

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.)
Coupled valence and spin state transition in (Pr _{0.7} Sm _{0.3}) _{0.7} Ca _{0.3} CoO ₃	F. Guillou Q. Zhang Z. Hu C. Y. Kuo Y. Y. Chin H. J. Lin C. T. Chen A. Tanaka L. H. Tjeng V. Hardy	Phys. Rev. B	87		115114/1-9	2013	原著論文
Direct observation of twin domains of NiO(100) by x-ray linear dichroism at the O K edge using photoemission electron microscopy	Kuniaki Arai Taichi Okuda Arata Tanaka Masato Kotsugi Keiki Fukumoto Takuo Ohkochi Fangzhun Guo Tetsuya Nakamura Tomohiro Matsushita Takayuki Muro Masaki Oura Yasunori Senba Haruhiko Ohashi Akito Kakizaki Toyohiko Kinoshita	Phys. Rev. B	85		174401/1-6	2012	原著論文
Electronic configuration of Mn ions in the π -d molecular ferromagnet β -Mn phthalocyanine studied by soft X-ray magnetic circular dichroism	T. Kataoka Y. Sakamoto Y. Yamazaki V.R. Singh A. Fujimori Y. Takeda T. Ohkochi S.-I. Fujimori T. Okane Y. Saitoh H. Yamagami A. Tanaka	Solid State Communications	152	-	806-809	2012	原著論文
Metal-insulator transition and optical conductivity in BaVS ₃	Arata Tanaka	Journal of Physics: Conference Series	391		012107/1-4	2012	原著論文
Mott versus Slater-type metal-insulator transition in Mn-substituted Sr ₃ Ru ₂ O ₇	M. A. Hossain B. Bohnenbuck Y. D. Chuang M. W. Haverkort I. S. Elfimov A. Tanaka A. G. Cruz Gonzalez Z. Hu H.-J. Lin C. T. Chen R. Mathieu Y. Tokura Y. Yoshida L. H. Tjeng Z. Hussain B. Keimer G. A. Sawatzky A. Damascelli	Phys. Rev. B	86		041102(R)/1-4	2012	原著論文
Phase diagrams of noncentrosymmetric superconductors	Hiroshi Shimahara	J. Phys. Soc. Jpn.	82	-	024703(1-12)	2013	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.)
Symmetry of Orbital Order in Fe ₃ O ₄ Studied by Fe L _{2,3} Resonant X-Ray Diffraction	A. Tanaka C. F. Chang M. Buchholz C. Trabant E. Schierle J. Schlappa D. Schmitz H. Ott P. Metcalf L. H. Tjeng C. Schuessler-Langeheine	Phys. Rev. Lett.	108		227203/1-5	2012	原著論文
An alternative scheme for calculating the unrestricted Hartree-Fock equation: application to the boron and neon atoms	M. Miyasita K. Higuchi M. Higuchi	Physica B	407	-	2758-2762.	2012	原著論文
Coupling-constant expression and exact relations for the kinetic energy functional in the pair density functional theory	K. Higuchi M. Higuchi	Phys. Rev. A	85	-	062508/1-10	2012	原著論文
Extension of the search region of pair densities by means of the scaling of the electron coordinates	K. Higuchi M. Higuchi	Journal of Physics: Conference Series	400	-	032019(1-4)	2012	原著論文
First-Principles Study on the Structural and Magnetic Properties of Iron Hydride	T. Tsumuraya Y. Matsuura T. Shishidou T. Oguchi	J. Phys. Soc. Jpn.	81	6	064707 (1-6)	2012	原著論文
Hydrogen-induced modification of the electronic structure and magnetic states in Fe, Co, and Ni monohydrides	N. Ishimatsu T. Shichijo Y. Matsushima H. Maruyama Y. Matsuura T. Tsumuraya T. Shishidou T. Oguchi N. Kawamura M. Mizumaki T. Matsuoka K. Takemura	Phys. Rev. B	86	10	104430 (1-9)	2012	原著論文
密度汎関数理論の発展-拡張された制限つき探索理論-	樋口克彦 樋口雅彦	日本物理学会誌	67	8	580-584	2012	雑誌等論説
27Al-NQR Study on Novel Phase Transition in CeOs ₂ Al ₁₀	M Matsumura T Inagaki H Kato T Nishioka H Tanida M Sera	Journal of Physics: Conference Series	400		032052(1-4)	2012	原著論文
Anisotropic pressure effect on the electrical resistivity of CeRu ₂ Al ₁₀	H. Tanida Y. Nonaka D. Tanaka M. Sera T. Nishioka M. Matsumura	Phys. Rev. B	86	8	085144(1-7)	2012	原著論文
Anisotropic Spin Dynamics in the Kondo Semiconductor CeRu ₂ Al ₁₀	J. Robert J-M. Mignot S. Petit P. Steffens T. Nishioka R. Kobayashi M. Matsumura H. Tanida D. Tanaka M. Sera	Phys. Rev. Lett.	109	12	267208(1-5)	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.)
Antiferroquadrupole order and magnetic field induced octupole in CeB ₆	T. Matsumura T. Yonemura K. Kunimori M. Sera F. Iga T. Nagao J. Igarashi	Phys. Rev. B	85	6	174417(1-10)	2012	原著論文
Crystal Structure and Anisotropic c-f Hybridization in CeT ₂ Al ₁₀ (T=Ru, Fe)	M. Sera D. Tanaka H. Tanida C. Moriyoshi M. Ogawa Y. Kuroiwa T. Nishioka M. Matsumura J. Kim T. Tsuji M. Takata	J. Phys. Soc. Jpn.	82	2	021007(1-13)	2013	原著論文
Dilution effect of Ce ion in CeRu ₂ Al ₁₀	Y Oogane Y Kawamura T Nishioka H Kato M Matsumura Y Yamamoto K Kodama H Tanida M Sera	Journal of Physics: Conference Series	400		032073(1-4)	2012	原著論文
Magnetic anisotropy of Kondo semiconductor CeT ₂ Al ₁₀ (T = Ru,Os) in the ordered state	H. Tanida Y. Nonaka D. Tanaka M. Sera Y. Kawamura Y. Uwatoko T. Nishioka M. Matsumura	Phys. Rev. B	85	5	205208(1-11)	2012	原著論文
Magnetic phase diagram and crystalline electric field of NdRu ₂ Al ₁₀ single crystal	Y.Kawamura S. Tanimoto T. Nishioka H. Tanida M. Sera K. Matsubayashi Y. Uwatoko A. Kondo K. Kindo C. Sekine	Journal of Physics: Conference Series	391		012029(1-4)	2012	原著論文
New Type of the Domain-Redistribution at Low Magnetic Fields in Phse II of CeB ₆	K. Kunimori M. Sera H. Tanida T. Matsumura F. Iga	J. Phys. Soc. Jpn.	81	10	104706(1-6)	2012	原著論文
Nuclear Spin-Lattice Relaxation Study for 4f Electron State in CeT ₂ Al ₁₀ (T=Ru, Os, and Fe):Comparison with RKKY System NdRu ₂ Al ₁₀	M. Matsumura N. Tomita S. Yanimoto Y. Kawamura R. Kobayashi H. Kato T. Nishioka H. Tanida M. Sera	J. Phys. Soc. Jpn.	82	2	023702(1-4)	2013	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.)
Raman Scattering Spectra of LaRu ₂ Al ₁₀ and CeRu ₂ Al ₁₀	N. Nagano T. Hasegawa N. Ogita M. Udagawa H. Tanida D. Tanaka M. Sera T. Nishioka M. Matsumura	J. Phys.: Conf. Ser.	391	1	012050(1-4)	2012	原著論文
Resonant x-ray scattering experiments on the ordering of electronic degrees of freedom	T. Matsumura H. Nakao Y. Murakami	J. Phys. Soc. Jpn.	82	2	021007 (1-18)	2013	原著論文
Unified understanding of the valence transition in the rare-earth monochalcogenides under pressure	I. Jarrige H. Yamaoka J.-P. Rueff J.-F. Lin M. Taguchi N. Hiraoka H. Ishii K. D. Tsuei K. Imura T. Matsumura A. Ochiai H. S. Suzuki A. Kotani	Phys. Rev. B	87	11	115107 (1-5)	2013	原著論文
Unusual magnetic order in CeT ₂ Al ₁₀ (T=Ru, Os) in comparison with localized NdFe ₂ Al ₁₀	K. Kuniyori M. Nakamura H. Nohara H. Tanida M. Sera T. Nishioka M. Matsumura	Phys. Rev. B	86	12	245106(1-7)	2012	原著論文
Anisotropic gap formation in CeM ₂ Al ₁₀ (M = Ru, Os)	S. Kimura T. Iizuka Y. Muro J. Kajino T. Takabatake	J. Phys.: Conf. Ser.	391	1	012030(1-4)	2012	原著論文
Anomalous infrared spectra of hybridized phonons in type-I clathrate Ba ₈ Ga ₁₆ Ge ₃₀	K. Iwamoto S. Kushibiki H. Honda S. Kajitani T. Mori H. Matsumoto N. Toyota K. Suekuni M. A. Avila T. Takabatake	J. Phys. Soc. Jpn.	82	2	024601(1-7)	2013	原著論文
Crystal-field effect on anisotropic magnetic properties of CeT ₂ Al ₁₀ (T = Ru and Os)	K. Yutani Y. Muro J. Kajino T. J. Sato T. Takabatake	J. Phys.: Conf. Ser.	391	1	012070(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.)
Crystal-field ground state of the orthorhombic Kondo insulator CeRu ₂ Al ₁₀	F. Strigari T. Willers Y. Muro K. Yutani T. Takabatake Z. Hu Y.-Y. Chin S. Agrestini H.-J. Lin C. T. Chen A. Tanaka M. W. Haverkort L. H. Tjeng A. Severing	Phys. Rev. B	86	8	081105(R)/1-5	2012	原著論文
Crystal field ground state of the orthorhombic Kondo semiconductors CeOs ₂ Al ₁₀ and CeFe ₂ Al ₁₀	F. Strigari T. Willers Y. Muro K. Yutani T. Takabatake Z. Hu S. Agrestini C.-Y. Kuo Y.-Y. Chin H.-J. Lin T. W. Pi C. T. Chen E. Weschke E. Schierle A. Tanaka M. W. Haverkort L. H. Tjeng A. Severing	Phys. Rev. B	87	12	125119 (1-6)	2013	原著論文
Determination of spin Hamiltonian in the Ni ⁴ magnetic molecule	K. Iida S.-H. Lee T. Onimaru K. Matsubayashi T. J. Sato	Phys. Rev. B	86	-	064422(1-6)	2012	原著論文
Fe substitution effect on the phase transition and hybridization gap in CeOs ₂ Al ₁₀	Y. Muro K. Yutani J. Kajino T. Takabatake	J. Phys.: Conf. Ser.	391	1	012049(1-4)	2012	原著論文
Ferromagnetic instability in a doped band gap semiconductor FeGa ₃	K. Umeo Y. Hadano S. Narazu T. Onimaru M. A. Avila T. Takabatake	Phys. Rev. B	86	14	144421(1-7)	2012	原著論文
Interplay of low-energy phonons and magnetic excitations in the Kondo insulator YbB ₁₂	P. V. Alekseev J.-M. Mignot K. S. Nemkovski A. V. Rybina V. N. Lazukov A. S. Ivanov F. Iga T. Takabatake	J. Phys.: Cond. Matter	24	20	205601(1-5)	2012	原著論文
Multipole and superconducting state in PrIr ₂ Zn ₂₀ probed by muon spin relaxation	W. Higemoto T. U. Ito K. Ninomiya T. Onimaru K. T. Matsumoto T. Takabatake	Phys. Rev. B	85	23	235152(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.)
Nonmagnetic ground states and phase transitions in the caged compounds PrT ₂ Zn ₂₀ (T=Ru, Rh and Ir)	T. Onimaru K. T. Matsumoto N. Nagasawa Y. F. Inoue K. Umeo R. Tamura K. Nishimoto S. Kittaka T. Sakakibara T. Takabatake	J. Phys.: Cond. Matter	24	29	294207(1-5)	2012	原著論文
Nonmagnetic Γ_3 doublet ground state in a caged compound PrRh ₂ Zn ₂₀	N. Nagasawa T. Onimaru K. T. Matsumoto K. Umeo T. Takabatake	J. Phys.: Conf. Ser.	391	1	012051(1-4)	2012	原著論文
Observation of rattling vibrations in clathrate under high pressure and low temperature	K. Funahashi I. Yajima T. Kume S. Sasaki H. Shimizu T. Takabatake	J. Phys.: Conf. Ser.	377	1	012038(1-5)	2012	原著論文
Pressure effect on the ferromagnetism of an off-center rattling system Eu ₈ Ga ₁₆ Ge ₃₀	K. Umeo H. Yamane M. A. Avila T. Onimaru T. Takabatake	J. Phys.: Conf. Ser.	391	1	012075(1-4)	2012	原著論文
Simple tuning of carrier type in topological insulator Bi ₂ Se ₃ by Mn doping	Y. H. Choi N. H. Jo K. L. Lee H. W. Lee Y. H. Jo J. Kajino T. Takabatake K. -T. Ko J. -H. Park M. H. Jung	Appl. Phys. Lett.	101	15	152103(1-4)	2012	原著論文
Simultaneous superconducting and antiferroquadrupolar transitions in PrRh ₂ Zn ₂₀	T. Onimaru N. Nagasawa K. T. Matsumoto K. Wakiya K. Umeo S. Kittaka T. Sakakibara Y. Matsushita T. Takabatake	Phys. Rev. B	86	18	184426(1-7)	2012	原著論文
Study of $\alpha \leftrightarrow \beta$ transformation in the dimorphic clathrate Ba ₈ Ga ₁₆ Sn ₃₀	B. Du Y. Saiga K. Kajisa T. Takabatake E. Nishibori H. Sawa	Phil. Magazine	92		2541-2552	2012	原著論文
Superconductivity of metal nitride chloride β -MNCl (M = Zr, Hf) with rare-earth metal RE (RE = Eu, Yb) doped by intercalation	S. Zhang M. Tanaka T. Onimaru T. Takabatake Y. Isikawa S. Yamanaka	Supercond. Sci. Technol.	26	4	045017 (1-9)	2013	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.)
T-H Phase Diagram of PrPb ₃ in [001] and [110] Magnetic Field Directions	Y. Sato S. Makiyama H. Morodomi Y. Inagaki T. Kawae H. S. Suzuki T. Onimaru	J. Phys.: Conf. Ser.	391	-	012060(1-4)	2012	原著論文
Thermoelectric properties and structural instability of type-I clathrate Ba ₈ Ga ₁₆ Sn ₃₀ at high temperatures	Y. Saiga K. Suekuni B. Du T. Takabatake	Solid State Comm.	152		1902-1905	2012	原著論文
Thermoelectric properties of type-VIII clathrate Ba ₈ Ga ₁₆ Sn ₃₀ doped with Cu	Y. Saiga B. Du S. K. Deng K. Kajisa T. Takabatake	J. Alloys and Compd.	537		303-307	2012	原著論文
Well-defined crystal field splitting schemes and non-Kramers doublet ground states of f electrons in PrT ₂ Zn ₂₀ (T=Ir, Rh, and Ru)	K. Iwasa H. Kobayashi T. Onimaru K. T. Matsumoto N. Nagasawa T. Takabatake S. Ohira-Kawamura T. Kikuchi Y. Inamura K. Makajima	J. Phys. Soc. Jpn.	82	4	043707(1-5)	2013	原著論文
カゴ状化合物Pr ₁₋₂₋₂₀ 系における非クラマース二重項と多彩な相転移	鬼丸 孝博 榊原俊郎	固体物理	47	11	565-576	2012	原著論文
カゴ状物質とラットリング	高島敏郎 藤 秀樹	固体物理	47	11	547-564	2012	原著論文
クラスレート化合物のラットリングと熱電特性	高島敏郎	セラミックス	47	5	333-339	2012	原著論文
Antiferrodistortive phase transition in pseudorhombohedral (Pb _{0.94} Sr _{0.06})(Zr _{0.550} Ti _{0.450})O ₃ : A combined synchrotron x-ray and neutron powder diffraction study	R.S. Solanki S.K. Mishra A. Senyshyn I. Ishii C. Moriyoshi T. Suzuki Y. Kuroiwa D. Pandey	Phys. Rev. B	86		174117 (1-9)	2012	原著論文
Charge stripe order near the surface of 12-percent doped La _{2-x} Sr _x CuO ₄	H.-H. Wu M. Buchholz C. Trabant C. F. Chang A. C. Komarek F. Heigl M. v. Zimmermann M. Cwik F. Nakamura M. Braden C. Schüßler-Langeheine	Nature Communications	3		1023	2012	原著論文
Control of the electronic states of Ca ₂ RuO ₄ by uniaxial pressure	Ryo Ishikawa Haruka Taniguchi Swee Kuan Goh Shingo Yonezawa Fumihiko Nakamura Yoshiteru Maeno	Journal of Physics: Conference Series	400	-	022036.	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.)
Elastic anomalies at successive phase transitions in NdRu ₂ Al ₁₀	T. Suzuki I. Ishii Y. Suetomi H. Muneshige T.K. Fujita S. Tanimoto T. Nishioka	J. Phys.: Conf. Ser.	391		012069(1-4)	2012	原著論文
Graphene made by mechanical exfoliation of graphite intercalation compound	Seiya Fukada Yumi Shintani Midori Shimomura Fumiya Tahara Ryuta Yagi	Jpn. J. Appl. Phys.	51		085101(1-4)	2012	原著論文
Observing Altshuler-Aronov-Spivak (AAS) oscillation in a hexagonal antidot array of monolayer graphene	Ryuta Yagi Midori Shimomura Fumiya Tahara Hiroaki Kobara Seiya Fukada	J. Phys. Soc. Jpn.	81		063707(1-4)	2012	原著論文
Successive Phase Transitions and Anisotropic Magnetic Field-Temperature Phase Diagram in NdRu ₂ Al ₁₀	I. Ishii Y. Suetomi H. Muneshige S. Kamikawa T.K. Fujita S. Tanimoto T. Nishioka T. Suzuki	J. Phys. Soc. Jpn.	81		064602(1-5)	2012	原著論文
The anharmonic vibration of Li in lithium amide	B. Paik T. Hasegawa I. Ishii A. Michigoe T. Suzuki M. Udagawa N. Ogita T. Ichikawa Y. Kojima	Appl. Phys. Lett.	100	15	151911(1-4)	2012	原著論文
Development of the digital feedback system for a next generation small-size high-brightness photon beam source	R.Tanaka T.Akagi T.Takahashi H.Yoshitama S.Araki J.Urakawa T.Omori T.Okugi H.Shimizu N.Terunuma Y.Funakoshi Y.Honda K. Sakaue M. Washio	第九回日本加速器 学会年会プロシ ェディングス			325	2012	その他
Feasibility study of the measurement of Higgs pair creation at a photon linear collider	Shin-ichi Kawada Nozomi Maeda Tohru Takahashi Katsumasa Ikematsu Keisuke Fujii Yoshimasa Kurihara Koji Tsumura Daisuke Harada Shinya Kanemura	PHYSICAL REVIEW D85			113009(1-7)	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.)
Gamma-ray generation experiment using the 3D 4-mirror optical resonant	R.Tanaka T.Akagi T.Takahashi H.Yoshitama S.Araki J.Urakawa T.Omori T.Okugi H.Shimizu N.Terunuma Y.Funakoshi Y.Honda K. Sakaue M. Washio	第九回日本加速器 学会年会プロシー ディングス			322	2012	その他
Violation of Leggett-Garg inequalities in quantum measurements with variable resolution and back-action	Y. Suzuki M. Inuma H. F. Hofmann	New J. Phys.	14	10	103022 (1-16)	2012	原著論文
Approach to the low temperature state oriented for crystalline beam	A. Noda M. Nakao H. Souda H. Tongu K. Jimbo H. Okamoto K. Osaki Y. Yuri I. N. Meshkov A. V. Smirnov M. Grieser K. Noda T. Shirai Z. He	Proc. XXIII Russian Particle Accelerator Conf.			48-52	2012	国際会議議事録
Challenge for more efficient transverse laser cooling for beam crystallization	A. Noda M. Nakao H. Souda H. Tongu K. Ito H. Okamoto K. Osaki Y. Yuri K. Jimbo M. Grieser Z. He	Proc. 3rd International Particle Accelerator Conf.			394-396	2012	国際会議議事録
Controlled beam scraping oriented for efficient indirect transverse laser cooling	A. Noda M. Nakao H. Souda H. Tongu K. Jimbo H. Okamoto K. Osaki Y. Yuri M. Grieser Z. He	Proc. 9th Meeting of Particle Accelerator Society of Japan				2012	国際会議議事録
Efficiency enhancement of indirect transverse laser cooling with synchro-betatron resonant coupling by suppression of beam intensity	H. Souda M. Nakao H. Tongu K. Jimbo K. Osaki H. Okamoto Y. Yuri H. Zhengqi M. Grieser A. Noda	Jpn. J. Appl. Phys.	52		030202 (1-4)	2013	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.)
Experimental study of resonance crossing with a Paul trap	H. Takeuchi K. Fukushima K. Ito K. Moriya H. Okamoto H. Sugimoto	Phys. Rev. ST Accel. Beams	15		074201 (1-14)	2012	原著論文
Measurement of transverse laser cooling effect using scrapers	H. Souda M. Nakao H. Tongu A. Noda K. Jimbo K. Osaki H. Okamoto Y. Yuri M. Grieser Z. He	Proc. 9th Meeting of Particle Accelerator Society of Japan				2012	国際会議議事録
Nonneutral Electron Plasmas Confined in a Compact Magnetic Mirror Trap	H. Higaki S. Sakurai K. Ito H. Okamoto	Appl. Phys. Express	5	10	106001(1-3)	2012	原著論文
Observation of 2-component bunched beam signal with laser cooling	H. Souda M. Nakao A. Noda H. Tongu K. Ito H. Okamoto Y. Yuri K. Jimbo M. Grieser Z. He	Proc. 3rd International Particle Accelerator Conf.			397-399	2012	国際会議議事録
Plasma traps for space-charge studies: status and perspectives	H. Okamoto M. Endo K. Fukushima H. Higaki K. Ito K. Moriya T. Okano S. Yamaguchi A. Mohri	Proc. the 52nd ICFA Advanced Beam Dynamics Workshop on High-Intensity and High-Brightness Hadron Beams				2012	国際会議議事録
Resonance coupling induced enhancement of indirect transverse cooling in a laser-cooled ion beam	M. Nakao T. Hiromasa H. Souda M. Tanabe T. Ishikawa H. Tongu A. Noda K. Jimbo T. Shirai M. Grieser H. Okamoto A. V. Smirnov	Phys. Rev. ST Accel. Beams	15		110102 (1-8)	2012	原著論文
Systematic experiments on the mismatch induced halo formation using non-neutral electron plasmas in a uniform magnetic field	M. Endo H. Higaki K. Ito H. Okamoto	Proc. 9th Meeting of Particle Accelerator Society of Japan				2012	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.)
Towards the production of anti-hydrogen beams	H. Higaki Y. Enomoto N. Kuroda K. Michishio D. J. Murtagh S. Ulmer S. Van Gorp C. H. Kim Y. Nagata Y. Kanai H. A. Torii M. Corradini M. Leali E. Lodi-Rizzini V. Mascagna L. Venturelli N. Zurlo K. Fujii M. Otsuka K. Tanaka H. Imao Y. Nagashima Y. Matsuda B. Juhasz A. Mohri Y. Yamazaki	AIP Conf. Proc.	1521	-	134-143	2013	原著論文
1 ms Pulse Beam Generation and Acceleration by Photo-cathode RF Gun (L-band 常伝導RF電子銃による1msパルス長電子ビーム生成)	渡辺謙 早野仁司 浦川順治 松本利広 福田将史 栗木雅夫 飯島北斗 坂上和之 倉本綾佳 Mathieiu Omet	加速器	9	2	82-91	2012	原著論文
1ms Multi-bunch Electron Beam Acceleration by a Normal Conducting RF Gun and Superconducting Accelerator	Masao Kuriki Seiichi Hosoda Hokuto Iijima Goro Isoyama Ryukou Kato Keigo Kawase Hitoshi Hayano Junji Urakawa Ken Watanabe Kazuyuki Sakaue Kuramoto Ayaka Shigeru Kashiwagi	Proc. of LINAC2012			MOPB025	2012	総説論文
Development of a photoemission DC Gun at JAEA	Nobuyuki Nishimori Ryoichi Hajima Ryoji Nagai Shunya Matsuba Hokuto Iijima Masao Kuriki Yosuke Honda Tsukasa Miyajima Masahiro Yamamoto Makoto Kuwahara Tutomu Nakanishi Shoji Okumi	Proc. of FEL2012				2012	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.)
Gamma-rays Generation with 3D 4-mirror Cavity for ILC Polarized Positron Source	Tomoya Akagi Masao Kuriki Shuhei Miyoshi Tohru Takahashi Ryuta Tanaka Hitoshi Yoshitama Sakae Araki Yoshisato Funahashi Yosuke Honda Toshiyuki Okugi Tsunehiko Omori Hirotaka Shimizu Nobuhiro Terunuma Junji Urakawa Kazuyuki Sakaue Masakazu Washio Hiromi Kataoka Tadashi Kon	Proc. of IPAC 2012, New Orleans			WEPPD055	2012	国際会議議事録
Multi-bunch Beam Generation by Photo-cathode RF Gun for KEK-STF	Masao Kuriki Seiichi Hosoda Hokuto Iijima Goro Ioyama Ryukou Kato Keigo Kawase Hitoshi Hayano Junji Urakawa Ken Watanab Kazuyuki Sakaue Kuramoto Ayaka Shigeru Kashiwagi	Proc. of IPAC 2012, New Orleans			TUPPD034	2012	国際会議議事録
Dirac electrons on a sharply edged surface of topological insulators	Yositake Takane Ken-Ichiro Imura	J. Phys. Soc. Jpn.	81	9	093705 (1-4)	2012	原著論文
Electronic states and local density of states near graphene corner edge	Y. Shimomura Y. Takane K. Wakabayashi	Int. J. Mod. Phys.: Conf. Ser.	11	-	151-156	2012	国際会議議事録
Finite-size energy gap in weak and strong topological insulators	Ken-Ichiro Imura Mayuko Okamoto Yukinori Yoshimura Yositake Takane Tomi Ohtsuki	Phys. Rev. B	86	24	245436 (1-15)	2012	原著論文
Numerical study of collective transport in charge density wave conductors	M. Hayashi Y. Takane H. Ebisawa	J. Phys.: Conf. Ser.	400	1	012015 (1-4)	2012	国際会議議事録
Perfectly Conducting Channel and its Robustness in Disordered Carbon Nanostructures	Y. Ashitani K.-I. Imura Y. Takane	Int. J. Mod. Phys.: Conf. Ser.	11	-	157-162	2012	国際会議議事録
Quasiclassical Theory of the Josephson Effect in Ballistic Graphene Junctions	Yositake Takane Ken-Ichiro Imura	J. Phys. Soc. Jpn.	81	9	094707 (1-13)	2012	原著論文
Relativistic dynamics of domain wall in one-dimensional SQUID array	M. Nishida Y. Aoki T. Fujii	J. Phys.: Conf. Ser.	400	2	022082 (1-4)	2012	国際会議議事録
Spherical topological insulator	Ken-Ichiro Imura Yukinori Yoshimura Yositake Takane Takahiro Fukui	Phys. Rev. B	86	23	2454236 (1-12)	2012	原著論文
Spin-orbit effects in graphene p-n junction	A. Yamakage K.-I. Imura J. Cayssol Y. Kuramoto	AIP Conf. Proc.	1504	7	867-870	2012	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.)
Stationary Josephson effect in ballistic graphene junctions: effects of inhomogeneous carrier density	Y. Takane K.-I. Imura	J. Phys.: Conf. Ser.	400	4	042057 (1-4)	2012	国際会議議事録
Topological insulator "nanotube"	K.-I. Imura Y. Takane A. Tanaka	J. Phys.: Conf. Ser.	400	4	042021 (1-4)	2012	国際会議議事録
Z2 Topological Anderson Insulator	Ai Yamakage Kentaro Nomura Ken-Ichiro Imura Yoshio Kuramoto	J. Phys.: Conf. Ser.	400	4	042070 (1-4)	2012	国際会議議事録
Z2-classification of localization properties in graphene	Ken-Ichiro Imura Yoshio Kuramoto Kentaro Nomura	AIP Conf. Proc.	1504	7	871-874	2012	国際会議議事録
Analysis of the time-energy entanglement of down-converted photon pairs by correlated single-photon interference	C. Ren H.F. Hofmann	Phys. Rev. A	86	4	043823 (1-6)	2012	原著論文
Characterization of terahertz absorption in clathrate compound by compact spectroscopic chip	J. Kitagawa Y. Kadoya K. Suekuni M. A. Avila T. Takabatake	Jpn. J. Appl. Phys.	52	2	028003(1-2)	2013	原著論文
Clock synchronization using maximal multipartite entanglement	C. Ren H.F. Hofmann	Phys. Rev. A	86	1	014301 (1-4)	2012	原著論文
Complex joint probabilities as expressions of reversible transformations in quantum mechanics	H. F. Hofmann	New J. Phys.	14	4	043031 (1-18)	2012	原著論文
Design of Two-Dimensional Low-Dielectric Photonic Crystal and Its Terahertz Waveguide Application	Jiro Kitagawa Mitsuhiro Kodama Yutaka Kadoya	Japanese Journal of Applied Physics	51	6	062201(1-5)	2012	原著論文
Estimation of a quantum interaction parameter using weak measurements: Theory and experiment	H. F. Hofmann M. E. Goggin M. P. Almeida M. Barbieri	Phys. Rev. A	86	4	040102 (1-4)	2012	原著論文
How weak values emerge in joint measurements on cloned quantum systems	H. F. Hofmann	Phys. Rev. Lett.	109	2	020408 (1-5)	2012	原著論文
Mechanical active control of surface plasmon properties	Damien Armand Gen Taguchi Yutaka Kadoya	Optics Express	20	9	9523-9534	2012	原著論文
THz wave propagation in two-dimensional metallic photonic crystal with mechanically tunable photonic-bands	Jiro Kitagawa Mitsuhiro Kodama Shingo Koya Yusaku Nishifuji Damien Armand Yutaka Kadoya	Optics Express	20	16	17271-17280	2012	原著論文
Adsorption Behaviors of Disulfide Molecules on Gold Surfaces	S. Suzuki H. Sakaue H. Suzuki T. Takahagi	International Conf. on Nano-Molecular Electronics (ICNME)				2012	国際会議議事録
Diffusive motion of porphyrin derivative suppressed by neighboring C60	Keiji Todaka Hiroyuki Sakaue Takayuki Takahagi Hitoshi Suzuki	10th international conference on Nano-molecular Electronics			PW08	2012	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.)
Electrical detection of translocating nanoparticles through nanopore in Si3N4 membrane	Junki Honda Hiroyuki Sakaue Takayuki Takahagi Hitoshi Suzuki	10th international conference on Nano-molecular Electronics			PW03	2012	国際会議議事録
Intermixing aggregation of C60 and PCBM on Au(111) surface	Hitoshi Suzuki Keiji Todaka Hiroyuki Sakaue Takayuki Takahagi	10th international conference on Nano-molecular Electronics			PW07	2012	国際会議議事録
Quantitative analysis of disulfide molecules bound to gold nanoparticles	Shuichi Suzuki Hiroyuki Sakaue Hitoshi Suzuki Takayuki Takahagi	10th international conference on Nano-molecular Electronics			PW10	2012	国際会議議事録
Stress concentration in carbon fiber revealed by the quantitative analysis of X-ray crystallite modulus and Raman peak shift evaluated for the variously-treated monofilaments under constant tensile forces	Kobayashi T Sumiya K Fujii Y Fujie M Takahagi T Tashiro K	CARBON	53		29-37	2013	原著論文
First-Principles Calculations of Potassium Amidoborane KNH2BH3: Structure and 39K NMR Spectroscopy	Keiji Shimoda Aki Yamane Takayuki Ichikawa Yoshitsugu Kojima	The Journal of Physical Chemistry C	116	39	20666-20672	2012	原著論文
Formation of NaCl-type monodeuteride LaD by disproportionation reaction of LaD2	A. Machida M. Honda T. Hattori A. Sano-Furukawa T. Watanuki Y. Katayama K. Aoki K. Komatsu H. Arima H. Ohshita T. Otomo M. Tsubota K. Doi T. Ichikawa Y. Kojima D.Y. Kim	Physical Review Letters	108	20	205501	2012	原著論文
Improvement of Reaction Kinetics by Metal Chloride on Ammonia and Lithium Hydride System	Hiroki Miyaoka Hironobu Fujii Hikaru Yamamoto Satoshi Hino Haruyuki Nakanishi Takayuki Ichikawa Yoshitsugu Kojima	International Journal of Hydrogen Energy	37	21	16025-16030	2012	原著論文
Lithium hydrazide as a potential compound for hydrogen storage	Liang Zeng Keiji Shimoda Yu Zhang Hiroki Miyaoka Takayuki Ichikawa Yoshitsugu Kojima	International Journal of Hydrogen Energy	37	7	5750-5753	2012	原著論文
Low-Temperature Water-splitting by Sodium Redox Reaction	Hiroki Miyaoka Takayuki Ichikawa Naoya Nakamura Yoshitsugu Kojima	International Journal of Hydrogen Energy	37	23	17709-17714	2012	原著論文
Raman Scattering Study of Hydrogen Storage Material LiNH2	Akitaka Michigoe Takumi Hasegawa Norio Ogita Takayuki Ichikawa Yoshitsugu Kojima Shigenito Isobe Masayuki Udagawa	Journal of the Physical Society of Japan	81	9	094603(1-11)	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.)
The anharmonic vibration of Li in lithium amide	B. Paik T. Hasegawa I. Ishii A. Michigoe T. Suzuki M. Udagawa N. Ogita T. Ichikawa Y. Kojima	Applied Physics Letters	100	15	151911(1-4)	2012	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.)
Cryo-electron microscopy 3D structure of the jumbo phage RSL1 infecting the phytopathogen <i>Ralstonia solanacearum</i>	G. Effantin R. Hamasaki T. Kawasaki M. Bacia C. Moriscot W. Weissenhorn T. Yamada G. Schoehn	Structure	21	2	298-305	2013	原著論文
Loss of Virulence of the Phytopathogen <i>Ralstonia solanacearum</i> Through Infection by ϕ RSM Filamentous Phages	Hardian S. Addy Ahmed Askora Takeru Kawasaki Makoto Fujie Takashi Yamada	Phytopathology	102	5	469-477	2012	原著論文
Site-specific recombination systems in filamentous phages	A. Askora M. E. F. Abdel-Halim T. Yamada	Mol Genet Genomics	287	6	525-530	2012	総説論文
The genome of the polar eukaryotic microalga <i>Coccomyxa subellipsoidea</i> reveals traits of cold adaptation	G. Blanc I. Agarkova J. Grimwood A. Kuo A. Brueggeman D. Dunigan J. Garnon I. Ladunga E. Lindquist S. Lucas J. Pangilinan T. Prosschold A. Salamov J. Schmutz D. Weeks T. Yamada A. Lomsadze M. Borodovsky J.M. Claverie I. Grigoriev J. L. Van Etten	Genome Biology	13	-	R39 12 pages	2012	原著論文
Utilization of Filamentous Phage ϕ RSM3 to Control Bacterial Wilt Caused by <i>Ralstonia solanacearum</i>	H. S. Addy A. Askora T. Kawasaki M. Fujie T. Yamada	Plant Disease	96	8	1204-1209	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.)
Immunological and regenerative aspects of hepatic mast cells in liver allograft rejection and tolerance	Nakano T. Lai C. Y. Goto S. Hsu L. W. Kawamoto S. Ono K. Chen K. D. Lin C. C. Chiu K. W. Wang C. C. Cheng Y. F. Chen C. L.	PLoS ONE	7	5	e37202	2012	原著論文
Unexpected T cell regulatory activity of anti-histone H1 autoantibody: its mode of action in regulatory T cell-dependent and -independent manners	Takaoka Y. Kawamoto S. Katayama A. Nakano T. Yamanaka Y. Takahashi M. Shimada Y. Chiang K. C. Ohmori N. Aki T. Goto T. Sato S. Goto S. Chen C. L. Ono K.	Biochem. Biophys. Res. Commun.	431	2	246-252	2013	原著論文
Construction and application of an Escherichia coli bioreporter for aniline and chloroaniline detection	A.S. Vangnai N. Kataoka S. Soonglerdsongpha C. Kalambaheti T. Tajima J. Kato	J. Ind. Microbiol. Biotechnol.	39	12	1801-1810	2012	原著論文
Development of a genetic transformation and heterologous expression system for the carboxydrotrophic thermophilic acetogen Moorella thermoacetica	Y. Iwasaki A. Kita S. Sakai S. Okuto K. Takaoka T. Suzuki S. Yano S. Sawayama T. Tajima J. Kato N. Nishio K. Murakami Y. Nakashimada	Proceedings of the First Joint Conference in Renewable Energy and Nanotechnology	-	-	198-201	2012	国際会議議事録
Development of a whole-cell biocatalyst co-expressing P450 monooxygenase and glucose dehydrogenase for synthesis of epoxyhexane	A. Siriphongphaew P. Pisnupong J. Wongkongkatep P. Inprakhon A.S. Vangnai K. Honda H. Ohtake J. Kato J. Ogawa S. Shimizu V.B. Urlacher R.D. Schmid T. Pongtharangkul	Appl. Biotechnol. Microbiol.	95	2	357-367	2012	原著論文
Ethanol production from brown algae with alginate-degrading microbial consortia	Yutaka Nakashimada Satoshi Kawada Takeshi Yamaguchi Takahisa Tajima Junichi Kato Naomichi Nishio	Proceedings of 19th Regional Symposium of Chemical Engineering	-	-	A-02-1-4	2012	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.)
Identification of chemotaxis sensory proteins for amino acids in <i>Pseudomonas fluorescens</i> Pf0-1 and their involvement in chemotaxis to tomato root exudate and root colonization	S. Oku A. Komatsu T. Tajima Y. Nakashimada J. Kato	Microbes Environ.	27	4	462-469	2012	原著論文
Identification of the replication region of a 111-kb circular plasmid from <i>Rhodococcus opacus</i> B-4 by λ Red recombination-based deletion analysis	K. Honda M. Imura K. Okano T. Omasa J. Kato H. Ohtake	Biosci. Biotechnol. Biochem.	76	9	1758-1764	2012	原著論文
Isolation and characterization of tetrahydrofuran-degrading <i>Rhodococcus aetherivorans</i> strain M8	T. Tajima N. Hayashida R. Matsumura A. Omura Y. Nakashimada J. Kato	Process Biochem.	47	11	1665-1669	2012	原著論文
Isolation of thermophilic acetogens and their transformation with pyrF and kanr genes	Akihisa Kita Yuki Iwasaki Shinichi Yano Yutaka Nakashimada Tamotsu Hoshino Katsuji Murakami	Biotechnology, and Biochemistry	77	2	301-306	2013	原著論文
Understanding of microbial diversity required for efficient methane production from marine biomass resources	Yutaka Nakashimada Naomichi Nishio	Proceedings of the 9th - Asia-Pacific Marine Biotechnology Conference	-	-	14S1-2	2012	国際会議議事録
水素・メタン二段発酵プロセス	中島田豊 西尾尚道	水素エネルギーシステム	38	1	4-8	2013	総説論文
腸内環境を再現するバイオリアクターシステム	中島田豊	化学工学	76	11	674-677	2012	総説論文
Construction of membrane-anchoring fusion protein of <i>Thermococcus kodakaraensis</i> glycerol kinase and its application to repetitive batchwise reactions	E. Restiawaty K. Honda K. Okano R. Hirota T. Omasa A. Kuroda H. Ohtake	J. Biosci. Bioeng.	113	4	521-525	2012	原著論文
Isolation and characterization of a soluble and thermostable phosphite dehydrogenase from <i>Ralstonia</i> sp. strain 4506	R. Hirota S. Yamane T. Fujibuchi K. Motomura T. Ishida T. Ikeda A. Kuroda	J. Biosci. Bioeng.	113	4	445-450	2012	原著論文
Synthetic metabolic engineering-a novel, simple technology for designing a chimeric metabolic pathway	X. Ye K. Honda T. Sakai K. Okano T. Omasa R. Hirota A. Kuroda H. Ohtake	Microbial Cell Factories	11	-	120 (1-11)	2012	原著論文
Slot ring biosensors using silicon nitride waveguides with small temperature coefficient	A. Hirowatari T. Taniguchi T. Ikeda M. Fukuyama Y. Amemiya A. Kuroda S. Yokoyama	Proc. SPIE	8431	-	84311S	2012	国際会議議事録
天然変性タンパク質Si-tagを利用した個体表面へのタンパク質固定化とその利用	池田 丈 黒田章夫	バイオサイエンスとイノベーション	70	5	346-350	2012	総説論文

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.)
リン酸の無機化学とバイオテクノロジー	黒田章夫 廣田隆一	生物工学会誌	90	8	473-476	2012	総説論文
Prophylactic effect of Lactobacillus oral vaccine expressing a Japanese cedar pollen allergen	Ohkouchi K. Kawamoto S. Tatsugawa K. Takaoka Y. Yoshikawa N. Miyachi S. Aki T. Yamashita M. Murooka Y. Ono K.	J. Biosci. Bioeng.	113	4	536-541	2012	原著論文
Diversity between PKS and FAS	Kenji Arakawa	Nature Chem. Biol.	8	7	604-605	2012	雑誌等論説
Indomethacin induces transition from asexual stage to sexual state in the moon jellyfish, Aurelia aurita	Hisato Kuniyoshi Izumi Okumura Rie Kuroda Kenji Arakawa Jun Shoji Tamio Saito Hiroyuki Osada	Biosci. Biotechnol. Biochem	76	7	1397-1400	2012	原著論文
The butenolide signaling molecules SRB1 and SRB2 induce lankacidin and lankamycin production in Streptomyces rochei	Kenji Arakawa Naoto Tsuda Akihiro Taniguchi Haruyasu Kinashi	ChemBioChem	13	10	1447-1457	2012	原著論文
Pisiferdiol restores the growth of a mutant yeast suffering from hyper-activated Ca(2+) -signaling through calcineurin inhibition.	Aburai N Yoshida J Kobayashi M Mizunuma M Ohnishi M Kimura K.	FEMS Yeast Res.	13	1	16-22	2013	原著論文
TOR signaling and rapamycin influence longevity by regulating SKN-1/Nrf and DAF-16/FoxO.	Robida-Stubbs S Glover-Cutter K Lamming DW Mizunuma M Narasimhan SD Neumann-Haefelin E Sabatini DM Blackwell TK.	Cell Metab.	15	5	713-724	2012	原著論文
Cleavage mechanism and anti-tumor activity of 3,6-epidioxy-1,10-bisaboladiene isolated from edible wild plants	K. Kimura Y. Sakamoto N. Jujiwawa S. Uesugik N. Aburai M. Kawada S. Ohba T. Yamori E. Tsuchiya H. Koshino	Bioorg. Med. Chem.	20		3887-3897	2012	原著論文
Fission yeast RecQ helicase Rqh1 is required for the maintenance of circular chromosomes	T. Nanbu K. Takahashi J. M. Murray N. Hirata S. Ukimori M. Kanke H. Masukata M. Yukawa E. Tsuchiya M. Ueno.	Mol Cell Biol.	33	6	1175-1187	2013	原著論文
Molecular cloning and characterization of L-galactose-1-phosphate from tobacco (Nicotiana tabacum).	S. Sakamoto Y. Fujikawa N. Tanaka M. Esaka	Biosci. Biochem. Biotech.	76	6	1155-1162	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.)
The ubiquitin ligase Ubr11 is essential for oligopeptide utilization in fission yeast <i>Schizosaccharomyces pombe</i> .	K. Kitamura M. Nakase H. Tohda K. Takeagwa	Eukaryot. Cell	11	3	302-310	2012	原著論文
A Loss-of-function Mutation in the PAS Kinase Rim15p Is Related to Defective Quiescence Entry and High Fermentation Rates in <i>Saccharomyces cerevisiae</i> Sake Yeast Strains	D. Watanabe Y. Araki Y. Zhou N. Maeya T. Akao H. Shimoi	Appl. Environ. Microbiol.	78	11	4008-4016	2012	原著論文
Identification of a gene involved in the synthesis of a dipeptidyl peptidase IV inhibitor in <i>Aspergillus oryzae</i> .	K. Imamura Y. Tsuyama T. Hirata S. Shiraishi K. Sakamoto O. Yamada O. Akita H. Shimoi	Appl. Environ. Microbiol.	78	19	6996-7002	2012	原著論文
Overexpression of the Yeast Transcription Activator Msn2 Confers Furfural Resistance and Increases the Initial Fermentation Rate in Ethanol Production	Y. Sasano D. Watanabe K. Ukibe T. Inai I. Ohtsu H. Shimoi H. Takagi	J. Biosci. Bioeng.	113	4	451-455	2012	原著論文
The transfer of stable (133)Cs from rice to Japanese sake.	M. Okuda M. Joyo M. Tokuoka T. Hashiguchi N. Goto-Yamamoto H. Yamaoka H. Shimoi	J. Biosci. Bioeng.	114	6	600-605	2012	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.)
A Physical Model for Leading Wave Crystallization Induced by Micro-Thermal-Plasma-Jet Irradiation to Amorphous Silicon Films	S. Hayashi Y. Fujita T. Kamikura K. Sakaïke M. Akazawa S. Higashi	Proc. Int. Symp. Dry Process (DPS2012)			23-24	2012	国際会議議事録
Activation of Phosphorus Atoms in Amorphous Si Films and Simultaneous Layer Transfer Technique by Near-infrared Semiconductor Diode Laser Irradiation	Yoshitaka Kobayashi Kohei Sakaïke Mitsuhisa Ikeda Seiichiro Higashi	Abs. 2012 Mat. Res. Soc. Spring Meeting			A6.9	2012	国際会議議事録
Characterization of As Implanted and Annealed Ge by Photoemission and Electrical Measurements	T. Ono A. Ohta H. Murakami S. Higashi S. Miyazaki	2012 International Conference on Solid State Devices and Materials(SSDM 2012)			PS-1-16 38-39	2012	国際会議議事録
Characterization of Resistance-Switching of Si Oxide Dielectrics Prepared by RF Sputtering	A. Ohta Y. Goto S. Nishigaki G. Wei H. Murakami S. Higashi S. Miyazaki	IEICE TRANSACTIONS on Electronics	E95-C	5	879-884.	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 Ultrathin Ta-oxide Films Formed on Ge(100) by ALD and Layer-by-Layer Methods	K. Mishima H. Murakami A. Ohta S. K. Sahari T. Fujioka S. Higashi S. Miyazaki	J. Phys.Conf. Series	417	1	12013	2013	原著論文
Control of Crystal Growth Orientation by Micro-Thermal-Plasma-Jet Induced Melting and Solidification of Silicon Films on Porous Silicon Underlayer	S. Hayashi R. Matsubara Y. Fujita M. Ikeda K. Sakaïke S. Higashi	19th International Workshop on Active-Matrix Flatpanel Displays and Devices (AM-FPD),			P-34 219-222	2012	国際会議議事録
Control of Interfacial Reaction of HfO ₂ /Ge Structure by Insertion of Ta Oxide Layer	Kuniaki Hashimoto Akio Ohta Hideki Murakami Seiichiro Higashi Seiichi Miyazaki	2012 Asia-Pacific Workshop on Fundamentals and Applications of Advanced Semiconductor Devices (AWAD2012)			6B-1 219-224	2012	国際会議議事録
Control of Schottky Barrier Height at Al/p-Ge Junctions by Ultrathin Layer Insertion	A. Ohta M. Matsui H. Murakami S. Higashi S. Miyazaki	Joint Int. Meeting 222nd Electrochem. Soc. (ECS) Meeting and 2012 Fall Meeting Electrochem. Soc. Jpn. (PRiME 2012)			#3153	2012	国際会議議事録
Control of Schottky Barrier Height at Al/p-Ge Junctions by Ultrathin Layer Insertion	A. Ohta M. Matsui H. Murakami S. Higashi S. Miyazaki	ECS Trans	50	9	449-457.	2012	原著論文
Crystallization of Amorphous Silicon Films by High-Frequency Tapping of Molten Silicon Using PiezoActuator	M. Akazawa Y. Zhou K. Sakaïke S. Hayashi H. Hanafusa S. Higashi	19th International Workshop on Active-Matrix Flatpanel Displays and Devices (AM-FPD),			P-33 215-218	2012	国際会議議事録
Determination of Energy Band Alignment in Ultrathin Hf-based Oxide/Pt System	A. Ohta H. Murakami S. Higashi S. Miyazaki	J. Phys.Conf. Series	417	1	12012	2013	原著論文
Direct observation of grain growth from molten silicon formed by micro-thermal-plasma-jet irradiation	Shohei Hayashi Yuji Fujita Takahiro Kamikura Kohei Sakaïke Muneki Akazawa Mitsuhisa Ikeda Hiroaki Hanafusa Seiichiro Higashi	Appl. Phys. Letters	101		172111	2012	原著論文
Dry Oxidation of Germanium (100) and (111) Surfaces - Impact of Oxidation Temperature on Ge Oxide Growth -	A. Ohta S. K. Sahari M. Ikeda H. Murakami S. Higashi S. Miyazaki	2012 International Conference on Solid State Devices and Materials(SSDM 2012)			D-5-1 743-744	2012	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.)
Electronic and Optoelectronic Response of Hybrid Nanodots Floating Gate MOS Devices	Seiichi Miyazaki Katsunori Makihara Mitsuhisa Ikeda Hideki Murakami	6th International WorkShop on New Group IV Semiconductor Nanoelectronics and JSPS Core-to Core Program Joint Seminar "Atomically Controlled Processing for Ultralarge Scale Integration"				2013	国際会議議事録
Evaluation of Chemical Bonding Features and Resistance Switching Behaviors of Ultrathin Si Oxide Dielectric Sandwiched Between Pt Electrodes	A. Ohta Y. Goto S. Nishigaki H. Murakami S. Higashi S. Miyazaki	Jpn. J. Appl. Phys	51	6	06FF02	2012	原著論文
Evaluation of Chemical Composition and Bonding Features of Pt/SiOx/Pt MIM Diodes and Its Impact on Resistance Switching Behavior	Akio Ohta Katsunori Makihara Mitsuhisa Ikeda Hideki Murakami Seiichiro Higashi Seiichi Miyazaki	2012 Asia-Pacific Workshop on Fundamentals and Applications of Advanced Semiconductor Devices (AWAD2012)			5A-2 186-191	2012	国際会議議事録
Ge Flat Layer Growth on Heavily Phosphorus-Doped Si(001) by Sputter Epitaxy	Hiroaki Hanafusa Nobumitsu Hirose Akifumi Kasamatsu Takashi Mimura Toshiaki Matsui Yoshiyuki Suda	Japanese Journal of Applied Physics	51		055502	2012	原著論文
Grain Growth Control by Micro Thermal Plasma Jet Irradiation to Amorphous Silicon Strips and Improvement in Characteristic Variability of Thin Film Transistors	Seiji Morisaki Shohei Hayashi Yuji Fujita Seiichiro Higashi	Proc. 30th Symp. Plasma Processing (SPP-30)			99-100	2013	国際会議議事録
Grain Growth Control during Micro-Thermal-Plasma-Jet Irradiation Using Amorphous Si Strips and Slit Masks	Yuji Fujita Shohei Hayashi Kohei Sakaike Seiichiro Higashi	ECS Trans	50	8	29-34	2012	原著論文
Grain Growth Control during Micro-Thermal-Plasma-Jet Irradiation Using AmorphousSi Strips and Slit Masks	Y. Fujita S. Hayashi K. Sakaike S. Higashi	Joint Int. Meeting 222nd Electrochem. Soc. (ECS) Meeting and 2012 Fall Meeting Electrochem. Soc. Jpn. (PRiME 2012)			#3059	2012	国際会議議事録
Highly-crystallized Ge:H film growth from GeH4 very high frequency inductively-coupled plasma - Crystalline nucleation initiated by Ninanodots-	K. Makihara J. Gao D. Takeuchi K. Sakaike S. Hayashi M. Ikeda S. Higashi S. Miyazaki	5th International Symposium on Advanced plasma Science and its Applications for Nitrides and Nanomaterials (ISPlasma2013)			P.132	2013	国際会議議事録
Improvement in Characteristic Variability of Thin Film Transistors Using Grain Growth Control by Micro Thermal Plasma Jet Irradiation to Amorphous Silicon Strips and CMOS Circuit Operation at Supply Voltage of 5V	Seiji Morisaki Shohei Hayashi Yuji Fujita Seiichiro Higashi	The 9th International Thin-Film Transistor Conference 2013 (ITC2013)			2pAO05	2013	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.)
Improvement of Low-Temperature-Deposited SiO ₂ and Si/SiO ₂ interface Properties by Thermal-Plasma-Jet Annealing and Heat Treatment in High-Pressure H ₂ O Vapor	Shunki Koyanagi Syouhei Hayashi Tsubasa Mizuno Kouhei Sakaïke Hiroaki Hanafusa Seiitiro Higashi	2012 Asia-Pacific Workshop on Fundamentals and Applications of Advanced Semiconductor Devices (AWAD2012)			4C-4	95-98 2012	国際会議議事録
Investigation of Transfer Mechanism of Si Film with Mid-Air Structure Induced by Near-Infrared Semiconductor Diode Laser Irradiation	K. Sakaïke Y. Kobayashi S. Nakamura M. Akazawa S. Higashi	Joint Int. Meeting 222nd Electrochem. Soc. (ECS) Meeting and 2012 Fall Meeting Electrochem. Soc. Jpn. (PRiME 2012)			#3064	2012	国際会議議事録
Kinetics of thermally oxidation of Ge(100) surface	S. K. Sahari A. Ohta M. Matsui K. Mishima H. Murakami S. Higashi S. Miyazaki	J. Phys.Conf. Series	417	1	12014	2013	原著論文
Layer Transfer and Simultaneous Activation of Phosphorous Atoms in Silicon Films by Near-Infrared Semiconductor Diode Laser Irradiation	Y. Kobayashi K. Sakaïke S. Nakamura M. Ikeda A. Ohta S. Higashi	Mat. Res. Soc.Symp. Proc.	1426			2012	国際会議議事録
Layer Transfer and Simultaneous Crystallization of Amorphous Si Films with Mid-Air Structure Induced by Near-Infrared Semiconductor Diode Laser Irradiation	K. Sakaïke Y. Kobayashi S. Nakamura M. Akazawa M. Ikeda S. Higash	ECS Trans	50	8	43-48	2012	原著論文
Layer Transfer and Simultaneous Crystallization of Amorphous Si Films with Mid-Air Structure Induced by Near-Infrared Semiconductor Diode Laser Irradiation and Its Application to Thin-Film Transistor Fabrication	K. Sakaïke Y. Kobayashi S. Nakamura S. Hayashi M. Akazawa S. Higashi	Proc. Int. Symp. Dry Process (DPS2012)			113-114	2012	国際会議議事録
Leading Wave Crystallization from Fast Moving Molten Zone Formed by Micro-Thermal-Plasma-Jet Irradiation to Amorphous Silicon Films	S. Hayashi Y. Fujita T. Kamikura K. Sakaïke M. Ikeda H. Hanafusa S. Higashi	2012 International Conference on Solid State Devices and Materials(SSDM 2012)			I-2-4 1047-1048	2012	国際会議議事録
Photoemission Study of GeO ₂ /Ge Structure Formed by Thermal Oxidation	H.Murakami Y.Ono A.Ohta S.Higashi S.Miyazaki	International Union of Materials Research Societies-International Conference on Electronic Materials 2012(IUMRS-ICEM2012)			B-1-O28-009	2012	国際会議議事録
Rapid Thermal Annealing of SiC Wafer by Atmospheric Pressure Thermal Plasma Jet Irradiration	R. Ashihara H. Hanafusa H. Murakami S. Hayashi S. Higashi	Proc. Int. Symp. Dry Process (DPS2012)			147-148	2012	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.)
Resistive switching behaviors of Si-rich oxide with Ti-based electrodes	A. Ohta M. Fukushima K. Makihara S. Higashi S. Miyazaki	5th International Symposium on Advanced plasma Science and its Applications for Nitrides and Nanomaterials (ISPlasma2013)			P.113	2013	国際会議議事録
SiGe Sputter Epitaxy Technique and Its Application to SiGe Devices	Yoshiyuki Suda Hiroaki Hanafusa Mitsuhiro Yoshikawa Manabu Kanazawa	Procedia Engineering	36		396-403	2012	原著論文
Transfer of amorphous silicon films on mid-air structure to porous silicon and epitaxial growth induced by near-infrared semiconductor diode laser irradiation	S. Nakamura K. Sakaïke Y. Kobayashi S. Hayashi S. Higashi	Abs. 22nd Int. Photovoltaic Sci. Eng. Conf. (PVSEC-22)			2-O-26	2012	国際会議議事録
XPS Study of Energy Band Alignment between Hf-La Oxides and Si(100)	A. Ohta H. Murakami S. Higashi S. Miyazaki	International Union of Materials Research Societies-International Conference on Electronic Materials 2012(IUMRS-ICEM2012)			B-1-O27-011	2012	国際会議議事録
Analysis and Further Improvements of the Drain-Resistance Modeling in HiSIM_HV	T. Umeda H. Kikuchihara H. J. Mattausch M. Miura-Mattausch	Proc. 10th International Workshop on Compact Modeling				7月11日 2013	国際会議議事録
Analysis and Modeling of Geometry Dependent Thermal Resistances in MOSFETs	X. Zhou T. Inoue M. Kitamura K. Matsuura M. Miyake T. Iizuka H. Kikuchihara M. Naito H. J. Mattausch J. He M. Miura-Mattausch	Proc. SSDM			104-105	2012	国際会議議事録
Characterization of Time Dependent Carrier Trapping In Poly-Crystalline TFTs and Its Accurate Modeling for Circuit Simulation	Y. Oodate H. Tanoue M. Miyake A. Tanaka Y. Shintaku T. Nakahagi A. Toda T. Iizuka H. Kikuchihara H.J. Mattausch M. Miura-Mattausch	Proc. SISPAD 2012			71-74	2012	国際会議議事録
Compact Modeling of Expansion Effect in LDMOS	T. Iizuka T. Sakuda Y. Oritsuki A. Tanaka M. Miyake H. Kikuchihara U. Feldmann H.J. Mattausch M. Miura-Mattausch	IEICE Trans Electronics	E95-C	11	1817-1823	2012	原著論文
Compact Modeling of Floating-Base Effect in IGBT Based on Potential Modification by Accumulated Charge	T. Yamamoto M. Miyake M. Miura-Mattausch	Proc. SSDM			1239-1240	2012	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.)
Compact Modeling of the p-i-n Diode Reverse Recovery Effect Valid for both Low and High Current-Density Conditions	M. Miyake J. Nakashima M. Miura-Mattausch	IEICE Trans. Electron.	E95-C	10	1682-1688	2012	原著論文
Compact Modeling of the Punch-Through Effect in SiC-IGBT for 6.6kV Switching Operation with Improved Performance	M. Miyake F. Ueno D. Navarro M. Miura-Mattausch	Proc. ECSCRM			MoP-86	2012	国際会議議事録
Compact physics-based modeling of semiconductor devices for circuit	M. Miura-Mattausch	Proc. 2013 German Physical Society (DPG) Spring Meeting			HL 47.1	2013	その他
Development of Predictive Model and Circuit Simulation Methodology for Negative Bias Temperature Instability Effects	C. Ma H.J. Mattausch M. Miyake M. Mattausch T. Iizuka K. Matsuzawa S. Yamaguchi T. Hoshida A. Kinoshita T. Arakawa J. He	Proc. SISPAD			213 - 216	2012	国際会議議事録
Development of Unified Predictive NBTI Model and its Application for Circuit Aging Simulation	C. Ma H. J. Mattausch M. Miyake T. Iizuka K. Matsuzawa S. Yamaguchi T. Hoshida A. Kinoshita T. Arakawa J. He M. Miura-Mattausch	Proc. 10th International Workshop on Compact Modeling			47-50	2013	国際会議議事録
Floating-Base Effect Modeling for IGBT Structure Using Potential Modification	T. Yamamoto M. Miyake M. Miura-Mattausch	Proc. 10th International Workshop on Compact Modeling			13-16	2013	国際会議議事録
HiSIM-SOTB: A Compact Model for SOI-MOSFET with Ultra-Thin Si-Layer and BOX	M. Miura-Mattausch H. Kikuchihara U. Feldmann T. Nakagawa M. Miyake T. Iizuka H.J. Mattausch	NSTI-Nanotech 2012			792-795	2012	その他
Modeling of Chain-History Effect based on HiSIM-SOI	Y. Fukunaga M. Miyake A. Toda K. Kikuchihara S. Baba U. Feldmann H.J. Mattausch M. Miura-Mattausch	NSTI-Nanotech 2012			788-791	2012	国際会議議事録
Modeling of DMOS Device for High-Voltage applications Based on 2D Current Flow	F. Ueno A. Tanaka M. Miyake T. Iizuka T. Yamamoto H. Kikuchihara H.J. Mattausch M. Miura-Mattausch	NSTI-Nanotech 2012			752-755	2012	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.)
Modeling of the Impurity-Gradient Effect in High-Voltage Laterally Diffused MOSFETs	T. Iizuka K. Fukusima A. Tanaka T. Sakuda H. Kikuchihara M. Miyake H.J. Mattausch M. Miura-Mattausch	IEEE Trans. Electron Devices	60	2	684-690	2013	原著論文
Modeling of the Impurity-Gradient Effect in High-Voltage Laterally-Diffused MOSFETs	T. Iizuka K. Fukushima A. Tanaka T. Sakuda H. Kikuchihara M. Miyake H. J. Mattausch M. Miura-Mattausch	Proc. SSDM	E95-C		474-475	2012	国際会議議事録
Modeling of Trench-Gate Type HV-MOSFETs for Circuit Simulation	T. Iizuka K. Fukushima A. Tanaka M. Ueno M. Miura-Mattausch	NSTI-Nanotech 2012			748-751	2012	国際会議議事録
On the choice of cascade de-embedding methods for on-wafer S-parameter measurement	S. Amakawa K. Takano K. Katayama M. Motoyoshi T. Yoshida M. Fujishima	International Symposium on Radio-Frequency Integration Technology (RFIT)	2012	-	137-139	2012	国際会議議事録
On the length of THRU standard for TRL de-embedding on Si substrate above 110 GHz	A. Orii M. Suizu S. Amakawa K. Katayama K. Takano M. Motoyoshi T. Yoshida M. Fujishima	International Conference on Microelectronic Test Structures (ICMTS)	2013	-	81-86	2013	国際会議議事録
Specific Features of SiC-IGBT with 13kV Switching	M. Ueno M. Miyake M. Miura-Mattausch	Proc. the 24th Int'l Symposium on Power Semicond. Dev. & IC's			261-264	2012	国際会議議事録
Surface Potential Based Modeling of Organic Thin-Film Transistor for Circuit Simulation	T. K. Maiti T. Hayashi H. Mori J. Kang L. Chen K. Takimiya M. Miura-Mattausch H. J. Mattausch	Proc. 10th International Workshop on Compact Modeling			27-32	2013	国際会議議事録
The Second-Generation of HiSIM_HV Compact Models for High-Voltage MOSFETs	H.J. Mattausch M. Miyake T. Iizuka H. Kikuchihara M. Miura-Mattausch	IEEE Trans. Electron Devices	60	2	653-661	2013	原著論文
半導体デバイスのコンパクトモデル：現状と将来展望	三浦道子	第60回応用物理学会春季学術講演会			27a-G10-1	2013	その他
Characteristic impedance determination technique for CMOS on-wafer transmission line with large substrate loss	K. Takano S. Amakawa K. Katayama M. Motoyoshi M. Fujishima	79th Automatic RF Techniques Group Conf. (ARFTG)	2012	-	-	2012	国際会議議事録
118GHz CMOS amplifier with group delay variation of 11.2ps and 3dB bandwidth of 20.4GHz	A. Orii K. Katayama M. Motoyoshi K. Takano M. Fujishima	2012 International Meeting for Future of Electron Devices, Kansai (IMFEDK)			1-2	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.)
135 GHz 98 mW 10 Gbps ASK transmitter and receiver chipset in 40 nm CMOS	N. Ono M. Motoyoshi K. Takano K. Katayama R. Fujimoto M. Fujishima	2012 Symposium on VLSI Circuits (VLSIC)			50-51	2012	原著論文
14.4mW 10Gbps CMOS limiting amplifier with local DC offset cancellers	K. Takano R. Fujimoto M. Motoyoshi K. Katayama M. Fujishima	2013 IEEE Radio and Wireless Symposium (RWS)			235-237	2013	原著論文
28mW 10Gbps transmitter for 120GHz ASK transceiver	K. Katayama M. Motoyoshi K. Takano Naoko Ono M. Fujishima	2012 IEEE MTT-S International Microwave Symposium (IMS)			1-3	2012	原著論文
80GHz 12.2mW p-MOS cross-coupled CMOS LC oscillator	S. Tanimori K. Katayama M. Motoyoshi K. Takano M. Fujishima	2012 International Meeting for Future of Electron Devices, Kansai (IMFEDK)			1-2	2012	原著論文
A 113 GHz 176 mW transmitter and receiver chipset using 65 nm CMOS technology	N. Ono M. Motoyoshi K. Takano K. Katayama R. Fujimoto M. Fujishima	2012 Asia-Pacific Microwave Conference Proceedings (APMC)			439-441	2012	原著論文
A 120 GHz/140 GHz dual- channel OOK receiver using 65 nm CMOS technology	R. Fujimoto M. Motoyoshi K. Takano M. Fujishima	IEICE Trans. on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences	E96-A	2	486-493	2013	原著論文
A 120-GHz transmitter and receiver chipset with 9-Gbps data rate using 65-nm CMOS technology	R. Fujimoto M. Motoyoshi K. Takano Uroschanit Yodprasit M. Fujishima	IEICE Transactions on Electronics	E95-C	7	1154-1162	2012	原著論文
A 36-channel Neural Recoding Chip for Brain Machine Interface	T. Yoshida H. Ando M. Ono Y. Murasaka A. Iwata T. Suzuki K. Matsushita M. Hirata	Extended Abstracts of the 2012 International Conference on Solid State Devices and Materials (Kyoto, 2012)	-	-		2012	原著論文
A Fully Implantable Wireless BMI System Using Electrocardiogram (System Evaluation)	T. Suzuki K. Matsushita T. Umeda H. Watanabe H. Ando T. Yoshida Y. Nishimura T. Nishimura T. Yoshimine M. Hirata	34th Annual Int. Conf. of the IEEE EMBS 2012	-	-	ThD08.78	2012	原著論文
Bias-voltage-dependent subcircuit model for millimeter-wave CMOS circuit	K. Katayama M. Motoyoshi K. Takano R. Fujimoto M. Fujishima	IEICE Transactions on Electronics	E95-C	6	1077-1085	2012	原著論文
Evaluation of de-embedding technique accuracy depending on de-embedding patterns for CMOS circuits up to 110 GHz	N. Ono K. Takano M. Motoyoshi K. Katayama M. Fujishima	2012 7th European Microwave Integrated Circuits Conference (EuMIC)			548-551	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.)
Maximizing transducer gain per power dissipation in 100 GHz CMOS six-stage amplifier	M. Suizu K. Katayama M. Motoyoshi K. Takano M. Fujishima	2012 International Meeting for Future of Electron Devices, Kansai (IMFEDK)			1-2	2012	原著論文
Millimeter-Wave and Terahertz CMOS Design	M. Fujishima	2012 IEEE 11th International Conference on Solid-State and Integrated Circuit Technology (ICSICT)			1-4	2012	総説論文
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
Short-millimeter-wave CMOS design for ultrahigh-speed wireless communication	M. Fujishima	2012 IEEE Compound Semiconductor IC Symposium			1-4	2012	総説論文
Short-millimeter-wave CMOS design for ultrahigh-speed wireless communication	M. Fujishima	2012 Asia-Pacific Microwave Conference			103-105	2012	総説論文
テレスコピック型OPAを用いた低電力Neural Spike検出アンブ	高月千里 吉田毅	LSIとシステムのワークショップ2012講演資料集およびポスター資料集	-	-	258-259	2012	原著論文
102.4 GS/s Impulse Sampling Circuit with Low Power and Low Timing Error Clock Generation	A. Toya K. Sogo N. Sasaki T. Kikkawa	Extend. Abst. Int. Conf. on Solid State Devices and Materials (SSDM2012)			1142-1143	2012	国際会議議事録
-119.1 dBc/Hz Phase Noise Ring-VCO-Based PLL CMOS Circuit Using A Tunable Narrow-Deadzone Creator in Frequency Locked Loop	K. Sogo A. Toya T. Kikkawa	Extend. Abst. Int. Conf. on Solid State Devices and Materials (SSDM2012)			1154-1155	2012	国際会議議事録
125mW 102.4 GS/s Ultra-High-Speed Sampling Circuit for Complementary Metal-Oxide-Semiconductor Breast Cancer Detection System	Akihiro Toya Kenta Sogo Nobuo Sasaki Takamaro Kikkawa	Japanese journal of applied physics		52	04CE07-1-04CE07-6	2013	技術報告
A K-means-based Multi-prototype High-speed Learning System with FPGA-implemented Coprocessor for 1-NN Searching	F. An T. Koide H. J. Mattausch	IEICE Trans. on Information & Systems	E95-D	9	2327-2338	2012	原著論文
A novel chemically, thermally and electrically robust Cu interconnect structure with an organic non-porous ultralow-k dielectric fluorocarbon (k=2.2)	X. Gu A. Teramoto R. Kuroda Y. Tomita T. Nemoto S. Kuroki S. Sugawa T. Ohmi	Proceeding of 2012 IEEE Symposium on VLSI Technology			119-120	2012	国際会議議事録
A Ring-VCO-Based Sub-Sampling PLL CMOS Circuit with 0.73 ps Jitter and 20.4 mW Power Consumption	Kenta Sogo Akihiro Toya Takamaro Kikkawa	The 18th Asia and South Pacific Design Automation Conference University Design Contest	Id-16		253-256	2013	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.)
A Ring-VCO-Based Sub-Sampling PLL CMOS Circuit with -119.1 dBc/Hz Phase Noise and 0.73 ps Jitter	K. Sogo A. Toya T. Kikkawa	the 38th European Solid-State Circuits Conference			253-256	2012	国際会議議事録
Application of Composite Haar-like Features to Vehicle Detection with Massive-Parallel Memory-Embedded SIMD Matrix Processor	M. Omori H. Hiramoto T. Koide H. J. Mattausch	Extend. Abst. Int. Conf. on Solid State Devices and Materials (SSDM2012)			1138-1139	2012	国際会議議事録
Application of SPR imaging for detection of individual living cell activation	Y. Yanase T. Kawaguchi K. Ishii K. Sakamoto R. Miyake M. Hide	Proc. of ISMM 2012				2012	国際会議議事録
Associative Memory for Nearest-Hamming Distance Search Based on Frequency Mapping	H. J. Mattausch W. Imafuku A. Kawabata T. Ansari M. Yasuda T. Koide	IEEE Journal of Solid-State Circuits	47	6	1448-1459	2012	原著論文
Benchmarking of a Surface Potential Based Organic Thin-Film Transistor Model against C10-DNTT High Performance Test Devices	T. K. Maiti T. Hayashi H. Mori M. J. Kang M. Miyake T. Iizuka K. Takimiya M. Miura-Mattausch H.J. Mattausch	Proceedings of the 2013 IEEE International Conference on Microelectronic Test Structures (ICMTS' 2013),			157-161	2013	国際会議議事録
Characteristics of metal-oxide-semiconductor field-effect transistors with a functional gate using trap charging for ultralow power operation	Takashi Kudo Takashi Ito Anri Nakajima	J. Vac. Sci. & Technol. B	31	1	012206-1-012206-7	2013	原著論文
Charge redistribution in a charge storage layer containing C60 molecules and organic polymers for long electron retention	A. Nakajima M. Uchino	Appl. Phys. Lett.	5	11	213301 (1-4)	2012	原著論文
Cluster-based Prototype Learning System for Multiple Applications with Flexible HW/SW Codesign	F. An H. J. Mattausch	Proceedings of 13th International Conference on Parallel and Distributed Computing, Applications and Technologies (PDCAT'2012)			416-419	2012	国際会議議事録
Compact Planar UWB Antenna Array for Breast Cancer Detection	T. Sugitani S. Kubota A. Toya T. Kikkawa	Proc. of 2012 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC/URSI National Radio Science Meeting				1月2日 2012	国際会議議事録
COMPUTER AIDED DIAGNOSIS SYSTEM FOR PREDICTING MUCOSAL GASTRIC CANCER UNDER MAGNIFYING ENDOSCOPY WITH FLEXIBLE SPECTRAL IMAGING COLOR ENHANCEMENT	S. Yoshida R. Miyaki S. Tanaka Y. Kominami T. Matsuo Y. Sanomura S. Oka T. Tamaki B. Raytchev K. Kaneda T. Koide M. Yoshihara K. Chayama	UEG Week Amsterdam 2012 (UEGWEEK2012)				1220 2012	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.)
Cu Single Damascene Integration of an Organic Nonporous Ultralow-k Fluorocarbon Dielectric Deposited by Microwave-Excited Plasma-Enhanced CVD	X. Gu T. Nemoto Y. Tomita A. Teramoto R. Kuroda S. Kuroki K. Kawase S. Sugawa T. Ohmi	IEEE Trans. Electron Devices	59	5	1445-1453	2012	原著論文
Die-to-Die and Within-Die Fabrication Variation of 65nm CMOS Technology PMOS Transistors	A.A. Khan Y. Ohnari A. Dutta S. Singh M. Miura-Mattausch H.J. Mattausch	Proc. of the 2013 IEEE International Conference on Electronics, Computing and Communication Technologies (CONECCT' 2013)				1月6日 2013	国際会議議事録
Die-to-Die and Within-Die Variation Extraction for Circuit Simulation with Surface-Potential Compact Model	Y. Ohnari A.A. Khan A. Dutta M. Miura-Mattausch H.J. Mattausch	Proceedings of the 2013 IEEE International Conference on Microelectronic Test Structures (ICMTS' 2013)			146-150	2013	国際会議議事録
Differential Si Ring Optical Resonator Biosensors	T. Taniguchi Y. Amemiya T. Ikeda A. Kuroda S. Yokoyama	Extend. Abst. Int. Conf. on Solid State Devices and Materials (SSDM2012)			1097-1098	2012	国際会議議事録
Digital Associative Memory for Word-Parallel Manhattan-Distance-Based Vector Quantization	S.Sasaki M. Yasuda H. J. Mattausch	Proceedings of the 38th European Solid-State Circuits Conference (ESSCIRC'2012)			185-188	2012	国際会議議事録
Electro-optic polymer/TiO2 multilayer slot waveguide modulators	Y. Enami B. Yuan M. Tanaka J. Luo A. K-Y. Jen	Appl. Phys. Lett.	101	12	123509(1-4)	2012	原著論文
Experimental Analysis of Within-Die Process Variation in 65 nm and 180 nm CMOS Technology Including its Distance Dependences	T. Ansari W. Imafuku M. Yasuda H. J. Mattausch T. Koide	Jpn. J. Appl. Phys.	51	4	04DE03 (1-8)	2012	原著論文
FIN PLATE STRUCTURES AT THE BOTTOM OF PDMS MICROCHANNEL TO ENHANCE PRESSURE DURABILITY WITHOUT SURFACE TREATMENT	K. Aritome Y. Takahata R. Miyake Y. Murakami	Proc. of ISMM 2012				2012	国際会議議事録
Gaussian Monocycle Pulse CMOS Transmitter with On-Chip Integrated Antenna and High-k Dielectric Slab Waveguide(invited)	T. Kikkawa	2012 IEEE 11th International Conference on Solid-State and Integrated Circuit Technology			S15_01	2012	国際会議議事録
Hardware Enhanced Clustering Algorithm for Machine Learning and Multimedia Applications	F. An H. J. Mattausch	Proceedings of IET International Conference on Information Science and Control Engineering (ICISCE '2012)			451-455	2012	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.)
High Sensitive Biosensors with Slot and Stack-Type Structure using Silicon Nitride Waveguides	Y. Amemiya A. Hirowatari T. Taniguchi T. Ikeda M. Fukuyama A. Kuroda S. Yokoyama	Extend. Abst. Int. Conf. on Solid State Devices and Materials (SSDM2012)			. 362-363	2012	国際会議議事録
High Speed Frequency-Mapping-Based Associative Memory using Compact Multi-Bit Encoders and a Path-Selecting Scheme	S. Sasaki M. Yasuda A. Kawabata T. Koide H. J. Mattausch	Jpn. J. Appl. Phys.	51	4	04DE05 (1-7)	2012	原著論文
High-speed data acquisition system for micro-fluidic HILS	Y. Maekawa R. Miyake	Proc. of ISMM 2012				2012	国際会議議事録
HiSIM-IGBT: A Compact Si-IGBT Model for Power Electronic Circuit Design	M. Miyake D. Navarro U. Feldmann H.J. Mattausch T. Kojima T. Ogawa T. Ueta	IEEE Trans. on Electron Devices	60	2	571-579	2013	原著論文
Human Recognition with a Hardware-Accelerated Multi-Prototype Learning and Classification System	I. B. Wicaksono F. An H. J. Mattausch	Proceedings of the IEEE International Conference on Robotics and Biomimetics (ROBIO '2012)			1507-1512	2012	国際会議議事録
Influence of Breast Organisms and UWB Antenna Array Configuration on the Resolution of Breast Cancer Detection	T. Sugitani S. Kubota A. Toya X. Xiao T. Kikkawa	Extend. Abst. Int. Conf. on Solid State Devices and Materials (SSDM2012)			360-361	2012	国際会議議事録
In-Plane Grain Orientation Alignment of Polycrystalline Silicon Films by Normal and Oblique-Angle Ion Implantations	A. Nakajima S. Kuroki S. Fujii T. Ito	Jpn. J. Appl. Phys.	51	4	04DH03 (1-4)	2012	原著論文
Integration Process Development for Improved Compatibility with Organic Non-Porous Ultralow-k Dielectric Fluorocarbon on Advanced Cu Interconnects	X. Gu Y. Tomita T. Nemoto K. Miyatani A. Saito Y. Kobayashi A. Teramoto R. Kuroda S. Kuroki K. Kawase T. Nozawa T. Matsuoka S. Sugawa T. Ohmi	Jpn. J. Appl. Phys.	51	5	05EC03 (1-6)	2012	原著論文
Layered Low-k Porous Silica Zeolite Films for Inter-Metal Dielectric with High Elastic Modulus	T. Yamamoto T. Sato Y. Seino K. Hattori S. Kuroki T. Kikkawa	Extend. Abst. Int. Conf. on Solid State Devices and Materials (SSDM2012)			58-59	2012	国際会議議事録
Low-k Mesoporous Pure Silica Zeolite with High Elastic Modulus Using 1,3,5,7-Tetra-Methyl-Cyclo-Tetra-Siloxane and Ultraviolet Treatments	Tadashi Sato Takafumi Yamamoto Yuki Hata Yutaka Seino Yasuhisa Kayaba Shin-Ichiro Kuroki Takamaro Kikkawa	ECS J. Solid State Sci. Technol.	2	4	N89-N92	2013	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.)
Micro-isolation column of basophilic leukocyte for allergic diagnosis	K. Sakamoto Y. Yanase M. Hide R. Miyake	Proc. of ISMM 2012				2012	国際会議議事録
Micromachined Evaporative Concentrator for Water Quality Monitoring Systems	W. P. Bula Y. Murakami H. J. G. E. Gardeniers R. Miyake	Proc. of ISMM 2012				2012	国際会議議事録
Modeling of SiC IGBT Turn-Off Behavior Valid for Over 5kV Circuit Simulation	M. Miyake M. Ueno U. Feldmann H.J. Mattausch	IEEE Trans. on Electron Devices	60	2	622-629	2013	原著論文
Proposal of Silicon Optical Modulator Based on Surface Plasmon Resonance	T. Tabei S. Yokoyama	Proceedings of SPIE, Silicon Photonics and Photonic Integrated Circuits III			84311K(1-6)	2012	国際会議議事録
Quantitative identification of mucosal gastric cancer under magnifying endoscopy with flexible spectral imaging color enhancement(in press)	R. Miyaki S. Yoshida S. Tanaka Y. Kominami Y. Sanomura T. Matsuo S. Oka B. Raytchev T. Tamaki T. Koide K. Kaneda M. Yoshihara K. Chayama	J. Gastroenterol. Hepatol.				2012	原著論文
Rapid airborne virus detection using mist-labeling based on micro reaction process	K. Takenaka T. Shigenori R. Miyake	Proc. of 14th Miniaturized System for Chemistry and Life Sciences (micro TAS 2012)				2012	国際会議議事録
Silicon Ring Optical Modulator with p/n Junctions Arranged along Waveguide for Low-Voltage Operation	Y. Amemiya R. Furutani M. Fukuyama S. Yokoyama	Jpn. J. App. Phys.	51	4	04DG07(1-5)	2012	原著論文
Slot Ring Biosensors using Silicon Nitride Waveguides with Small Temperature Coefficient	A. Hirowatari T. Taniguchi T. Ikeda M. Fukuyama Y. Amemiya A. Kuroda S. Yokoyama	Proceedings of SPIE, Silicon Photonics and Photonic Integrated Circuits III			84311S(1-8)	2012	国際会議議事録
Slow-Voltage High-Speed Si Mach-Zehnder Optical Modulator with Multi-Cascade p/n Junctions along Waveguides	R. Furutani Y. Amemiya S. Yokoyama	Proceedings of SPIE, Silicon Photonics and Photonic Integrated Circuits III			84310W(1-6)	2012	国際会議議事録
ダブルラインビーム連続発振レーザラテラル結晶化によるシリコン薄膜の3軸結晶制御とTFT(招待講演)	黒木伸一郎	電子情報通信学会 シリコン材料・デバイス研究会 (SDM), 信学技報	112	18	27-32	2012	原著論文
マイクロポンプ-センサー一体集積化デバイスの試作	坂本 憲児 石野 祥太郎 宮原 裕二 三宅 亮	電気学会論文誌E	132	4	86-90	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.)
大腸NBI拡大内視鏡画像診断支援システムにおけるタイプ識別器のハードウェア化に関する考察	重見 悟 三島 翼 小出 哲士 玉木 徹 Bisser Raytchev 金田 和文 小南 陽子 宮木 理恵 松尾 泰治 吉田 成人 田中 信治	ViEW2012 ビジョン技術の実利用ワークショップ講演概要集			48-49	2012	国際会議議事録
大腸NBI拡大内視鏡画像診断支援システムにおける特徴量抽出のハードウェア化に関する考察	三島 翼 重見 悟 小出 哲士 玉木 徹 Bisser Raytchev 金田 和文 小南 陽子 宮木 理恵 松尾 泰治 吉田 成人 田中 信治	ViEW2012 ビジョン技術の実利用ワークショップ講演概要集			50-51	2012	国際会議議事録

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				
Studies on Lithium Hydrazide as a Potential Compound for Chemical Hydrogen Storage (水素貯蔵物質としてのリチウムヒドラジドに関する研究)	曾 亮	小島 由継	高島 敏郎 世良 正文 市川 貴之 李 星 国	2012
Studies on Chemotaxis Mechanisms in Environmental Bacteria (環境細菌における走化性機構の解析)	奥 正太	加藤 純一	山田 隆 小埜 和久 黒田 章夫	2012
Studies on dipeptidyl peptidase IV (DPP-IV) inhibitor produced by <i>Aspergillus oryzae</i> (黄麹菌 <i>Aspergillus oryzae</i> が産生するジペプチジルペプチターゼIV (DPP-IV) 阻害剤に関する研究)	今村 和彦	下飯 仁	加藤 純一 平田 大 岩下 和裕	2012
Studies on fatty acid-derived flavors produced by fungi (菌類により生成される脂肪酸由来の香り成分に関する研究)	栗林 喬	平田 大	小埜 和久 下飯 仁 山田 隆 秋 庸裕 家藤 治幸	2012
Native and Thermal Oxidation of Germanium Surfaces (ゲルマニウム表面の自然および熱酸化)	SAHARI, SITI KUDNIE	東 清一郎	横山 新 吉川 公麿 村上 秀樹 宮崎 誠一	2012
Anomalous Long-Range Ordering in Cerium Kondo compounds CeB6 and CeRu2Al10 (セリウム近藤化合物CeB6およびCeRu2Al10の異常な長距離秩序)	國森 敬介	世良 正文	高島 敏郎 鈴木 孝至 松村 武 鬼丸 孝博	2013
Physical/Chemical Adsorption Properties of Carbon Hydrogen Storage System (炭素系水素貯蔵材料における物理/化学吸着特性)	久保田 光	小島 由継	高島 敏郎 世良 正文 宇田川 眞行 市川 貴之	2013
Development of Technology for Efficient C4 Chemical Production by Useful Microorganisms (有用微生物によるC4化合物の効率的生産技術の開発)	片岡 尚也	加藤 純一	小埜 和久 黒田 章夫	2013
Studies on immunosuppressive mechanism and clinical application of anti-histone H1 antibodies (抗ヒストンH1抗体の免疫抑制機構とその臨床応用に関する研究)	高岡 勇輝	小埜 和久	山田 隆 加藤 純一 河本 正次 後藤 茂	2013
Studies on Characteristics of Shochu Yeast <i>Saccharomyces cerevisiae</i> BAW-6 Suitable for Barley Shochu Making (大麦焼酎製造に適した焼酎酵母 <i>Saccharomyces cerevisiae</i> BAW-6の醸造特性に関する研究)	高下 秀春	小埜 和久	下飯 仁 平田 大 秋 庸裕 河本 正次	2013
Molecular mechanism of hyaluronan synthesis on <i>Chlorella</i> and plant cells exerted by chlorovirus enzymes (クロロウイルスの酵素によるクロレラ及びタバコ培養細胞でのヒアルロン酸生産に関する研究)	RAKKHUMKAEW NUMFON	山田 隆	小埜 和久 加藤 純一 星野 保	2013
Studies on the transition of growth polarity in fission yeast (分裂酵母の成長極性変換に関する研究)	古家野 孝行	平田 大	土屋 英子 山下 一郎 水沼 正樹	2013
Study on nearest-neighbor-based system architecture with learning and recognition capability for multiple applications (複数のアプリケーション向けの学習および認識機能を備えた最近傍ベースのシステムアーキテクチャに関する研究)	安 豊偉	マタウシュハンスユルゲン	藤島 実 三宅 亮 小出 哲士	2013

論文題目(Titles)	著者名(Authors)	主査	副査	出版年
Compact Modeling for High-Voltage MOSFETs Based on Internal Potential Descriptions (高耐圧MOSFETの内部電位記述に基づくコンパクトモデルの開発に関する研究)	飯塚 貴弘	三浦 道子	マタシユハンスユルゲン 東 清一郎 三宅 正堯 大村 一郎	2013

論文博士

Studies on New Strategies for Allergy Prevention by Utilization of Lactic Acid Bacteri (乳酸菌を利用した新規アレルギー予防策に関する研究)	大河内 香代	河本 正次	小埜 和久 田中 伸和 平田 大	2012
--	--------	-------	------------------------	------

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
熱電学シリーズ2 熱電材料と製造プロセス技術 第5節 クラスレート材料と単結晶育成	高島敏郎 梶川武信 河本邦仁	サイエンス&テクノロジー	2012	分担執筆
反水素合成から反水素物理へ---反陽子、陽電子の冷却中性化とトラップ---	檜垣浩之 F. Robicheaux 鳥居寛之 黒田直史 満汐孝治 榎本嘉範 永田祐吾 藤原真琴 堀正樹	一般社団法人 プラズマ核融合学会	2013	共著
「グラフェンの水素吸蔵応用」 グラフェンの最先端技術と広がる応用ーグラフェンの材料科学, 成長・合成技術, 各種デバイス応用ー ISBN: 978-4-902410-24-2	市川貴之	フロンティア出版	2012	分担執筆
NH ₃ を用いた水素輸送 水素エネルギーシステム, Vol. 37	小島 由継	水素エネルギー協会	2012	単独
エネルギーキャリアーとしてのアンモニア利用技術の展望 ペトロテック Vol. 35	亀山秀雄 小島由継 村田謙二 折原新哉 廣瀬正典	石油学会	2012	共著
軽元素系材料を用いた水素貯蔵 日本エネルギー学会誌 Vol. 91 No. 6 ISSN: 0916-8753	市川貴之 小島由継	日本エネルギー学会	2012	共著
水素・エネルギーキャリアとしてのアンモニア 燃料電池 Vol. 12	小島由継 市川貴之	燃料電池開発情報センター	2012	共著
極限環境生物の産業展開	今中忠行 大島泰郎 鎌形洋一 久保幹 工藤俊章 出口茂 服部正平 守屋繁春 藤田信之 佐々木和実 山本慎也 津川裕司 中山泰宗 福崎英一郎 日比徳浩 尾崎克也 伊藤政博 中村聡 仲山英樹 徳永廣子 荒川力 徳永正雄 亀倉正博 近藤英昌 津田栄 栗原達夫 瀬川高弘 森屋利幸 吉井貴宏 鈴木宏和 大島敏久 河原林裕 小林哲大 北林雅夫 金井保 泰田勇二 小西正朗 大田ゆかり 桑原朋彦 五十嵐健輔 松山茂 根國男 阪口利文 中川聡 高松邦明 加藤純一 道久則之 奥田隆 堀川大樹 加藤浩 鈴木庸平 山岸明彦 福田青郎 最首太郎	シーエムシー出版	2012	分担執筆
バイオマス・プロセス・ハンドブック	西尾尚道 中島田豊	オーム社	2012	分担執筆
微生物を活用した新世代の有用物質生産技術	中島田豊 西尾尚道	シーエムシー出版	2012	分担執筆
Food Industry Wastes, 1st Edition - Assessment and Recuperation of Commodities	N. Nishio Y. Nakashimada	Academic Press	2013	分担執筆
ひらく、ひらく「バイオの世界」	黒田章夫	化学同人	2012	共著
微細藻類によるエネルギー生産と事業展望-石油業界から見たバイオマスエネルギー	冷牟田修一 須田彰一郎 秋 庸裕	シーエムシー出版	2012	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
生命科学概論 ー環境・エネルギーから医療までー	早稲田大学先進理工学部 生命医科学科編 朝日透 池田康夫 石井義孝 井上貴文 大坂利文 大島登志男 岡村好子 合田亘人 澤村直哉 重谷安代 仙波憲太郎 武岡真司 武田直也 竹山春子 常田聡 増田優 南沢亨	朝倉書店	2012	共著
Advanced interconnects for ULSI technology	T. Kikkawa 他	John Wiley & Sons, Ltd, United Kingdom	2012	分担執筆
Wireless digital information transfer: modeling, prediction and assessment	Ioan E. Lager Adrianus T. de Hoop Takamaro Kikkawa	Delft University Press	2013	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)
水素貯蔵材料およびその製造方法	藤井博信 市川貴之 花田信子 窪川豊之	4986101	日本	2012/5/11
ダイヤモンド様薄膜の評価方法、評価装置及び評価用プログラム	鷹林将 高萩隆行 岡本圭司 中谷達行	5099824	日本	2012/10/5
水素貯蔵材料の製造方法	小島 由継 市川 貴之 王 永明 常世田和彦 窪川 豊之	5114777	日本	2012/10/26
ダイヤモンド様薄膜の評価方法	高萩隆行 鷹林将 島田賢也 岡本圭司 中谷達行	5194655	日本	2013/2/15
水素吸蔵ステーション、水素供給ステーションおよび複合カートリッジ	小島 由継 市川 貴之 大松 千絵 窪川 豊之 常世田和彦	5211357	日本	2013/3/8
大腸菌を用いたリン酸化反応方法	黒田章夫	4961544	日本	2012/4/6
新規ダニアレルゲンおよびその利用	小埜和久 秋庸裕 河本正次 磯部敏秀	4982848	日本	2012/5/11
細菌検出およびグラム陽性/陰性識別方法	黒田章夫	4982849	日本	2012/5/11
石綿検出方法、石綿検出剤および石綿検出キット、並びに石綿が病因または増悪因子となる疾病を予防または治療する薬剤候補物質スクリーニング方法	黒田章夫 野村和孝	5011544	日本	2012/6/15
DNA損傷チェックポイント活性化剤	土屋英子 木村賢一 越野広雪	5079242	日本	2012/9/7
大腸菌を用いた酵素反応方法	黒田章夫	5168607	日本	2013/1/11
新規ダニアレルゲン	小埜和久 秋庸裕 河本正次	5172100	日本	2013/1/11
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	5186689	日本	2013/2/1
スギ花粉由来の新規ポリペプチドおよび当該ポリペプチドをコードするポリヌクレオチド、並びにそれらの利用	小埜和久 秋庸裕 河本正次	5196364	日本	2013/2/15
新規エンテロバクター・アエロゲネス菌株およびその利用	西尾尚道	5196423	日本	2013/2/15
オフセット除去回路、それを備えた連想メモリおよびオフセット電圧の除去方法	マクシ ム ハンズルゲン 小出哲士 田中裕己	5035732	日本	2012/7/13
インダクタ対の磁気結合を利用したシリアルデータ伝送装置	岩田 穆 佐々木 守 閻 彬 飯塚 邦彦 井端 雅一	5070511	日本	2012/8/31
物体追跡装置および物体追跡方法	小出哲士 マクシ ム ハンズルゲン 永岡奈緒美 菅原達也 岡崎啓太	5103665	日本	2012/10/12
光導波路スイッチ	榎波康文	5135244	日本	2012/11/16
IGBTシミュレーション装置およびIGBTシミュレーションプログラム	三浦道子 江崎達也 大橋明生 三宅正堯 横道政宏 庄司智幸 小島崇 西部祐司 植田賢志	5147105	日本	2012/12/7

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)
異常組織検出装置	吉川公麿 佐々木信雄	5224454	日本	2013/3/22
連想メモリ	マクシユ ハンズユルゲン 小出哲士 アンリ・タニア 今福渉 賀谷彰大	5224601	日本	2013/3/22
画像分割装置および画像分割方法	小出哲士 マクシユ ハンズユルゲン 永岡奈緒美 菅原達也 岡崎啓太	5223133	日本	2013/3/22
水素発生方法、水素発生材料の製造方法、水素製造装置	小島由継 市川貴之 大松千絵 日野聡 藤井博信 丹下恭一	ZL200880108856.3	CN	2012/12/5
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、ジョセフソン素子及び超伝導量子干渉計	鈴木孝至	8338821	US	2012/12/25
水素発生方法、水素発生材料の製造方法、水素製造装置	小島由継 市川貴之 大松千絵 日野聡 藤井博信 丹下恭一	2701648	CA	2013/1/8
エンドトキシンの濃度測定方法および濃度測定用キット	黒田章夫 野田健一	ZL200880115787.9	CN	2012/8/22
タンパク質精製方法	黒田章夫 池田丈	8283443	US	2012/10/9
石綿検出方法、石綿検出剤および石綿検出キット、並びに、石綿が病因または憎悪因子となる疾病を予防または治療する薬剤候補物質のスクリーニング方法	黒田章夫 野村和孝	1953549	EP(DE)	2012/12/26
石綿検出方法、石綿検出剤および石綿検出キット、並びに、石綿が病因または憎悪因子となる疾病を予防または治療する薬剤候補物質のスクリーニング方法	黒田章夫 野村和孝	8372596	US	2013/2/12
エンドトキシンの濃度測定方法および濃度測定用キット	黒田章夫 野田健一	8394602	US	2013/3/12
シミュレーション方法及びシミュレーション装置	三浦道子 貞近倫夫 楠隼太 吉田隆樹	10-1213268	KR	2012/12/11
発光素子およびその製造方法	横山新 雨宮嘉照	8330141	US	2012/12/11
オフセット除去回路、それを備えた連想メモリおよびオフセット電圧の除去方法	マクシユ ハンズユルゲン 小出哲士 田中裕己	8331120	US	2012/12/11
発光素子およびその製造方法	横山新	8368046	US	2013/2/5