

5.2 研究成果発表

5.2.1 誌上発表論文一覧（CRL研究者筆頭論文）

合計 171件
*外部機関所属
計 41件

情報通信部門

発表年月日	論文名	誌名	巻号		発表者
			Vol.	No.	
H14.4.1	1.6 bit/s/Hz, 6.4 Tbit/s QPSK-OCDM/WDM (4 OCDM x 40 WDM x 40 Gbit/s) transmission experiment using optical hard thresholding	IEEE PHOTONICS TECHNOLOGY LETTERS	14	4	外林 秀之、中條 渉、*北山 研一
H14.4.1	Embedding Theorems for Groups presented via Partial Automorphisms:A Generalization of Semidirect Products and HNN Extensions	INTERNATIONAL JOURNAL OF ALGEBRA AND COMPUTATION	12	1&2	山村 明弘
H14.4.1	Verb Ellipsis Resolution in Japanese Sentence using Surface Expressions and Examples (表層表現と用例を用いた日本語文における動詞省略解析)	IEICE TRANSACTIONS ON INFORMATION AND SYSTEMS	E85-D	4	村田 真樹、井佐原 均
H14.4.10	diff を用いた言語処理 - 便利な差分検出ツール mdiff の利用 -	言語処理学会誌	9	2	村田 真樹
H14.5.1	Transparent virtual optical code/wavelength path network	IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN QUANTUM ELECTRONICS	8	3	外林 秀之、中條 渉、*北山 研一
H14.5.1	Socially Intelligent Agents , Chapter 19 Infanoid: A Babybot that Explores the Social Environment	Kluwer Academic Publishers			小嶋 秀樹
H14.5.24	POC caster:インターネットコミュニティのための会話表現を用いた情報提供エージェント	人工知能学会論文誌			久保田 秀和、山下 耕二、福原 知宏、西田 豊明
H14.6.1	Selective and delay adaptation of human saccades	COGNITIVE BRAIN RESEARCH	13		藤田 昌彦、雨海 明博、皆川 双葉、青木 美奈
H14.6.1	Comparison of Three Machine-Learning Methods for Thai Part-of-Speech Tagging (和訳: サポートベクトルマシンを使ったタイ語の品詞タグづけ)	TALIP (Transactions on Asian Language Information Processing , ACM)	1	2	村田 真樹、馬 青、井佐原 均
H14.6.1	ポラティリティと市場モデル - 経済物理から経済科学へ -	シミュレーション学会誌	21	2	藤原 義久、*海蔵寺 大成
H14.6.1	A Travelling Conversation Model for Dynamic Knowledge Interaction	JOURNAL OF KNOWLEDGE MANAGEMENT	6	2	西田 豊明
H14.6.30	拡張現実感インタフェースを用いた対面協調作業のコミュニケーション過程	日本バーチャルリアリティ学会論文誌	7	2	清川 清、*マーク・ピリング ハースト、*ダニエル・ベルチャ、*アルナブ・グプタ

発表年月日	論文名	誌名	巻号		発表者
			Vol.	No.	
H14.7.1	QoS-Based Media Retrieval for Networked Digital Archives	JOURNAL OF NETWORK AND COMPUTER APPLICATIONS			山崎 達也
H14.7.1	Direct detection of OC-192 DPSK signal using polarization-controlled differential-phase-to-intensity conversion (DPIC)	IEEE PHOTONICS TECHNOLOGY LETTERS	14	7	淡路 祥成、久利 敏明、中條 渉
H14.7.1	Photonic packet routing based on multi-wavelength label switch using multi-section fiber Bragg gratings	Optical transmission Systems and Equipment for WDM Networking, Proceedings of SPIE	4872		和田 尚也、原井 洋明
H14.7.18	80-Gbit/s OTDM signal transmission over 208km standard fibre using midspan optical phase conjugation based on four-wave mixing in semiconductor optical amplifiers	ELECTRONICS LETTERS	38	15	井上 潤、外林 秀之、中條 渉、河口 仁司
H14.8.1	The cell-traffic congestion control for all-optical self-routing	OPTICS COMMUNICATIONS	209		朴 己煥、中條 渉
H14.8.1	不均衡突然変異を導く性淘汰に基づく進化的計算法	システム制御情報学会論文誌	15	8	大森 清博、藤原 義久、前川 聡、澤井 秀文、*北村 新三
H14.8.1	Qos Policy Control by Application on the Next Generation Internet Technology	IEICE TRANSACTIONS ON INFORMATION AND SYSTEMS	E85-D	8	新 麗、*三宅 滋、*Stuart Weibel、*Fred Baker
H14.9.1	Automatic detection of misspelled Japanese expressions using a new method for automatic extraction of negative examples based on positive examples	IEICE TRANSACTIONS ON INFORMATION AND SYSTEMS	E85-D	9	村田 真樹、井佐原 均
H14.9.1	Ultrafast walk-off free nonlinear optical loop mirror by a simplified configuration for 320 Gbit/s TDM signal demultiplexing	OPTICS LETTERS	27	17	外林 秀之、*澤口 力、*小山田 弥平、中條 渉
H14.9.1	Sub-picosecond transform-limited 160 Gbit/s optical pulse compression using supercontinuum generation	IEICE TRANSACTIONS ON ELECTRONICS	E85-C	9	井上 潤、外林 秀之、中條 渉
H14.9.1	近似文字列照合による全文検索のための接尾辞配列の高速走査法	情報処理学会論文誌：データベース	43	SIG9	内山 将夫、井佐原 均
H14.9.13	印象に基づく楽曲検索システム：Nグラム統計量の利用	情報技術レターズ (Information Technology Letters)	1		熊本 忠彦、内元 公子
H14.10.1	擬人化エージェントの動作によるユーザ印象の評価	映像情報メディア学会誌	56	9	山崎 達也
H14.10.1	印象に基づく楽曲検索研究のための印象表現の収集	情報処理学会論文誌	43	10	熊本 忠彦、内元 公子
H14.10.1	The generation of CW millimeter wave signals in a nonlinear LN optical waveguide	OPTICAL ENGINEERING	41	10	朴 己煥、中條 渉

発表年月日	論文名	誌名	巻号		発表者
			Vol.	No.	
H14.10.1	Hierarchical hybrid OTDM/WDM network based on fast optical signal processing (Invited)	IEEE LEOS Newsletter	16	4	外林 秀之、中條 涉、*小関 健
H14.10.10	自然言語処理技術を用いた大会プログラム作成支援について	言語処理学会誌「自然言語処理」	9	5	小作 浩美、内山 将夫、村田 真樹、内元 清貴、井佐原 均
H14.11.1	Photonic gateway : TDM-to-WDM-to-TDM conversion and reconversion at 40 Gbit/s (4 x 10 Gbit/s)	JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA B	19	11	外林 秀之、中條 涉、*北山 研一
H14.11.1	Wavelength-band generation and transmission of 3.24 Tbit/s (81 WDM x 40 Gbit/s) carrier-suppressed return-to-zero format by use of a single supercontinuum source for frequency standardization	JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA B	19	11	外林 秀之、中條 涉、*小西 章夫、*小関 健
H14.11.1	Analyzing the 3D Shape and Respiratory Motion of the Ribs Using Chest X-Ray Images	日本医用画像工学会 (JAMIT)	20	6	Myint Myint Sein、*Mitsuru KOMIZU、*Yoshio YANAGIHARA、*Hiromitsu HAMA
H14.11.1	Social Intelligence Design for Web Intelligence	IEEE Computer Special Issue on Web Intelligence	35	11	西田 豊明
H14.12.1	Synchronous optical demultiplexing and sampling of 80-Gb/s OTDM signals by optically recovered clock using mode-locked laser diode and Symmetric Mach-Zehnder switch	IEEE PHOTONICS TECHNOLOGY LETTERS	14	12	宮崎 哲弥、外林 秀之、中條 涉
H14.12.1	Improving spectral efficiency based on optical code division multiplexing techniques	Optics & Photonics News	13	12	外林 秀之
H14.12.4	携帯電話によるWebコンテンツの検索・視聴システム	データベース学会 letters			灘本 明代、*角谷 和俊、*田中 克己
H15.1.1	Optical Code Division Multiplexing (OCDM) and Its Application for Petabit/s Photonic Network (Invited)	INFORMATION SCIENCES	149		外林 秀之、中條 涉、*北山 研一
H15.1.1	Subgroup membership problem and its applications to information security	Scientiae Mathematicae Japonicae	57	1	山村 明弘、*斉藤 泰一
H15.1.1	高齢者・障害者の自立的移動を支援する Robotic Communication Terminals (3)	人工知能学会論文誌	18	1	矢入 郁子、猪木 誠二
H15.1.10	情報検索のための表記の揺れに寛容な類似尺度	自然言語処理学会「自然言語処理」	10	1	山本 英子、*武田 善行、*梅村 恭司
H15.1.10	日本語固有表現抽出の難易度を示す指標の提案と評価	言語処理学会誌「自然言語処理」	9	6	野畑 周、*関根 聡、*辻井 潤一

無線通信部門

計 33件

発表年月日	論文名	誌名	巻号		発表者
			Vol.	No.	
H14.4.1	Trans-Pacific Demonstration of Visible Himan (TPD-VH)	SPACE COMMUNICATIONS	17	4	西永 望、*辰巳 治之、*Micheal Gill、*明石 浩史、*野川 裕記、*Ivette Reategui
H14.4.15	Extremely High-Speed Lattice-Matched InGaAs/InAlAs High Electron Mobility Transistors with 472 GHz Cutoff Frequency	JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	41	4B	篠原 啓介、山下 良美、遠藤 聡、彦坂 康己、松井 敏明、三村 高志、*冷水 佐壽
H14.4.20	Wave-front tilt sensor with two quadrant detectors and its application to a laser pointing system	APPLIED OPTICS	41	12	豊田 雅宏、荒木 賢一、鈴木 良昭
H14.5.1	携帯電話の頭部SAR測定法で用いる頭部ファントムサイズのサイズに関する検討	電子情報通信学会論文誌 B	J85-B	5	望月 章志、渡邊 聡一、多氣 昌生、山中 幸雄、*白井 宏
H14.5.1	A New Estimation Method of Propagation Characteristics Using Pilot-Data-inserted OFDM Signals for High-mobility OFDM Transmission Scheme	IEICE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS	E85-B	5	原田 博司、*山村 孝子、藤瀬 雅行
H14.5.1	DEVELOPMENT OF A C BAND RECTENNA FOR MICROWAVE POWER TRANSMISSION TOWARD A SPACE ROBOT	ACTA ASTRONAUTICA	50	5	藤野 義之、*賀谷 信幸、*坂 剛
H14.5.1	Trans-Pacific Demonstrations (TPD) : Network Architecture , Engineering and Results	SPACE COMMUNICATIONS	17	4	門脇 直人、吉村 直子、西永 望、*Ray Gilstrap、*Mark Foster
H14.5.15	High-quality InN film grown on a low-temperature-grown GaN intermediate Layer by plasma-assisted molecular-beam epitaxy	JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	41	5B	東脇 正高、松井 敏明
H14.6.1	Millimeter-wave remote self-heterodyne system for extremely-stable and low-cost broadband signal transmission	IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES	50	6	荘司 洋三、浜口 清、小川 博世
H14.6.1	Development of LC optics for free-space laser communications	AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS	56	4	クラウス ヴェルナー
H14.6.16	A novel chaotic search for quadratic assignment problems	EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH	139	3	長谷川 幹雄、*池口 徹、*合原 一幸、*伊藤 紘二
H14.7.1	A pilot-symbol-assisted fading and frequency-offset compensation method using FFT	IEICE TRANSACTIONS ON FUNDAMENTALS OF ELECTRONICS COMMUNICATIONS AND COMPUTER SCIENCES	85-A	7	岡本 英二、李 還幫、*井家上 哲史

発表年月日	論文名	誌名	巻号		発表者
			Vol.	No.	
H14.7.1	Limiting the holding time in mobile cellular systems during heavy call demand periods in the aftermath of disasters	IEICE TRANSACTIONS ON FUNDAMENTALS OF ELECTRONICS COMMUNICATIONS AND COMPUTER SCIENCES	E85-A	7	岡田 和則
H14.8.1	送信電力配分問題を最適化したミリ波自己ヘテロダイン方式による60GHz帯屋内BSデジタル放送伝送システム	映像情報メディア学会誌	56	8	荘司 洋三、浜口 清、小川 博世
H14.8.1	Ka-band Aeronautical Satellite Communications Experiments Using COMETS	IEEE TRANSACTIONS ON VEHICULAR TECHNOLOGY	51	5	三浦 周、山本 伸一、李 還幫、田中 正人、若菜 弘充
H14.8.1	Future Vision of Satellite Communications for Expanding Human Activities	ACTA ASTRONAUTICA	51	1-9	鈴木 良昭、若菜 弘充、飯田 尚志
H14.9.1	Laser reflector arrangement on H2A-LRE satellite for monitoring the spin rate and optical degradation	APPLIED OPTICS	41	27	大坪 俊通、国森 裕生、*吉原 圭介、*橋本 英一
H14.10.1	Pseudomorphic In _{0.52} Al _{0.48} As/In _{0.7} Ga _{0.3} As HEMTs with an ultrahigh fT of 562 GHz	IEEE ELECTRON DEVICE LETTERS	23	10	山下 良美、遠藤 聡、篠原 啓介、彦坂 康己、松井 敏明、*冷水 佐壽、三村 高志
H14.10.1	可動基線電波干渉計の2周波運用	電子情報通信学会論文誌B	J85-B	10	川瀬 成一郎
H14.10.1	真空中での電子線照射試料の空間電荷分布測定	電気学会論文誌	122-A	10	福永 香、前野 恭、*Virginie Griseri、*Leon Levy
H14.10.1	Sharing and Compatibility Study between Fixed Service Using High Altitude Platform Stations (HAPS) and Other Services in the 31/28 GHz Bands	WIRELESS PERSONAL COMMUNICATIONS	23		大堂 雅之、三浦 龍、*堀 輝久、*森崎 孝行、*櫻木 勘四郎、*鈴木 幹雄
H14.10.20	Simple and high-precision asymmetric gate-recess process for ultrafast InP-based high electron mobility transistors	JOURNAL OF VACUUM SCIENCE & TECHNOLOGY B	20	5	篠原 啓介、山下 良美、遠藤 聡、彦坂 康己、松井 敏明、三村 高志、*冷水 佐壽
H14.11.1	Refractive behavior of 2D square lattice photonic crystals determined by reducing the symmetry of the unit cell	JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	41	11A	高山 佳久、クラウス ヴェルナー
H14.12.1	Effect of low-temperature-grown GaN intermediate layer on InN growth by plasma-assisted MBE	PHYSICA STATUS SOLIDI	0	1	東脇 正高、松井 敏明
H14.12.1	A New Small-size Multi-mode and Multi-task Software Radio Prototype for Future Intelligent Transport Systems	IEICE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS	E85-B	12	原田 博司、藤瀬 雅行

発表年月日	論文名	誌名	巻号		発表者
			Vol.	No.	
H14.12.1	A block-coded modulation method for one-way multi-mode data transmission	IEEE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS	50	12	岡本 英二、小川 博世
H14.12.1	画像相関法を用いた高精度変位計測手法の展開構造物の状態解析への応用 - 技術試験衛星Ⅷ型大型展開アンテナ小型・部分モデル展開実験(LDREX)への応用 -	日本航空宇宙学会論文誌	50	587	木村 真一、竹内 誠、*深瀬 勇太郎、*播磨 浩一、*佐藤 等、*吉田 哲二、*宮坂 明宏、*野田 浩幸、*砂川 圭、*本間 正修
H14.12.1	Optical inverse filter for holographic filtering by photorefractive four-wave mixing with incoherent erasure	NONLINEAR OPTICS	29	2-3	高山 佳久、*本間 聡、*岡本 淳
H14.12.1	Adaptive Modulated OFDM Radio Transmission Scheme Using a New Channel Estimation Method for Future Broadband Mobile Communication Systems	IEICE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS	E85-B	12	原田 博司、*山村 孝子、神尾 享秀、藤瀬 雅行
H15.1.1	A proposal of overfill CDM transmission scheme for future road-vehicle communication systems	IEICE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS	E86-B	1	示沢 寿之、原田 博司、*白井 宏、藤瀬 雅行
H15.2.1	近傍界アンテナ測定を用いたフェーズドアレーアンテナの素子位相評価方法に関する検討	電子情報通信学会和文論文誌B	J86-B	2	三浦 周、田中 正人
H15.2.1	恒星観測による大気揺動の2波長同時測定	電子情報通信学会論文誌B	J86-B	2	豊田 雅宏
H15.2.1	Preliminary Flight Test Program on Telecom and Broadcasting Using High Altitude Platform Stations	WIRELESS PERSONAL COMMUNICATIONS	24	2	三浦 龍、*鈴木 幹雄

電磁波計測部門

計 28件

発表年月日	論文名	誌名	巻号		発表者
			Vol.	No.	
H14.4.1	Relationship of upflowing ion beams and conics around the duside cusp/cleft region to the interplanetary conditions	ANNALES GEOPHYSICAE	20		三宅 互、*向井 利典、*賀谷 信幸
H14.4.1	Ionospheric height changes at two closely separated equatorial stations and implications in spread F onsets	JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS	64		丸山 隆、野崎 憲朗、*山本 衛、*深尾 昌一郎
H14.4.25	Timing observation of millisecond pulsar PSR1937+21 using the Kashima 34-antenna	PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN	54		花土 ゆう子、澁谷 靖久、細川 瑞彦、関戸 衛、後藤 忠広、今江 理人
H14.5.1	Structure of the Earth's lower ionosphere observed by GPS/MET radio occultation	JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH	107	A5	Klemens Hocke、五十嵐 喜良
H14.5.24	Saturation of Polar Cap Potential by Intense Solar Wind Electric Fields	GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS	29	10	長妻 努
H14.5.25	V L B I でギガビット観測が可能に - 毎秒10億ビットの天体電波干渉 -	パリティ	17	6	中島 潤一、木村 守孝
H14.6.1	Latitudinal variations of solar flux dependence in the topside plasma density: Comparison between IRI model and observations	ADVANCES IN SPACE RESEARCH	29	6	巖本 巖、加藤 久雄、丸山 隆、皆越 尚紀、亙 慎一、五十嵐 喜良
H14.6.27	ウィンドプロファイラからみたバンコク高層風の季節変化	気象研究ノート「東南アジアの気候学」日本気象学会		202	大野 裕一、*Nipha Leeraruji、*Chaiwat Sombonlarp、*Narong Hemmakorn、*Apinan Manyanon、*増田 悦久
H14.7.1	A balloon-borne superconducting receiver at 650-GHz band	SINGAPORE JOURNAL OF PHYSICS	18	1	入交 芳久、真鍋 武嗣、単文磊、増子 治信
H14.7.1	Improvement of the Simulation Accuracy for SIS Mixers	SINGAPORE JOURNAL OF PHYSICS	18	1	Shan Wenlei、入交 芳久、真鍋 武嗣、*史生才、*Wen Zhang
H14.7.1	Collisions between electrostatically confined linear polar molecules	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL D	20	1	梶田 雅稔
H14.7.1	Deriving sea-ice thickness and ice types in the Sea of Okhotsk using dual-frequency airborne SAR (Pi-SAR) data	ANNALS OF GLACIOLOGY	34		松岡 建志、浦塚 清峰、佐竹 誠、灘井 章嗣、梅原 俊彦、前野 英生、*若林 裕之、*西尾 文彦、*深町 康
H14.9.1	A proposal of pulse-pair Doppler operation on a spaceborne cloud-profiling radar in the W-band	JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND OCEANIC TECHNOLOGY	19	9	小林 理、熊谷 博、黒岩 博司
H14.9.1	Characteristics of negative values of PC index as an indicator of reversed convection	Advances in Polar Upper Atmosphere Research	16		長妻 努

発表年月日	論文名	誌名	巻号		発表者
			Vol.	No.	
H14.10.1	Increase in high energy particle flux affected by an interplanetary shock wave	ADVANCES IN SPACE RESEARCH	30	3	田光江、*山下和之
H14.11.1	Sounding-rocket observation of O II 83.4-nm emission over the polar ionosphere	GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS	29	21	山崎 敦、田代 真一、*中坂 有希、*吉川 一朗、三宅 互、*中村 正人
H14.11.1	Response of the magnetospheric convection to sudden interplanetary magnetic field changes as deduced from the evolution of partial ring currents	JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH	107	A11	橋本 久美子、菊池 崇、*海老原 祐輔
H14.11.1	Molecular Trapping and Deceleration Using a Ring Electrode	JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	41	11A	梶田 雅稔
H14.11.20	Possible Fluctuation of the Position of Sagittarius A * Relative to Extragalactic Radio Sources	ASTROPHYSICAL JOURNAL	580		細川 瑞彦、*David Jauncey、*John Reynolds、*Anastasios Tzioumis、*大西 浩次、*福島 登志夫
H14.12.1	衛星搭載を目的としたインコヒーレントドップラライダーの風速誤差の検討	日本リモートセンシング学会誌	22	4	石井 昌憲、水谷 耕平、篠野 雅彦、板部 敏和、浅井 和弘
H14.12.1	Prediction of the Dst index from solar wind parameters by a neural network method	EARTH PLANETS AND SPACE			渡辺 成昭、佐川 永一、大高一弘、島津 浩哲
H14.12.1	Retrieval of in-situ electron density in the topside ionosphere from cosmic radio noise intensity by an artificial neural network	Radio Science	37	5	丸山 隆
H14.12.1	Comment on "Propagation of the preliminary reverse impulse of sudden commencements to low latitudes" by P.J. et al	JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH	107	A12	菊池 崇、*荒木 徹
H14.12.1	Electron density in the F region derived from GPS/MET radio occultation data and comparison with IRI	EARTH PLANETS AND SPACE	54		Klemens Hocke、五十嵐 喜良
H15.1.9	A statistical survey of low-frequency electric-field fluctuations around the dayside cusp/cleft region	JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH	108	A1	三宅 互、*松岡 綾子、*平野 由美
H15.3.1	Doppler velocity from sea surface on the spaceborne and airborne weather radars	JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND OCEANIC TECHNOLOGY	20		小林 理、熊谷 博
H15.3.1	VLBI Observation Systems Based on the VLBI Standard Interface Hardware (VSI=H) Specifications	ASP Conference Series New Technologies in VLBI (2003)			小山 泰弘、近藤 哲朗、中島 潤一、関戸 衛、木村 守孝
H15.3.6	Impact of satellite motion on two-way satellite time and frequency transfer	ELECTRONICS LETTERS	39	5	孫 宏偉、今江 理人、後藤 忠広

基礎先端部門

計 65件

発表年月日	論文名	誌名	巻号		発表者
			Vol.	No.	
H14.4.1	A Unified Formalism of Incoherent, Quasi-coherent, and Coherent Correlation Signals on Pulse-pair Doppler Operation for a Cloud-Profiling Radar: Aiming for a Space Mission	JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND OCEANIC TECHNOLOGY	19	4	小林 理
H14.4.1	High field effect on ultrafast pump-probe excitation of compound semiconductors	PHYSICA B			飯田 勝、片山 信一
H14.4.1	Quantum channel of continuous variable teleportation and non-classicality of quantum states	JOURNAL OF OPTICS B	4	2	武岡 正裕、*番 雅司、佐々木 雅英
H14.4.4	Triplet-triplet energy transfer in photocrosslinkable dendrimers	Materials Research Society Symposium Proceedings	725		古海 誓一、大友 明、横山 士吉、益子 信郎
H14.5.6	Classical and quantum properties of optical parametric amplifier/deamplifier	PHYSICS LETTERS A	297	1	Yun Zhang、笠井 克幸、渡辺 昌良
H14.6.1	Photochemical stability of encapsulated laser dyes in dendritic nanoboxes against singlet oxygen	OPTICS LETTERS	27	11	大友 明、*大友 園子、横山 士吉、益子 信郎
H14.6.1	A quantum-mechanical/molecular-mechanical calculation method for molecules or molecular aggregates adsorbed on noble metal surfaces	SURFACE SCIENCE			奥野 好成、益子 信郎
H14.6.1	Frequency stabilization of an extended-cavity violet diode laser by resonant optical feedback	OPTICS COMMUNICATIONS	206		早坂 和弘
H14.6.1	Terahertz imaging of objects in powders	IEE PROCEEDINGS-OPTOELECTRONICS	149	3	Michael Herrmann、谷 正彦、渡辺 昌良、阪井 清美
H14.6.1	Continuous variable teleportation as a generalized thermalizing quantum channel	JOURNAL OF PHYSICS A	35		番 雅司、佐々木 雅英、武岡 正裕
H14.6.19	Theoretical Study of Benzotrile Clusters in the Gas Phase and Adsorption onto a Au (111) -Surface	JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY	124		奥野 好成、*横山 崇、横山 士吉、上門 敏也、益子 信郎
H14.7.1	PM-I-FPを2組用いた高次FMモード同期レーザの検討	電子情報通信学会論文誌C	J85-C	7	鹿谷 元一、井筒 雅之
H14.7.1	Spectral imaging fluorescence microscopy	GENES TO CELLS	7		原口 徳子、志見 剛、荒神 尚子、橋口 典代、平岡 泰
H14.7.1	Live Cell Imaging: Approaches for Studying Protein Dynamics in Living Cells	CELL STRUCTURE AND FUNCTION	27		原口 徳子
H14.7.1	Multispectral Imaging Fluorescence Microscopy for Living Cells	CELL STRUCTURE AND FUNCTION	27		平岡 泰、志見 剛、原口 徳子

発表年月日	論文名	誌名	巻号		発表者
			Vol.	No.	
H14.7.1	RECENT PROGRESS IN NbN INTEGRATED CIRCUIT TECHNOLOGY	SINGAPORE JOURNAL OF PHYSICS	18	1	寺井 弘高、中塚 尚志、王 鎮
H14.7.15	Investigation of the photon-number statistics of twin beams by direct detection	OPTICS LETTERS	27	14	Yun Zhang、笠井 克幸、渡辺 昌良
H14.7.29	Resonant electrode structures for band-operation-type optical modulators	PROCEEDINGS OF SPIE	4872		川西 哲也、*及川 哲、*日隈 薫、松尾 善郎、井筒 雅之
H14.8.1	Novel photonic downconversion technique with optical frequency shift for millimeter-waveband radio-on-fiber systems	IEEE PHOTONICS TECHNOLOGY LETTERS	14	8	久利 敏明、*北山 研一
H14.8.1	Quantum learning and universal quantum matching machine	PHYSICAL REVIEW A	66	2	佐々木 雅英、Carlini Alberto
H14.8.1	Reciprocating optical modulation for millimeter-wave generation by using a dual-section fiber Bragg grating	JOURNAL OF LIGHT-WAVE TECHNOLOGY	20	8	川西 哲也、*及川 哲、井筒 雅之
H14.8.1	The 2 ^{-O-} and 3 ^{-O-} Cy3-EDA-ATP(ADP)Complexes with Myosin Subfragment-1 are Spectroscopically Distinct	BIOPHYSICAL JOURNAL			大岩 和弘 *David M. Jameson、*John C. Croney、*Colin T. Davis、*John F. Eccleston、*Michael Anson
H14.8.1	Fabrication of Epitaxial-NbN Josephson array oscillators to operate over Nb-gap frequency	PHYSICA C	372-376	1	川上 彰、三木 茂人、王 鎮
H14.8.1	Sub-micron NbN/AlN/NbN tunnel junction with high critical current density	PHYSICA C	372-376	1	寺井 弘高、川上 彰、王 鎮
H14.8.1	Optimal parameter estimation of depolarizing channel	PHYSICAL REVIEW A	66	2	佐々木 雅英、番 雅司、*Barnett Stephen Mark
H14.9.1	Mechanical properties of single-headed processive motor, inner-arm dynein subspecies of Chlamydomonas studied at the single molecule level	JOURNAL OF BIOLOGICAL PHYSICS	28	3	小嶋 寛明、菊本 真人、榊原 斉、大岩 和弘
H14.9.1	Interaction of the chromatin compaction-inducing domain (LR domain) of Ki-67 antigen with HP1 proteins	GENES TO CELLS	7		亀高 愛、*高木 昌俊、早川 智博、原口 徳子、平岡 泰、*米田 悦啓
H14.9.1	As-grown MgB ₂ thin films deposited on Al ₂ O ₃ substrates with different crystal planes	SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY	15	9	齊藤 敦、川上 彰、島影 尚、王 鎮
H14.9.1	An fMRI-constrained MEG source analysis with procedures for dividing and grouping activation	NEUROIMAGE	17		藤巻 則夫、*早川 友恵、*Nielsen Matthew、*Thomas R. Knoesche、宮内 哲
H14.9.26	Low-driving-voltage band-operation LiNbO ₃ modulator with lightwave reflection and double-stub structure	ELECTRONICS LETTERS	38	20	川西 哲也、*及川 哲、*日隈 薫、松尾 善郎、井筒 雅之

発表年月日	論文名	誌名	巻号		発表者
			Vol.	No.	
H14.10.1	Reversible Computation in Asynchronous Cellular Automata	LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE	2509		李 佳、Peper Ferdinand、足立 進、*森田 憲一、益子 信郎
H14.10.1	Electrically tunable delay-line using an optical single-side-band modulator	IEEE PHOTONICS TECHNOLOGY LETTERS	14	10	川西 哲也、*及川 哲、*日隈 薫、井筒 雅之
H14.10.1	Surface resistance of epitaxial NbN thin films in the frequency range of 0.7-1.1 THz	PHYSICA C	378-381	2	川上 彰、三木 茂人、王 鎮
H14.10.1	Fabrication of interface-engineered Josephson junctions on sapphire substrates	PHYSICA C	378-381	2	島影 尚、王 鎮、*Ronald H. Ono、*Leila R. Vale
H14.10.7	Dorsal Visual Cortex Activity Elicited by Posture Change in a Visuo-Tactile Matching Task	NEUROREPORT	13	14	三崎 将也、松本 絵理子、宮内 哲
H14.10.11	Theoretical study of aryl-ring rotation in arylporphyrins	JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE-THEOCHEM	594	1-2	奥野 好成、上門 敏也、横山 士吉、益子 信郎
H14.10.15	高速光変調器の研究開発動向と光サイドバンド制御技術への応用	レーザー学会誌「レーザー研究」	30	10	川西 哲也、井筒 雅之
H14.11.1	An electronic read-out circuit for time-domain terahertz imaging with photoconductive antennas	PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY	47	21	Michael Herrmann、谷 正彦、阪井 清美、渡辺 昌良
H14.11.11	デンドリマーを用いた2光子吸収反応と3次元リソグラフィ	高分子論文集	59	10	横山 士吉、益子 信郎
H14.12.1	A Theory of Excitation Energy Transfer Regarded as Nonadiabatic Transition and Compared to Forster's Theory	INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY	90		奥野 好成、益子 信郎
H14.12.1	Changing the Sampling-Points Positions for Two-Dimensional Discrete Fourier Transform Used in Harmonic Balance Method	IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS	49	12	堀 利浩
H14.12.1	Fidelity of near-field intensity distribution of surface plasmon on slightly rough surfaces	IEICE TRANSACTIONS ON ELECTRONICS	E85-C	12	川西 哲也
H14.12.1	A submillimeter-wave SIS mixer using NbN/MgO/NbN trilayers grown epitaxially on an MgO substrate	SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY	15	12	鶴澤 佳徳、川上 彰、齊藤 敦、武田 正典、王 鎮
H14.12.1	運動中の脳活動計測	臨床脳波	44	12	江田 英雄、*宮井 一郎、*久保田 競、柳田 敏雄
H14.12.5	Optical generation of millimetre-wave signals up to 110 GHz by phase-locking of two external-cavity semiconductor lasers	ELECTRONICS LETTERS	38	25	兵頭 政春、渡辺 昌良

発表年月日	論文名	誌名	巻号		発表者
			Vol.	No.	
H14.12.15	Continuous variables quantum switch teleportation using two-mode squeezed light	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL D	21	3	Yun Zhang、笠井 克幸、渡辺 昌良
H14.12.15	Josephson tunneling properties in MgB ₂ /AlN/NbN tunnel junctions	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	92	12	齊藤 敦、川上 彰、島影 尚、寺井 弘高、王 鎮
H15.1.1	A molecular-beam apparatus with a spray-jet technique for studying neutral non-volatile molecules	CHEMICAL PHYSICS LETTERS	370		山田 俊樹、篠原 秀則、Maofa Ge、益子 信郎、木村 克美
H15.1.1	Simulation of one-dimensional cellular automata by uniquely parallel parsable grammars	THEORETICAL COMPUTER SCIENCE			李 佳、*今井 克暢、*森田 憲一
H15.1.1	New Schemes of Biologically Inspired Evolutionary Computation	ADVANCES IN EVOLUTIONARY COMPUTING			澤井 秀文、足立 進、*木津左千夫
H15.1.1	A Circuit for Tuning Superconductor-Insulator-Superconductor Mixers Using Distributed Tunnel Junctions	JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	42		鶴澤 佳徳、武田 正典、王 鎮
H15.1.6	Electrical control of the structure and lasing in chiral photonic band-gap liquid crystals	APPLIED PHYSICS LETTERS	82	1	古海 誓一、横山 士吉、大友 明、益子 信郎
H15.1.6	Shift multiplexing for holographic storage system using fiber bundle referencing	APPLIED PHYSICS LETTERS	82	1	張家森、吉門 信、有賀 規
H15.1.10	Recovery of blurred images obtained through turbulence media	APPLIED OPTICS	42	2	有賀 規、*神山 泰治
H15.1.13	Experimental investigation of the intensity fluctuation joint probability and conditional distributions of the twin-beam quantum state	OPTICS EXPRESS	11	1	Yun Zhang、笠井 克幸、渡辺 昌良
H15.1.16	Electro-optic sampling measurement of the electric field distribution on a resonant electrode for a band-operation optical modulator	IEICE TRANSACTIONS ON ELECTRONICS	E86-C	1	松尾 善郎、川西 哲也、*及川 哲、*日隈 薫、井筒 雅之
H15.1.27	Higher plant myosin XI moves processively on actin with 35 nm steps at high velocity	EMBO JOURNAL	22	6	富永 基樹、小嶋 寛明、*Etsuo Yokota、*Hidefumi Orii、中森 鈴奈、*Eisaku Katayama、Michael Anson、Teruo Shimmen、大岩 和弘
H15.2.1	Information flow related to visual search assessed using magnetoencephalography	Cognitive Brain Research	15		早川 友恵、宮内 哲、藤巻 則夫、加藤 誠、*八木 昭宏

発表年月日	論文名	誌名	巻号		発表者
			Vol.	No.	
H15.2.1	A single light source configuration for full-duplex 60-GHz-band radio-on-fiber system	IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES	51	2	久利 敏明、*北山 研一、*高橋 良郎
H15.2.1	Protein motors:their mechanical properties and application to nanometer-scale devices	MATERIALS SCIENCE FORUM			大岩 和弘
H15.2.1	Characteristics of Optical Propagation through Rain for Infrared Space Communications	IEICE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS	E86	2	渡部 謙一、秋葉 誠、廣本 宣久、*林 武史、*若森 和彦、*高部 佳之、*伊藤 繁夫
H15.2.12	Spatial light confinement and laser emission from a gain medium containing dendrimer	Nanotechnology and Nano-interface COntrolled Electronic Device			横山 士吉、益子 信郎
H15.3.1	Optical Generation of Millimeter-Wave Signals up to 330 GHz by Means of Cascadingly Phase-Locking of Three Semiconductor Lasers	IEEE PHOTONICS TECHNOLOGY LETTERS	15	3	兵頭 政春、渡辺 昌良
H15.3.1	Functional MRI of Brain Activation Evoked by Intentional Eye Blinking	NEUROIMAGE	18	3	加藤 誠、宮内 哲
H15.3.20	Laying Out Circuits on Asynchronous Cellular Arrays: a step Towards Feasible Nanocomputers	NANOTECHNOLOGY	14	4	Peper Ferdinand、李 佳、足立 進、益子 信郎

幹部・企画部

計 4件

発表年月日	論文名	誌名	巻号		発表者
			Vol.	No.	
H14.4.12	Formatin of the three-ring structure around supernova 1987A	SCIENCE	296		田中 高史、*鷲見 治一
H14.9.1	Application of radio holographic method for obsrvation of altitude variations of the electron density in the mesosphere/lower thermosphere using GPS/MET radio occultation data	JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS	64		五十嵐 喜良、*A. Pavelyev、*J. Wickert、Klemens Hocke、*D. Pavelyev
H14.9.1	Tidal structure and variability in the mesosphere and lower thermosphere over Yamagawa and Wakkanai	JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS	64		五十嵐 喜良、S. Namboorthiri Parameswaran、Pangaluru Kishore
H14.12.1	Activities of the Japanese space weather forecast center at Communications Research Laboratory	JOURNAL OF RADIATION RESEARCH	43		亘 慎一、富田 二三彦