searches with Standard SRAM Macros	T. Kumaki Y. Imai T. Koide H.J. Mattausch	Proceedings of International Symposium on Intelligent Signal Processing and Communication Systems (ISPACS'2009)			pp. 45-48	(2009)	原著論文
Wireless Inter-chip Interconnects	T. Kikkawa	MAM 2010 (Material for Advanced Metallization)				(2009)	技術報告
Within-Die/Wafer Variation Analysis of Basic CMOS Circuits based on Surface-Potential-Model HiSIM2	K. Johguchi A. Kaya S. Izumi H.J. Mattausch T. Koide N. Sadachika	Extended Abstracts of the 2009 International Conference on Solid State Devices and Materials (SSDM'2009)			pp. 1072-1073	(2009)	原著論文
Young's Modulus Evaluation by SAWs for Porous Silica Low-k Film with Cesium Doping	X. Xiao X. M. Shan Y. Kayaba K. Kohmura H. Tanaka T. Kikkawa	MAM 2010 (Material for Advanced Metallization)				(2010)	国際会議議事録
シリコンリング光共振器のQ値改善	寺尾 慶 福山 正隆 丁 昊 横山 新	応用物理学会(春季)				(2009)	技術報告
チップ間/チップ内無線通信のためのフロントエンド用 10 dB 2.6-8 GHz CMOS LNAの開発	アフリーン アズハリ 佐々木 信雄 外谷 昭洋 久保田 慎一 吉川 公麿	応用物理学会(春季)				(2010)	技術報告
ハイインピーダンスサーフェスによるビア付きボウタイアンテナの指向性利得改善	久保田 慎一 佐々木 信雄 外谷 昭洋 森山 亘 神前 貴弘 花田 舞子 吉川 公麿	応用物理学会(春季)				(2010)	技術報告
ハイインピーダンスサーフェスによるボウタイアンテナの伝送利得改善	久保田 慎一 佐々木 信雄 茅場 靖剛 森山 亘 神前 貴弘 吉川 公麿	応用物理学会(秋季)			p.794	(2009)	技術報告
バラン付UWBアンテナによる物体位置検出	久保田 慎一 Xia Xiao 茅場 靖剛 佐々木 信雄 木本 健太郎 森山 亘 神前 貴弘 吉川 公麿	応用物理学会(春季)			p.1348	(2009)	技術報告
バラン付きボウタイアンテナによるイメージング	久保田 慎一 Xia Xiao 佐々木 信雄 茅場 靖剛 森山 亘 神前 貴弘 吉川 公麿	応用物理学会中国四国支部学術講演会			p49	(2009)	技術報告
口腔内連続グルコースモニタリングシステムの開発	村上 裕二	Electrochemistry	77	10	pp. 823-826	(2009)	総説
高誘電率インターポーザーを用いたSi集積化アンテナ伝送特性	森山 亘 木本 健太郎 久保田 慎一 佐々木 信雄 吉川 公麿	応用物理学会(春季)			p.911	(2009)	技術報告

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.)
生体物質の誘電率分布計測	花田 舞子 神前 貴弘 森山 亘 久保田 慎一 外谷 昭洋 吉川 公麿	応用物理学会(春季)				(2010)	技術報告
超広帯域積層パッチアンテナの設計	神前 貴弘 M.R. Quddes 森山 亘 久保田 慎一 木本 健太郎 佐々木 信雄 吉川 公麿	応用物理学会(春季)			p.1349	(2009)	技術報告
糖尿病とワイヤレスバイオセンシング	村上 裕二	酸素工学研究会誌		62	pp. 30-33	(2009)	総説
濃縮用マイクロプロセスサーバーの開発と実用化	津留 英一 伊藤 禪 沼尻 文晶 遠藤 喜重 小出 晃 大橋 智樹 三宅 亮	化学とマイクロ・ナノシステム研究会誌	Vol. 8	No. 2	pp. 8-13	(2009)	技術報告
A Novel Millisecond Crystallization Technique Using Si Micro Liquid	N. Koba S. Higashi T. Okada T. Matsumoto H. Murakami S. Miyazaki	Proc. 5th Int. TFT Conf.			263-266	(2009)	国際会議事録
Activation of B and As in Ultra Shallow Junction with Heating and Cooling Rates Controlled Millisecond Annealing Induced by Thermal Plasma Jet	K. Matsumoto S. Higashi H. Furukawa T. Okada H. Murakami S. Miyazaki	Ext. Abs. 2009 Int. Conf. Solid State Dev. Mat.			1018-1019	(2009)	国際会議事録
Characterization of Microcrystalline Silicon Thin Film Transistors Fabricated by Thermal Plasma Jet Crystallization Technique	S. Higashi K. Sugakawa H. Kaku T. Okada S. Miyazaki	Japanese Journal of Applied Physics	49		03CA08	(2010)	原著論文
Characterization of Microcrystalline Silicon Thin Film Transistors Fabricated by Thermal Plasma Jet Crystallization Technique	K. Sugakawa S. Higashi H. Kaku T. Okada S. Miyazaki	Proc. AM-FPD 09			117-120	(2009)	国際会議事録
Control of Growth Orientation during Rapid Solidification of Si Microliquid	S. Higashi N. Koba T. Matsumoto S. Miyazaki	Abs. 23rd Int. Conf. Amorphous and Nanocrystalline Semiconductors (ICANS 23)			252	(2009)	国際会議事録
Crystallization of Amorphous Si Films by Ultra High Speed Zone Melting Induced by Micro Thermal Plasma Jet Irradiation	S. Hayashi S. Higashi H. Murakami S. Miyazaki	Proc. 27th Symp. Plasma Processing (SPP-27)			75-76	(2010)	国際会議事録
Effect of Chemical Composition of SiO _x Films on Rapid Formation of Si Nanocrystals Induced by Thermal Plasma Jet Irradiation	T. Okada S. Higashi H. Kaku K. Makihara H. Furukawa Y. Hiroshige S. Miyazaki	Abs. 23rd Int. Conf. Amorphous and Nanocrystalline Semiconductors (ICANS 23)			365	(2009)	国際会議事録
Formation of High Quality SiO ₂ and SiO ₂ /Si Interface using Thermal Plasma Jet Induced Millisecond Annealing and Post-Metallization Annealing	Y. Hiroshige S. Higashi K. Matsumoto S. Miyazaki	Proc. Int. Symp. Dry Process			261-262	(2009)	国際会議事録
Improvement of Bond Structure and Electrical Properties of Low-Temperature Deposited SiO ₂ Films by Thermal Plasma Jet Induced Millisecond Annealing	Y. Hiroshige S. Higashi H. Kaku H. Furukawa T. Okada S. Miyazaki	Plasma Sci. Symp. 2009 and 26th Symp. Plasma Processing(PSS-2009/SPP-26) Proc.,			496-497	(2009)	国際会議事録
Improvement of Current Stress Endurance of Low-Temperature Deposited SiO ₂ Films by Thermal Plasma Jet Induced Millisecond Annealing	Y. Hiroshige S. Higashi K. Matsumoto S. Miyazaki	Proc. 6th Int. TFT Conf.			138-141	(2010)	国際会議事録
Millisecond Rapid Thermal Annealing of Si wafer Induced by High Power Density Thermal Plasma Jet Irradiation and Its application to Ultra Shallow Junction Formation	H. Furukawa S. Higashi T. Okada H. Kaku H. Murakami S. Miyazaki	Jpn. J. Appl. Phys.	48	4	04C011	(2009)	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.)
Millisecond Thermal Processing for TFT and ULSI	S. Higashi	Semiconductor Tech. for Ultra Large Scale Integrated Circuits and Thin Film Transistors II				(2009)	国際会議議事録
Pseudo-Epitaxial Growth of Silicon Microliquid Dropped on Hydrogen Terminated Silicon Wafer Surface	T. Matsumoto S. Higashi N. Koba S. Miyazaki	Abs. 19th Int. Photovoltaic Sci. Eng. Conf (PVSEC)			295-296	(2009)	国際会議議事録
TFTの基礎	東 清一郎	第5回SID日本支部サ マーセミナーテキスト				(2009)	雑誌等論説
結晶化・相変化への応用 熱プラズマジェットによるア モルファスシリコンの結晶化	東 清一郎	第31回真空展 VACUUM2009 併設真 空トピックス			11-22	(2009)	雑誌等論説
熱プラズマジェットによるミリ秒急速熱処理とその半導 体プロセス応用	東 清一郎	第44回応用物理学会ス クール「安価、簡単、便 利 ～大気圧プラズマの 基礎と応用～」			57-71	(2009)	雑誌等論説
熱プラズマによるアモルファスシリコンの結晶化	東 清一郎 宮崎 誠一	「講座 熱流を伴う反応 性プラズマを用いた材 料合成プロセス 3. 結 晶化・相変化制御への 応用」プラズマ・核融合 学会誌	85	3	119-123	(2009)	雑誌等論説
Modeling of Subthreshold Swing and Analysis of Short- Channel Effects in Double-Gate Metal Oxide Semiconductor Field-Effect Transistors	K. Ishimura N. Sadachika M. Miura-Mattausch	Japanese Journal of Applied Physics	48	4	04C054-1-5	(2009)	原著論文
回路設計用先端MOSFETモデルの進化-Meyerモデル から表面ポテンシャルモデルへの推移-	三浦 道子	Fundamentals Review (invited)	3	1	57-65	(2009)	総説

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				
Thermodynamic properties of the lithium amide/imide hydrogen storage system (リチウムアミド/イミド系水素貯蔵物質の熱力学特性)	日野 聡	小島 由継	高萩 隆行 高島 敏郎 市川 貴之 宇田川 眞行 山中 昭司	(2009)
エンタングルした光子対の横方向運動量を用いた量子ビットの生成と状態解析 (Generation and Analysis of Quantum Bits Encoded in The Transverse Momenta of Entangled Photon Pairs)	田口 玄	角屋 豊	城 健男 高萩 隆行 高根 美武 ホフマンホルガ	(2009)
First-principles study of piezoelectric and multiferroic materials. (第一原理計算による圧電物質とマルチフェロイック物質の研究)	浦谷 佳孝	小口 多美夫	城 健男 鈴木 孝至	(2009)
First-principles study on light-element hydrogen-storage materials (軽元素系水素貯蔵物質の第一原理計算)	圓谷 貴夫	小口 多美夫	城 健男 小島 由継 市川 貴之	(2009)
Hydrogen storage properties of Metal-Boron-Hydrogen system (金属ホウ化合物を用いた金属-ホウ素-水素系複合物質における水素貯蔵特性)	中川 鉄水	小島 由継	高島 敏郎 小口 多美夫 市川 貴之	(2009)
Fractional Magnetization Plateaus and Competing Magnetic Interactions in Rare-Earth Tetraborides RB_4 (R=Er, Tm) (希土類四ホウ化物 RB_4 (R=Er, Tm)の分数磁化プラトー及び競合する磁氣的相互作用)	道村 真司	伊賀 文俊	小島 由継 城 健男 世良 正文 高島 敏郎	(2009)
有機溶媒耐性細菌 <i>Rhodococcus opacus</i> B4株のゲノム加工技術の開発とその基礎研究、応用研究への適用 (Development of Genomic Modification System in Solvent-Tolerant <i>Rhodococcus opacus</i> Strain B4 and Its Application to Basic Researches and Molecular	喜多 晃久	加藤 純一	西尾 尚道 黒田 章夫	(2009)
エタノール耐性清酒酵母きょうかい11号のエタノール耐性メカニズムの解析とその利用 (Analysis and application of the ethanol tolerance in the ethanol-tolerant sake yeast Kyokai no.11)	渡辺 守	下飯 仁	土屋 英子 平田 大 岩下 和裕	(2009)
Studies on the genes that regulate the brewing characteristics of sake yeast (清酒酵母の醸造特性を支配する遺伝子の解析)	加藤 拓	下飯 仁	加藤 純一 平田 大 岩下 和裕	(2009)
Development of a novel chain reaction for ATP amplification and its applications (連鎖的ATP増幅反応の開発と応用)	佐藤 哲也	黒田 章夫	山田 隆 加藤 純一	(2009)
低電圧・高精度 CMOS アナログ・デジタル融合信号処理回路の研究 (Study of Analog-Digital merged CMOS Signal Processing Circuits with Low Voltage Operation and High Accuracy)	升井 義博	岩田 穆	宮崎 誠一 マタウシュハンスルゲン 吉田 毅	(2009)
Crystallization of Amorphous Si Films by Thermal Plasma Jet Induced Rapid Thermal Annealing and Its Application to Thin Film Transistor (熱プラズマジェット照射急速熱処理によるアモルファスSi膜結晶化と薄膜トランジスタへの応用)	加久 博隆	東 清一郎	宮崎 誠一 吉川 公麿 横山 新	(2009)
Thermal Propagation and Device-Temperature Prediction Techniques for Power Semiconductor Modules with Circuit Simulators (回路シミュレータを用いたパワー半導体モジュールにおける熱伝搬と素子温度予測技術)	小島 崇	三浦 道子	マタウシュハンスルゲン フェルトマンウベ 宮崎 誠一	(2009)
Non-Quasi-Static Dynamics of Diffusive Carriers and the Influence on MOSFET Operation (拡散キャリアの非準静的動力学及びそのMOSFET動作への影響)	三宅 正堯	三浦 道子	マタウシュハンスルゲン フェルトマンウベ 佐々木 守	(2009)

Magnetic Rare-Earth Ion Doping Effect on Phase IV of $Ce_xLa_{1-x}B_6$ ($Ce_xLa_{1-x}B_6$ のIV相への希土類磁性イオン添加効果)	近藤 晃弘	世良 正文	城 健男 高島 敏郎 鈴木 孝至 伊賀 文俊 松村 武	(2009)
Formation of Silicon Nanocrystals by Thermal Plasma Jet Induced Millisecond Annealing and Its Application to Floating-Gate Memories (熱プラズマジェット照射ミリ秒熱処理によるシリコンナノ結晶形成とそのフローティングゲートメモリ応用)	岡田 竜弥	東 清一郎	吉川 公磨 横山 新 宮崎 誠一	(2009)
Circuit Architecture of Pipelined AD Converters for Low-Power and Low-Voltage Operation (低電力・低電圧動作バイプライン型AD変換器の回路方式の研究)	後藤 邦彦	マクウシハンスユルゲン	三浦 道子 横山 新 吉田 毅	(2009)
Study on Crystal Chemistry, Emission and Degradation Mechanism of $BaMgAl_{10}O_{17}:Eu^{2+}$ Phosphor for Plasma Display Panel (プラズマディスプレイ用青色蛍光体 $BaMgAl_{10}O_{17}:Eu^{2+}$ の結晶化学と発光・劣化機構に関する研究)	丹野 裕明	梶山 博司	宮崎 誠一 横山 新 東 清一郎	(2009)
Studies on Biological Anaerobic Treatment of Animal Wastes with a Novel Ammonia-Methane Fermentation Technology (新規アンモニア-メタン発酵技術を用いた畜産廃棄物の嫌氣的生物処理に関する研究)	FATMA ALI ALI ABOUELENEIN	中島田 豊	加藤 純一 黒田 章夫 山田 隆	(2010)
Development of Multi Element High-k Dielectric Films for Gigabit DRAM Capacitors (超高集積DRAM キャパシタ用多元素系高誘電率膜の開発)	大和 昌樹	吉川 公磨	横山 新 宮崎 誠一	(2010)
Generation of multi-photon states with phase sensitivities at the Heisenberg limit by interference of coherent light and squeezed vacuum (コヒーレント光とスクイズ真空の干渉によるハイゼンベルク限界での位相精度を持つ多光子状態の発生)	小野 貴史	ホフマン ホルガ	高萩 隆行 角屋 豊 高根 美武 西田 宗弘	(2010)
Phase-space manipulation of charged-particle beams by using a coupling ring (結合蓄積リングを用いた荷電粒子ビームの位相空間分布制御)	金田 健一	岡本 宏己	栗木 雅夫 城 健男 小口 多美夫	(2010)
Pressure- and Substitution-Induced Release of Magnetic Frustration in a Quasi-Kagome Antiferromagnet $YbAgGe$ (擬カゴメ格子系反強磁性体 $YbAgGe$ における磁気フラストレーションの圧力と元素置換による緩和)	久保 博一	梅尾 和則	高島 敏郎 世良 正文 鈴木 孝至	(2010)
Thermoelectric and Phononic Properties of Type-I Clathrates $Sr_8Ga_{16}Si_{30-x}Ge_x$ and $Ba_8Ga_{16}Sn_{30}$ (I型クラスレート $Sr_8Ga_{16}Si_{30-x}Ge_x$ と $Ba_8Ga_{16}Sn_{30}$ の熱電・格子物性)	末國 晃一郎	高島 敏郎	鈴木 孝至 世良 正文 宇田川 眞行 梅尾 和則	(2010)
Relaxation of Charge Imbalance in Non-equilibrium Superconductivity Due to Magnetic Field (磁場による非平衡超伝導体中の電荷インバランス緩和)	坪井 和樹	八木 隆多	世良 正文 鈴木 孝至 高根 美武	(2010)
Molecular cloning and immunochemical characterization of new clinically important allergens from Japanese cedar pollen (臨床的重要な新規スギ花粉アレルゲンの分子クローニングと免疫化学的的特性の解析)	IBRAHIM, AHMED RAGAA NOUR	小埜 和久	山田 隆 平田 大 秋 庸裕 河本 正次	(2010)
Analysis of regulatory cascade for antibiotic biosynthesis and spore formation in <i>Streptomyces rochei</i> (<i>Streptomyces rochei</i> における抗生物質合成および孢子形成制御カスケードの解析)	鈴木 敏弘	木梨 陽康	加藤 純一 平田 大	(2010)
Studies on Physiological Functions and Clinical Application of the Fermented Barley Extract P (発酵大麦エキスPの生理機能とその臨床応用に関する研究)	外園 英樹	小埜 和久	加藤 純一 黒田 章夫 秋 庸裕 河本 正次	(2010)

Analysis of polyphosphate accumulation in
Escherichia coli and its application
(大腸菌におけるポリリン酸蓄積機構の解析と応用)

本村 圭

黒田 章夫

加藤 純一
田中 伸和

(2010)

論文博士

Characterization and Functional Analysis of Human
UDP-Galactose Transporter Gene *hUGT1* in Plant
(植物におけるヒトUDP-ガラクトース輸送体遺伝子
(*hUGT1*)の特性と機能の解析)

Mohamed Farouk
Mohamed Khalil

田中 伸和

山田 隆
山下 一郎
小埜 和久

(2009)

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
ファインマン統計力学	リチャード・P・ファインマン 西川 恭治 田中 新 佐藤 仁	シュプリンガー・ジャパン	(2009)	分担訳
リン資源の回収と有効利用	黒田 章夫 廣田 隆一 本村 圭	サイエンス&テクノロジー	(2009)	分担執筆
Contemporary Trends in Bacteriophage Research: Bacteriophage Biocontrol: Ralstonia solanacearum	T. Yamada	Nova Science Publishers	(2009)	分担執筆
Encyclopedia of Electrochemical Power Sources, Vol.3 「Complex Hydrides」	Yoshitsugu Kojima Takayuki Ichikawa Hironobu Fujii		(2009)	分担執筆
ヘルスケアとバイオ医療のための先端デバイス機器	横山 新 中島 安理 石川 智弘 亀田 成司 村上 裕二 吉田 毅 上口 光	(株)CMC出版	(2009)	分担執筆
Biocatalysis and Biomolecular Engineering	T. Aki H. Iwasaka H. Adachi M. Nanko H. Kawasaki S. Kawamoto T. Kakizono K. Ono	John Wiley & Sons, Inc.	(2010)	分担執筆
粉体技術が挑む究極のエネルギーと環境調和	小島 由継	日刊工業新聞	(2010)	分担執筆
半導体技術年鑑 2010 デバイス/プロセス編	桜井 貴康 甲斐 康司 藤島 実 最上 徹 竹内 健 長田 俊彦 尾田 秀一 北島 洋 内山 貴之 柴田 英毅 平本 俊郎 栗野 祐二 その他	日経BP社	(2010)	分担執筆

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)
半導体メモリ、それを用いた半導体メモリシステム、および半導体メモリに用いられる量子ドットの製造方法	牧原 克典 宮崎 誠一 東 清一郎	4265817	日本	2009/2/27
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	4322957	日本	2009/6/12
測定装置および測定方法	牧原 克典 宮崎 誠一 東 清一郎	4322958	日本	2009/6/12
水素貯蔵材料およびその製造方法ならびにその製造装置	藤井 博信 市川 貴之 冷海 燕 磯部 繁人 花田 信子 窪川 豊之 常世田 和彦 岡本 恵介 田辺 進吉 松浦 茂 小川 賢治 高山 宏志	7537748	US	2009/5/26
発光素子およびその製造方法	牧原 克典 宮崎 誠一 東 清一郎	4392045	日本	2009/10/16
圧力によって超伝導体から絶縁体へ遷移する超伝導体薄膜を用いた圧力検出装置	鈴木 孝至	4394751	日本	2009/10/23
半導体記憶装置	佐々木 守 岩田 穆 池田 博明	4423453	日本	2009/12/18
微粒子分散絶縁膜の製造方法、これを用いたメモリ素子、発光素子の製造方法及びメモリ素子、発光素子	東 清一郎	4441689	日本	2010/1/22
圧力によって超伝導体から絶縁体へ遷移する超伝導体薄膜を用いた圧力検出装置、ジョセフソン素子および超伝導量子干渉計	鈴木 孝至	4460021	日本	2010/2/19
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	10-0951305	KR	2010/3/29
スギ花粉由来の新規アレルギー	小埜 和久 大西 伸和 藤村 孝志 河本 正次 重田 征子 秋 庸裕 島田 弥生	4437389	日本	2010/1/15