

5.2 研究成果発表

5.2.1 誌上発表論文

5.2.1.1 誌上発表論文件数

筆頭発表者がNICT研究者でない論文は、原則として発表者掲載順の早いNICT研究者が所属する部署で計上
計 1,003件

部 署	件 数
経営企画部	6
ネットワーク研究本部	44
光ネットワーク研究所	148
ワイヤレスネットワーク研究所	157
ネットワークセキュリティ研究所	70
ユニバーサルコミュニケーション研究所	180
未来ICT研究所	158
電磁波計測研究所	213
テストベッド研究開発推進センター	14
統合データシステム研究開発室	4
社会還元促進部門	2
国際推進部門	7

5.2.1.2 誌上発表論文一覧（NICT研究者が筆頭の研究論文・小論文のみを掲載）

原則として、筆頭発表者が所属する部署で計上

*外部機関所属

合計 157件

計 38件

光ネットワーク研究所

発 表 年月日	論 文 名	誌 名	巻 号		発 表 者
			Vol.	No.	
2011.4.1	Photonic Network Technologies for New Generation Network	IEICE Transactions on Communications	E94-B	4	和田 尚也、古川 英昭
2011.4.1	Energy Transfer in Multi-Stacked InAs Quantum Dots	Japanese Journal of Applied Physics	50	4	赤羽 浩一、山本 直克、成瀬 誠、T. Kawazoe*、T. Yatsui*、M. Ohtsu*
2011.4.1	Large Phase Sensitive Gain in Periodically-Poled Lithium-Niobate with High Pump Power	Photonics Technology Letters	23	7	Puttnam Ben、Daniel Mazroa*、品田 聡、和田 尚也
2011.4.20	表面光伝搬を目的としたハーフレッド半導体光デバイス構造の開発	Japanese Journal of Applied Physics	50		山本 直克、藤岡 裕己*、村上 大介、赤羽 浩一、川西 哲也、外林 秀之*、高井 裕司*
2011.4.25	20-Gb/s QPSK W-band (75-110 GHz) wireless link in free space using radio-over-fiber technique	IEICE Electronics Express	8	8	菅野 敦史、稲垣 恵三、諸橋 功、坂本 高秀、久利 敏明、寶迫 巖、川西 哲也、吉田 悠来*、北山 研一*

5.2 研究成果発表

発表年月日	論文名	誌名	巻号		発表者
			Vol.	No.	
2011.5.15	Wide-band emissions from highly stacked quantum dot structure grown using the strain-compensation technique	Journal of Crystal Growth	323	1	赤羽 浩一、山本 直克
2011.5.15	Evaluation of multi-stacked InAs/GaNAs self-assembled quantum dots on GaAs (0 0 1) grown using different As species	Journal of Crystal Growth	323	1	高田 彩未、 R. Oshima*、 Y. Shoji*、赤羽 浩一、 Y. Okada*
2011.5.15	Nano-crystalline Sb-based compound semiconductor formed on silicon	Journal of Crystal Growth	323	1	山本 直克、赤羽 浩一、 川西 哲也、 H. Sotobayashi*
2011.6.1	Secure Sensor Sharing Framework for Mobile and Sensor Access Platform Network	IEICE Special Section on New Generation Mobile and Sensor Networking and Future Networks	E94-B	6	李 睿棟、井上 真杉
2011.6.30	Format conversion of optical multi-level signals using FWM-based optical phase erasure	Journal of Lightwave Technology	29	16	呂 國偉、 Ekawit Tipsuwannkul*、 宮崎 哲弥、 Carl Lundstrom*、 Magnus Karlsson*、 Peter A. Andrekson*
2011.7.1	Investigating the Performance of a Transient-Suppressed EDFA in Optical Packet and Burst-Switched Networks	IEICE Transactions special issue - Optoelectronics and Communications for Future Optical Network	E94-B	7	Puttnam Ben、 淡路 祥成、和田 尚也
2011.7.1	90 Gbaud NRZ-DP-DQPSK Modulation with Full-ETDM Technique Using High-Speed Optical IQ Modulator	IEICE Transactions on Electronics	E94-C	7	菅野 敦史、坂本 高秀、 千葉 明人*、川西 哲也、 須藤 正明*、日隈 薫*、 市川 潤一郎*
2011.8.10	Beam steering array antenna controlled by optical wavelength	IEICE Electronics Express	8	15	稲垣 惠三、大平 孝*、 川西 哲也、井筒 雅之*
2011.8.15	Air-gap structure between integrated LiNbO ₃ optical modulators and micromachined Si substrates	Optics Express	19	17	多喜川 良、 E. Higurashi*、 T. Suga*、川西 哲也
2011.9.6	Rectangular QPSK for generation of optical eight-ary phase-shift keying	Optics Express	19	19	呂 國偉、坂本 高秀、 川西 哲也
2011.10.10	Variable generation of optical BPSK code labels using LiNbO ₃ modulators	IEICE Electronics Express	8	19	三重野 光子、渡部 大樹、 品田 聡、和田 尚也、 中島 啓幾
2011.10.25	Parallel Mach-Zehnder modulators for quadrature amplitude modulation	IEICE Electronics Express	8	20	川西 哲也
2011.11.1	freeDiameter: An Open Source Framework for an Authentication, Authorization, and Accounting Infrastructure	日本ソフトウェア科学会 学会誌	28	4	Decugis Sebastien、 Fumio Teraoka*
2011.11.1	A Stochastic Modeling of Morphology Formation by Optical Near-Field Processes	Applied Physics B	105	2	成瀬 誠、 Tadashi Kawazoe*、 Takashi Yatsui*、 Naoya Tate*、 Motoichi Ohtsu*

発表年月日	論文名	誌名	巻号		発表者
			Vol.	No.	
2011.11.18	Development of optical packet and circuit integrated ring network test-bed	Optics Express	19	26	古川 英昭、原井 洋明、宮澤 高也、品田 聡、川崎 渡*、和田 尚也
2011.11.21	ID/Locator Split-based Mobility Scheme for Heterogeneous New Generation Network	Wireless Personal Communications, Springer Journal	61	4	Ved Prasad Kafle、井上 真杉
2011.11.21	Huge capacity optical packet switching and buffering	Optics Express	19	26	品田 聡、古川 英昭、和田 尚也
2011.12.1	Live Electrooptic Imaging Camera for Real-Time Visual Accesses to Electric Waves in GHz range	Journal of the Korean Institute of Electromagnetic Engineering and Science	11	4	土屋 昌弘、塩沢 隆広*
2011.12.1	Autonomy in excitation transfer via optical near-field interactions and its implications for information networking	Nano Communication Networks	2	4	成瀬 誠、Kenji Leibnitz、Peper Ferdinand、Naoya Tate*、Wataru Nomura*、Tadashi Kawazoe*、Masayuki Murata*、Motoichi Ohtsu*
2011.12.12	Phase-squeezing properties of non-degenerate PSAs using PPLN waveguides	Optics Express	19	26	Puttnam Ben、D. Mazroa*、品田 聡、和田 尚也
2011.12.12	Demonstration of asynchronous, 40 Gbps × 4-user DPSK-OCDMA transmission using a multi-port encoder/decoder	Optics Express	19	26	片岡 伸元、Gabriella Cincotti*、和田 尚也、Ken-ichi Kitayama*
2011.12.12	40 Gb/s W-band (75-110 GHz) 16-QAM radio-over-fiber signal generation and its wireless transmission	Optics Express	19	26	菅野 敦史、稲垣 惠三、諸橋 功、坂本 高秀、久利 敏明、寶迫 巖、川西 哲也、吉田 悠来*、北山 研一*
2011.12.12	サブナノ層間分離技術による狭線幅1.31ミクロン波長可変量子ドットレーザー	Optics Express	19	26	山本 直克、赤羽 浩一、川西 哲也、小見川 祐、外林 秀之*、吉岡 佑毅、高井 裕司*
2011.12.27	アッテネータ集積・波長1.3ミクロン帯量子ドットコム光源の開発	Physica Status Solidi C	9	2	山本 直克、赤羽 浩一、川西 哲也、Katouf Redouane、外林 秀之*、吉岡 佑毅、高井 裕司*
2012.1.1	Development of an Autonomous Distributed Control System for Optical Packet and Circuit Integrated Networks	Journal of Optical Communications and Networking (JOCN)	4	1	宮澤 高也、古川 英昭、藤川 賢治、和田 尚也、原井 洋明
2012.1.16	Space Division Multiplexed Transmission of 109-Tb/s Data Signals using Homogeneous Seven-core fiber	IEEE Journal of Lightwave Technology	30	4	坂口 淳、淡路 祥成、和田 尚也、菅野 敦史、川西 哲也、林 哲也*、樽 稔樹*、小林 哲也*、渡辺 正行*
2012.2.1	Skew Dependence of Nanophotonic Devices based on Optical Near-Field Interactions	ACM Journal on Emerging Technologies in Computing Systems	8	1	成瀬 誠、Peper Ferdinand、赤羽 浩一、山本 直克、川添 忠*、堅 直也*、大津 元一*

5.2 研究成果発表

発表年月日	論文名	誌名	巻号		発表者
			Vol.	No.	
2012.2.1	Fabrication of a GaAsSb/AlAsSb distributed Bragg reflector with a highly stacked InAs quantum dash structure on InP(001) substrate	Physica Status Solidi C	9	2	赤羽 浩一、山本 直克
2012.2.20	外部共振器型波長可変量子ドットコヒーレント光源の開発	Japanese Journal of Applied Physics	51		山本 直克、赤羽 浩一、川西 哲也、外林 秀之*、吉岡 佑毅、高井 裕司*
2012.2.25	Optoelectronic frequency response measurement of photodiodes by using high-extinction ratio optical modulator	IEICE Electronics Express	9	4	稲垣 惠三、川西 哲也、Masayuki Izutsu*
2012.3.1	Optical Packet & Circuit Integrated Network for Future Networks	IEICE Transactions on Communications	E95-B	3	原井 洋明
2012.3.5	Introducing Multi-ID and Multi-Locator Into Network Architecture	IEEE Communications Magazine	50	3	Ved Prasad Kafle、井上 真杉
2012.3.23	Adaptable Access System: Pursuit of Ideal Future Access System Architecture	IEEE Network Magazine	26	2	久利 敏明、原井 洋明、和田 尚也、川西 哲也、細川 瑞彦

ワイヤレスネットワーク研究所

計 19件

発表年月日	論文名	誌名	巻号		発表者
			Vol.	No.	
2011.5.2	RF Propagation and Channel Modeling for UWB Wearable Devices	IEICE Transactions on Communications	E94-B	5	Yekeh Yazdandoost Kamyra、Kamran Sarafian-Pour*、浜口 清
2011.6.3	高周波レーザドブプラ振動計による圧電ディスク型共振子の振動モードの観察	電気学会 論文誌C	131	6	松村 武、江刺 正喜*、原田 博司、田中 秀治*
2011.6.5	Polarization-basis tracking scheme in satellite quantum key distribution	International Journal of Optics	2011	254154	豊嶋 守生、竹中 秀樹、荘司 洋三、高山 佳久、武岡 正裕、藤原 幹生、佐々木 雅英
2011.7.1	Enabling Technologies for a Practical Wireless Communication System Operating in TV White Space	International Scholarly Research Network (ISRN) Communications and Networking	2011	147089	Sum Chin-Sean、Villard Gabriel、藍 洲、孫 晨、Demessie Yohannes Alemseged、Tran Ha Nguyen、王 俊義、原田 博司
2011.7.1	Localization with Ratio-Distance (LRD) for Distributed and Accurate Localization in Wireless Sensor Networks	IEICE Transactions on Communications	E94-B	7	Attoungble Kouakou Jean Marc、岡田 和則
2011.7.4	Smart Utility Networks in TV White Space	IEEE Communication Magazine	49	7	Sum Chin-Sean、原田 博司、児島 史秀、藍 洲、船田 龍平
2011.8.1	Enabling Coexistence of Multiple Cognitive Networks in TV White Space	IEEE Wireless Communications	18	4	Villard Gabriel、Demessie Yohannes Alemseged、孫 晨、Sum Chin-Sean、Tran Ha Nguyen、Baykas Tuncer、原田 博司

発表年月日	論文名	誌名	巻号		発表者
			Vol.	No.	
2011.8.15	Atmospheric turbulence-induced fading channel model for space-to-ground laser communications links	Optics Express	19	17	豊嶋 守生、竹中 秀樹、高山 佳久
2011.9.1	Performance Evaluation of Wireless Communications for Capsule Endoscopy	IEICE Transactions on Communications	E94-B	9	滝沢 賢一、青柳 貴洋、浜口 清
2011.9.1	Numerical Simulations for Wearable BAN Propagation Channel during Various Human Movements	IEICE Transactions on Communications	E94-B	9	青柳 貴洋、金 ミンソク*、高田 潤一*、浜口 清、河野 隆二
2011.11.1	衛星光通信の現状と展望	電子情報通信学会論文誌B	J94-B	11	高山 佳久、豊嶋 守生、竹中 秀樹、門脇 直人
2011.12.9	Standardization on Body Area Network and a Prototype System Based on UWB	Journal of Medical System	35	5	李 還幫、河野 隆二
2011.12.12	Interference Mitigation Capability of a Low Duty DS-Multiband-UWB System in Realistic Environment	IEICE Special Section on Wideband Systems	E94-A	12	Sum Chin-Sean、佐々木 重信*、原田 博司
2011.12.12	月レーザー測距用大型レトロリフレクタにおける非対称二面角設定	Earth, Planets and Space	63		大坪 俊通、國森 裕生、野田 寛大*、花田 英夫*、荒木 博志*、片山 真人*
2012.1.1	A distributed sensing and caching database for cognitive radio systems	IEICE Transactions on Communications	E95-B	1	Tran Ha Nguyen、孫 晨、Demessie Yohannes Alemseged、原田 博司
2012.2.6	Radio Channel Model for In-body Wireless Communications	Institute for Computer Sciences, Social Informatics and Telecommunications Engineering	LNIC-ST	83	Yekeh Yazdandoost Kamy
2012.3.2	シート状媒体を介した多点入力の自動位相制御によるワイヤレス電力伝送	電気学会 論文誌C	132	3	松田 隆志、太田 敏史、門 洋一、張 兵
2012.3.19	Operational condition for direct single-mode-fiber coupled free-space optical terminal under strong atmospheric turbulence	Optical Engineering	51	3	有本 好徳
2012.3.21	TVWS Device Location Information and Geolocation Database	IEICE General Conference			Demessie Yohannes Alemseged

ネットワークセキュリティ研究所

計 5件

発表年月日	論文名	誌名	巻号		発表者
			Vol.	No.	
2011.5.19	Numerical Evaluation of PPM for Deep-Space Links	Journal of Optical Communications and Networking	3	6	早稲田 篤志、佐々木 雅英、武岡 正裕、藤原 幹生、豊嶋 守生、Antonio Assalini*
2011.9.15	公開型マルウェア動的解析システムに対するデコイ挿入攻撃の脅威	情報処理学会 論文誌	52	9	笠間 貴弘、織井 達憲*、吉岡 克成*、松本 勉*
2011.11.1	A Novel Malware Clustering Method Using Frequency of Function Call Traces in Parallel Threads	IEICE Transactions on Information and Systems	E94-D	11	中里 純二、宋 中錫、衛藤 将史、井上 大介、中尾 康二

5.2 研究成果発表

発表年月日	論文名	誌名	巻号		発表者
			Vol.	No.	
2012.1.1	Identity-Based Proxy Cryptosystems with Revocability and Hierarchical Confidentialities	IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics Communications and Computer Sciences	E95-A	1	王立華、Licheng Wang*、Masahiro Mambo*、Eiji Okamoto*
2012.1.23	DR manipulation による Windows OS の軽量アクセスフィルタ機構の構築	Communications in Computer and Information Science	259		安藤 類央、須崎 有康*

ユニバーサルコミュニケーション研究所

計 23件

発表年月日	論文名	誌名	巻号		発表者
			Vol.	No.	
2011.4.1	マルチチャネル球形スピーカアレイによる楽器放射指向性の再現	電子情報通信学会論文誌A	J94-A	4	山肩 洋子、西村 竜一、勝本 道哲、木村 敏幸
2011.4.1	逐次増加型最小分類誤り学習によるパターン認識	電子情報通信学会論文誌D	J94-D	4	渡辺 秀行、谷口 真一*、片桐 滋*、山田 幸太*、中村 篤*、マクダーモット エリック*、渡部 晋治*、大崎 美穂*
2011.4.1	単語分布類似度を用いた類推による単語間の意味の関係獲得法	情報処理学会 論文誌	52	4	土田 正明、Stijn De Saeger、鳥澤 健太郎、村田 真樹*、風間 淳一、黒田 航*、大和田 勇人*
2011.4.25	Learning, Generation, and Recognition of Motions by Reference-Point-Dependent Probabilistic Models	Advanced Robotics	25	6	杉浦 孔明、岩橋 直人、柏岡 秀紀、中村 哲
2011.6.1	不要光除去を適用した視域角拡大カラー電子ホログラフィの検討	映像情報メディア学会学会誌	65	6	妹尾 孝憲、山本 健詞、大井 隆太郎、栗田 泰市郎
2011.6.1	Paraphrase Lattice for Statistical Machine Translation	IEICE Transactions on Information and Systems	E94-D	6	大西 貴士、内山 将夫、隅田 英一郎
2011.6.1	日本語の敬語誤用判定システム-判定ルールの妥当性の程度の数値化による柔軟な判定-	計量国語学会 計量国語学	28	1	白土 保、丸元 聡子*、村田 真樹*、神崎 享子*、井佐原 均*
2011.7.1	超高精細液晶ディスプレイを用い不要光を除去した視域角拡大カラー電子ホログラフィシステム	IEEE JDT	7	7	妹尾 孝憲、山本 健詞、大井 隆太郎、栗田 泰市郎
2011.7.7	Sub-band temporal modulation envelopes and their normalization for automatic speech recognition in reverberant environments	Computer Speech and Language	25		Lu Xugang、Masashi Unoki*、中村 哲
2011.10.1	Psychophysical investigation of hardness perception for haptic device development towards Kansei engineering	International Journal of Biometrics	3	4	中山 功一、Juan Liu、安藤 広志
2011.10.1	高精細画像の見やすい視距離に関する一検討	映像情報メディア学会論文誌	65	10	鈴木 紀子、矢野 澄男*

発表年月日	論文名	誌名	巻号		発表者
			Vol.	No.	
2011.10.1	A Bayesian Model of Transliteration and Its Human Evaluation When Integrated into a Machine Translation System	IEICE Transactions on Information and Systems	E94-D	10	Finch Andrew、 安田 圭志、大熊 英男、 隅田 英一郎、中村 哲
2011.10.1	幾何マージンに基づく誤分類尺度を用いた最小分類誤り学習法	電子情報通信学会論文誌D	J94-D	10	渡辺 秀行、片桐 滋*、 山田 幸太*、 マクダーモット エリック*、 中村 篤*、渡部 晋治*、 大崎 美穂*
2011.10.31	Situated Spoken Dialogue with Robots Using Active Learning	Advanced Robotics	25	17	杉浦 孔明、岩橋 直人、 河井 恒、中村 哲
2011.12.1	Simplified Homography Matrix for a Large-Scale Camera Array System	Applied Optics	50	34	山本 健詞、市橋 保之、 妹尾 孝憲、大井 隆太郎、 栗田 泰市郎
2011.12.1	大規模分布類似度計算のためのベイズ手法を用いた新しい類似尺度	情報処理学会 論文誌	52	12	風間 淳一、 Stijn De Saeger、 黒田 航*、 村田 真樹*、 鳥澤 健太郎
2011.12.16	Co-STAR: 上位下位関係獲得のための共訓練アルゴリズム	情報処理学会 論文誌	52	12	呉 鍾勳、山田 一郎*、 鳥澤 健太郎、 Stijn De Saeger、 橋本 力
2011.12.16	言語横断共訓練による単語間の上位下位関係の獲得	情報処理学会 論文誌	52	12	呉 鍾勳、山田 一郎*、 内元 清貴、鳥澤 健太郎、 橋本 力
2012.1.1	Model free head pose estimation using stereovision	Pattern Recognition Journal	45	10	Sabri Gurbuz、Erhan Oztop、 井ノ上 直己
2012.1.1	Three-dimensional Radiated Sound Field Display System Using Directional Loudspeakers and Wave Field Synthesis	Acoustical Science and Technology	33	1	木村 敏幸、山肩 洋子*、 勝本 道哲、岡本 拓磨*、 矢入 聡*、岩谷 幸雄*、 鈴木 陽一*
2012.1.1	音声翻訳システム実利用データを用いたシステム改善手法	電子情報通信学会論文誌D	J95-D	1	安田 圭志、内山 将夫、 大熊 英男、隅田 英一郎、 松田 繁樹、磯谷 亮輔、 河井 恒、中村 哲
2012.1.1	ユーザの相槌・頷きを喚起する音声対話システム	電子情報通信学会論文誌A	J95-A	1	翠 輝久、水上 悦雄、 志賀 芳則、川本 真一*、 河井 恒、中村 哲
2012.1.16	Motion aftereffect in depth based on binocular information	Journal of Vision	12	1 : 11	坂野 雄一、 Robert S. Allison*、 Ian P. Howard*

未来ICT研究所

計 38件

発表年月日	論文名	誌名	巻号		発表者
			Vol.	No.	
2011.4.1	REM睡眠と深いNREM睡眠の間でのデフォルトネットワークの変化	Neuroscience Research	69	4	小池 耕彦、寒 重之、三崎 将也*、宮内 哲
2011.4.5	Principles and Methods for Nanomechanics: Signaling, Structure and Functions towards Nanorobots	IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics - Part C: Applications and Reviews			劉 健勤、Tadashi Nakano*
2011.4.17	Goal emulation and planning in perceptual space using learned affordances	Robotics and Autonomous Systems	59	41098	Ugur Emre、Erhan Oztop、Erol Sahin*
2011.5.11	Field test of quantum key distribution in the Tokyo QKD Network	Optics Express	19	11	佐々木 雅英、藤原 幹生、石塚 裕一、クラウド ヴェルナー、和久井 健太郎、武岡 正裕、三木 茂人、山下 太郎、王 鎮、田中 聡寛*、吉野 健一郎*、南部 芳弘*、高橋 成五*、田島 章雄*、富田 章久*、百目木 智康*、長谷川 俊夫*、酒井 康行*、小林 創*、浅井 健志*、清水 克弘*、十倉 俊之*、鶴丸 豊広*、松井 充*、本庄 利守*、玉木 潔*、武居 弘樹*、都倉 康弘*、J. F. Dynes*、A. R. Dixon*
2011.5.20	Effects of Barrier Thinning on Small-Signal and 30 GHz Power Characteristics of AlGaIn/GaN Heterostructure Field-Effect Transistors	IEEE Transactions on Electron Devices	58	6	東脇 正高、Yi Pei*、Rongming Chu*、Umesh K. Mishra*
2011.5.30	Terahertz technology research at NICT -From the source to industrial applications	Journal of IRMMW-THz	32		寶迫 巖、福永 香
2011.6.1	Characterization of Coupling Efficiency and Absorption Coefficient for Fiber-Coupled SNSPD With an Optical Cavity	IEEE Transactions on Applied Superconductivity	21	3	三木 茂人、山下 太郎、藤原 幹生、佐々木 雅英、王 鎮
2011.6.1	Measurement of Epitaxial NbN/AlN/NbN Tunnel Junctions With a Low Critical Current Density at Low Temperature	IEEE Transactions on Applied Superconductivity	21	3	丘 偉、寺井 弘高、王 鎮
2011.6.1	An Optical Input Module With Superconducting Single-Flux-Quantum Circuit Operating at 1550 nm	IEEE Transactions on Applied Superconductivity	21	3	寺井 弘高、品田 聡、牧瀬 圭正、王 鎮、和田 尚也
2011.6.1	Fabrication of Nano-Antennas for Superconducting Infrared Detectors	IEEE Transactions on Applied Superconductivity	21	3	川上 彰、齋藤 伸吾、兵頭 政春

発表年月日	論文名	誌名	巻号		発表者
			Vol.	No.	
2011.6.1	Performances of Fiber-Coupled Superconducting Nanowire Single-Photon Detectors Measured at Ultralow Temperature	IEEE Transactions on Applied Superconductivity	21	3	山下 太郎、三木 茂人、丘 偉、藤原 幹生、佐々木 雅英、王 鎮
2011.6.1	Characterization of NbTiN Thin Films Deposited on Various Substrates	IEEE Transactions on Applied Superconductivity	21	3	牧瀬 圭正、寺井 弘高、武田 正典*、鶴澤 佳徳*、王 鎮
2011.6.1	Instantaneous, non-squeezed, noise-based logic	Fluctuation and Noise Letters	10	2	Peper Ferdinand、L.B. Kish*
2011.6.15	周波数変調を用いない半導体レーザーの光フィードバックによるフィルタ共振器への周波数ロック	Optics Letters	36	12	早坂 和弘
2011.6.21	Enhanced Fluorescence Emission from Single Molecules on a Two-Dimensional Photonic Crystal Slab with Low Background Emission	The Journal of Physical Chemistry Letters	2		梶 貴博、山田 俊樹、上田 里永子、大友 明
2011.7.1	Synthesis of 16 Quadrature Amplitude Modulation Using Polarization-Multiplexing QPSK Modulator	IEICE Transactions on Communications	E94-B	7	諸橋 功、坂本 高秀、須藤 正明、菅野 敦史、千葉 明人*、市川 潤一郎*、川西 哲也
2011.8.1	固有知覚と身体イメージ	Clinical Neuroscience	29	8	内藤 栄一
2011.9.1	高真空及び周囲ガス環境下における蛍光体研究のための顕微ユニットの最適化：屈折率マッチング媒体としての様々なイオン性液体の光学特性	Physics Procedia	14		山田 俊樹、大友 明
2011.9.12	Superconducting single photon detectors integrated with single flux quantum readout circuits in a cryocooler	Applied Physics Letters	99	11	三木 茂人、寺井 弘高、山下 太郎、牧瀬 圭正、藤原 幹生、佐々木 雅英、王 鎮
2011.9.22	Afterpulse-like phenomenon of superconducting single photon detector in high speed quantum key distribution system	Optics Express	19	20	藤原 幹生、田中 聡寛*、高橋 成五*、吉野 健一郎*、南部 芳弘*、田島 章夫*、三木 茂人、山下 太郎、王 鎮、富田 章久*、佐々木 雅英
2011.10.1	Inner nuclear membrane protein Imal is dispensable for intranuclear positioning of centromeres	Genes to Cells	16	10	平岡 泰、前川 裕美、Haruhiko Asakawa*、近重 裕次、梶谷 知子、小坂田 裕子、松田 厚志、原口 徳子
2011.10.17	Origin of intrinsic dark count in superconducting nanowire single-photon detectors	Applied Physics Letters	99	16	山下 太郎、三木 茂人、牧瀬 圭正、丘 偉、寺井 弘高、藤原 幹生、佐々木 雅英、王 鎮
2011.10.20	InP系高電子移動度トランジスタ中の電子輸送におけるゲートリセス構造の影響に関するモンテカルロシミュレーション	Japanese Journal of Applied Physics	50	10	遠藤 聡、渡邊 一世、三村 高志、松井 敏明
2011.10.31	Improving Human Plateaued Motor Skill with Somatic Stimulation	PLoS ONE	6	10	上原 信太郎、南部 功夫、Saeka Tomatsu*、Jongho Lee*、Shinji Kakei*、内藤 栄一

5.2 研究成果発表

発表年月日	論文名	誌名	巻号		発表者
			Vol.	No.	
2011.11.1	1/f noise in NbN/AlN/NbN Josephson junction with a low critical current density	Physica C	471	21-22	丘 偉、牧瀬 圭正、寺井 弘高、王 鎮
2011.11.1	A rush hour towards sexual reproduction: The chromosome dynamics during meiosis	Chinese Science Bulletin	56	33	丁 大橋
2011.12.1	パルス波形整形技術によるピコ秒スケイブドパルス光の高効率ホモダイン測定	Optics Letters	36	23	衛藤 雄二郎、小塩 あかね*、大城 亮人*、櫻井 潤一*、堀江 恵子*、平野 琢也*、佐々木 雅英
2011.12.1	感情的文脈を利用した言語理解：MEG研究	Neuroscience Research	72		井原 綾、魏 強、眞溪 歩、藤巻 則夫、矢倉 晴子、野界 武史、梅原 広明、村田 勉
2012.1.2	運動前野の異なる領域がステップネス、トルクの制御と相関を示す	Journal of Neurophysiology	107		春野 雅彦、Ganesh Gowrishankar、Etienne Burdet*、Mitsuo Kawato*
2012.1.4	複数報酬のためのMOSAIC	Neural Computation	24	6	杉本 徳和、春野 雅彦、Kenji Doya*、Mitsuo Kawato*
2012.1.4	Gallium oxide (Ga ₂ O ₃) metal-semiconductor field-effect transistors on single-crystal beta-Ga ₂ O ₃ (010) substrates	Applied Physics Letters	100	1	東脇 正高、佐々木 公平*、倉又 朗人*、増井 建和*、山腰 茂伸*
2012.1.11	Intermittent visual feedback can boost motor learning of rhythmic movements: evidence for error feedback beyond cycles	Journal of Neuroscience	32	2	池上 剛、Masaya Hirashima*、Rieko Osu*、Daichi Nozaki*
2012.1.30	1GHzカウントレイト光子数識別器	Optics Express	20	2	秋葉 誠、稲垣 恵三、辻野 賢治*
2012.2.7	新しいインジウムイオン光周波数標準に向けた二種イオンチェーンの生成	Applied Physics B			早坂 和弘
2012.2.20	Early entry and deformation of macropinosomes correlates with high efficiency of decaarginine-PEG-lipid-mediated gene delivery	The Journal of Gene Medicine			小林 昇平、Yoshiyuki Hattori*、小坂田 裕子、Kazunori Toma*、Yoshie Maitani*、平岡 泰、原口 徳子
2012.3.1	SHG干渉法によるディップコーティング法によって堆積したバクテリオドプシン薄膜の配向とキラルSHG	Chemical Physics Letters	530		山田 俊樹、春山 喜洋、笠井 克幸、照井 通文、田中 秀吉、梶 貴博、菊池 宏*、大友 明
2012.3.1	Mosaic for multiple-reward environments	Neural Computation	24	3	杉本 徳和、春野 雅彦、Kenji Doya*、Mitsuo Kawato*
2012.3.22	Large scale vortex lattice emerging from local aligning collisions between moving microtubules	Nature	10874		大岩 和弘、Yutaka Sumino*、Ken H. Nagai*、Dan Tanaka*、Kenichi Yoshikawa*、Hugues Chate*、Yuji Shitaka*

電磁波計測研究所

計 30件

発表年月日	論文名	誌名	巻号		発表者
			Vol.	No.	
2011.5.1	赤外線二次元ロックインアンプを用いたダイポールアンテナ近傍の電磁界強度分布測定と校正法の提案	電子情報通信学会論文誌C	J94-C	5	千代 憲隆、荒井 瑞樹、田中 康寛*、西方 敦博*、平野 拓一*、前野 恭
2011.5.10	アラスカで観測された夜間MSTID/AGWの特性	Journal of Geophysical Research - Space Physics	116	A05307	久保田 実、Mark Conde*、石井 守、村山 泰啓、陣 英克
2011.5.27	Method for Determining Whether or Not Information is Contained in Electromagnetic Disturbance Radiated From a PC Display	IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility	53	2	登坂 俊英、山中 幸雄、福永 香
2011.6.15	Forecast of recurrent geomagnetic storms	Advances in Space Research	47	12	亘 慎一
2011.7.1	混合カオス信号の独立成分分析とカオス解析	レーザー研究	39	7	梅野 健
2011.7.6	Development of a GPU based two-way time transfer modem	IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement	60	7	後藤 忠広、雨谷 純、Hobiger Thomas、藤枝 美穂、相田 政則
2011.7.11	Three-Dimensional Modeling of the Solar Active Region	Plasma and Fusion Research	6	2401067	井上 諭、森川 靖大
2011.7.23	ドップラーライダーとシーロメータにより観測された海風前線での強い上昇流とそれに関連する地表面近傍の高濃度エアロゾルの鉛直輸送	Boundary-Layer Meteorology	141	1	岩井 宏徳、村山 泰啓、石井 昌憲、水谷 耕平、大野 裕一、橋口 太一郎*
2011.8.4	Direct Comparison of Distant Optical Lattice Clocks at the 10^{-16} Uncertainty	Applied Physics Express	4	82203	山口 敦史、藤枝 美穂、熊谷 基弘、蜂須 英和、長野 重夫、李 瑛、井戸 哲也、高野 哲至*、高本 将男*、香取 秀俊*
2011.8.11	光トラップされた $^{174}\text{Yb}^6\text{Li}$ 分子の振動遷移周波数の除去	Physical Review A	84	22507	梶田 雅稔、Geetha Gopakumar*、阿部 穰里*、波田 雅彦*
2011.8.11	All-optical link for direct comparison of distant optical clocks	Optics Express	19	17	藤枝 美穂、熊谷 基弘、長野 重夫、井戸 哲也、蜂須 英和、山口 敦史
2011.8.22	Investigating the use of terahertz pulsed time domain reflection imaging for the study of fabric layers of an Egyptian mummy	Journal of European Optics Society Rapid Publications	6	11040	福永 香、Emilia Cortes*、Antonino Cosentino*、Isabel Stuenkel*、Marco Leona*、Irl N. Duling III*、David T. Mininberg*
2011.8.23	The $\text{H}_2\text{O}-\text{O}_2$ water vapour complex in the earth's atmosphere	Atmospheric Chemistry and Physics	11	16	笠井 康子、Dupuy Eric、R. Saito*、K. Hashimoto*、A. Sabu*、S. Kondo*、Y. Sumiyoshi*、Y. Endo*
2011.9.10	Twist and Connectivity of Magnetic Field Lines in the Solar Active Region NOAA 10930	The Astrophysical Journal	738	161	井上 諭、草野 完也*、真柄 哲也*、塩田 大幸*、山本 哲也*
2011.9.22	Validation of Emission Measurement Site above 1 GHz	Radio Science in American Geophysical Union	46	RS0F11	登坂 俊英、山中 幸雄

5.2 研究成果発表

発表年月日	論文名	誌名	巻号		発表者
			Vol.	No.	
2011.9.27	Ionospheric disturbances detected by GPS total electron content observation after the 2011 off the Pacific coast of Tohoku earthquake	Earth Planets and Space	63		津川 卓也、齊藤 昭則*、大塚 雄一*、西岡 未知*、丸山 隆、加藤 久雄、長妻 努、村田 健史
2011.10.13	The Level 2 research product algorithms for the Superconducting Submillimeter-Wave Limb-Emission Sounder (SMILES)	Atmospheric Measurement Techniques	4		Baron Philippe、J. Urban*、佐川 英夫、J. Moller*、D. P. Murtagh*、J. Mendrok*、Dupuy Eric、佐藤 知紘、落合 啓、鈴木 広大、T. Manabe*、T. Nishibori*、菊池 健一、R. Sato*、M. Takayanagi*、村山 泰啓、M. Shiotani*、笠井 康子
2011.11.1	光周波数標準器用超狭線幅クロックレーザーの開発	レーザー研究	39	11	李 瑛、長野 重夫、松原 健祐、小嶋 玲子、伊東 宏之、花土 ゆう子、細川 瑞彦
2011.11.10	Overview of the Martian atmospheric submillimetre sounder FIRE	Planetary and Space Science	63-64		笠井 康子、佐川 英夫、Takeshi Kuroda*、Takeshi Manabe*、落合 啓、菊池 健一、Toshiyuki Nishibori*、Baron Philippe、Jana Mendrok*、Paul Hartogh*、Donal Murtagh*、Joachim Urban*、Fredrik von Schéele*、Urban Frisk*
2011.12.1	NICTのSMILES研究の概要	Asia-Pacific Radio Science Conference			笠井 康子
2012.1.1	SAR-Probe Calibration System Using Reference Dipole Antenna in Tissue-Equivalent Liquid	IEICE Transactions on Communications	E95-B	1	石井 望、御代田 至弘*、佐藤 賢一*、浜田 リラ、渡邊 聡一
2012.1.16	Stability Transfer between Two Clock Lasers Operating at Different Wavelengths for Absolute Frequency Measurement of Clock Transition in ^{87}Sr	Applied Physics Express	5		山口 敦史、志賀 信泰、長野 重夫、李 瑛、石島 博、蜂須 英和、熊谷 基弘、井戸 哲也
2012.1.26	Beta dependence of electron heating in decaying whistler turbulence: Particle-In-Cell simulations	Physics of Plasmas	19		齊藤 慎司、S. Peter Gary*
2012.2.1	GPS/PPP解析におけるKARATによる大気補正のインパクト	Geodesy for Planet Earth, International Association of Geodesy Symposia 136	136		市川 隆一、Hobiger Thomas、小山 泰弘、近藤 哲朗
2012.2.1	A Mur type analytical absorbing boundary condition for multidimensional wave analysis with the directional splitting technique	IEICE Transactions on Electronics	E95-C	2	佐々木 謙介、鈴木 敬久
2012.2.1	厚さ数十 μm の絶縁材料中の空間電荷分布測定	電気学会 論文誌 A	132	2	浜野 昭洋、田中 康寛*、前野 恭

発表年月日	論文名	誌名	巻号		発表者
			Vol.	No.	
2012.2.14	Nonlinear Force-free Modeling of a Three-dimensional Sigmoid Observed on the Sun	The Astrophysical Journal	747	1	井上 諭、T. Magara*、 亙 慎一、G. S. Choe*
2012.2.26	A real-time GNSS-R system based on software-defined radio and graphics processing units	Advances in Space Research	49	7	Hobiger Thomas、 雨谷 純、相田 政則、 成田 秀樹
2012.3.15	Ionospheric Pc5 plasma oscillations observed by the King Salmon HF radar and their comparison with geomagnetic pulsations on the ground and in geostationary orbit	Journal of Geophysical Research - Space Physics	117	A03218	坂口 歌織、長妻 努、 小川 忠彦、小原 隆博*、 Oleg Troshichev*
2012.3.28	Space Weather Monitoring and Forecasting Activity in NICT	Transaction of the Japan Society for Aeronautical and Space Sciences, Aerospace Technology Japan	10	ists28	長妻 努、亙 慎一、 村田 健史

テストベッド研究開発推進センター

計 2件

発表年月日	論文名	誌名	巻号		発表者
			Vol.	No.	
2011.4.18	Hands-on Environments for Network Technologies on StarBED	Japan Society for Educational Technology, Educational Technology Research	34		宮地 利幸、三輪 信介、 Shinobu Hasegawa*、 丹 康雄、篠田 陽一
2011.6.1	Virtual Single Network Path by Integrating Multiple and Heterogeneous Challenged Networks	IEICE Transactions on Communications	E94B	6	永田 晃、山村 新也、 鶴 正人*

統合データシステム研究開発室

計 1件

発表年月日	論文名	誌名	巻号		発表者
			Vol.	No.	
2011.9.27	Ionospheric multiple stratifications and irregularities induced by the 2011 off the Pacific coast of Tohoku Earthquake	Earth, Planets and Space	63		丸山 隆、津川 卓也、 加藤 久雄、斎藤 昭則*、 大塚 雄一*、西岡 未知

社会還元促進部門

計 1件

発表年月日	論文名	誌名	巻号		発表者
			Vol.	No.	
2012.2.15	薄層近似を用いた強い揺らぎにおけるビーム波の強度変動解析	レーザー研究	40	2	豊田 雅宏