

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 888 件

部 署	件 数
ネットワーク研究本部	13
光ネットワーク研究所	133
ワイヤレスネットワーク研究所	136
ネットワークセキュリティ研究所	79
ユニバーサルコミュニケーション研究所	137
未来ICT研究所	111
電磁波計測研究所	144
テストベッド研究開発推進センター	25
脳情報通信融合研究センター	73
耐災害ICT研究センター	2
テラヘルツ研究センター	1
サイバー攻撃対策総合研究センター	15
統合データシステム研究開発室	13
産学連携部門	1
国際推進部門	5

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 145 件
計 1 件

ネットワーク研究本部

発 表 年月日	論 文 名	誌 名	巻 号		発 表 者
			Vol.	No.	
2013.11.13	Potential Based Routing as a Secondary Best-Effort Routing for Information Centric Networking (ICN)	Computer Networks	57	16	Eum Suyong, Nakauchi Kiyohide, Murata Masayuki, Shoji Yozo, Nishinaga Nozomu

光ネットワーク研究所

計 20 件

発 表 年月日	論 文 名	誌 名	巻 号		発 表 者
			Vol.	No.	
2013.4.1	Information Physics Fundamentals of Nanophotonics	Reports on Progress in Physics	76	5	成瀬 誠、堅 直也*、 青野 真士*、大津 元一*
2013.6.30	Multi-Tone Parallel Coherent Matched Detection for Demultiplexing of Superchannels	Optics Express	21	16	坂本 高秀、呂 國偉、 川西 哲也

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.	
2013.7.1	Precise Chirp Parameter Measurement of Asymmetric Mach-Zehnder Modulators with Active Y-branch	IEICE Electronics Express	10	12	山口 祐也、山田 悠貴*、菅野 敦史、川西 哲也、井筒 雅之*、中島 啓幾
2013.7.3	Experimental Visualizations and Wave Vector Characterizations of Bloch Functions in Microwave Metamaterial Structures	Applied Physics Express	6		土屋 昌弘、塩沢 隆広*
2013.7.15	A Site-Exit Router Selection Method Using Routing Header in IPv6 Site Multihoming	情報処理学会論文誌	21	3	金 勇、Takuya Yamaguchi*、Nariyoshi Yamai*、Kiyohiko Okayama*、Motonori Nakamura*
2013.9.2	Fabrication of Low-Density Self-Assembled InAs Quantum Dots on InP(311)B Substrate by Molecular Beam Epitaxy	Journal of Crystal Growth	378		赤羽 浩一、山本 直克
2013.9.10	Optical Near-Field-Mediated Polarization Asymmetry Induced by Two-Layer Nanostructures	Optics Express	21	19	成瀬 誠、Naoya Tate*、Yasuyuki Ohyagi*、Morihiisa Hoga*、Tsutomu Matsumoto*、Hirokazu Hori*、Aurélien Drezet*、Serge Huant*、Motoichi Ohtsu*
2013.9.12	Phase-Sensitive Amplification in a Single Bidirectional PPLN Waveguide	Optics Express	21	19	Albuquerque André、Puttnam Ben、Miguel Drummond*、Áron Szabó*、Dániel Mazroa*、品田 聡、和田 尚也、Rogério Nogueira*
2013.11.1	Nanoscale Photonic Network for Solution Searching and Decision Making Problems	IEICE Transactions on Communications	E96B	11	成瀬 誠、Masashi Aono*、Song-Ju Kim*
2013.12.4	Multi-Gigabit Relay Link Using Millimeter-Wave Radio-Over-Fiber Technologies	IEEE Photonics Journal	5	6	菅野 敦史、川西 哲也、小川 博世、柴垣 信彦*、羽生 広*
2013.12.20	Wavelength Conversion of Optical 64QAM through FWM in HNLF and its Performance Optimization by Constellation Monitoring	Optics Express	22	1	呂 國偉、坂本 高秀、川西 哲也
2013.12.23	19-core MCF Transmission System Using EDFA with Shared Core Pumping Coupled via Free-Space Optics	Optics Express	22	1	坂口 淳、クラウド ヴェルナー、Puttnam Ben、Delgado Mendinueta Jose Manuel、淡路 祥成、和田 尚也、土田 幸寛*、前田 幸一*、忠隈 昌輝*、今村 勝典*、杉崎 隆一*、小林 哲也*、鳥取 裕作*、渡辺 正行*、Rasmus Vincentz Jensen*

発表年月日	論文名	誌名	巻号		発表者
			Vol.	No.	
2013.12.30	Performance Evaluation of a Burst-mode EDFA in an Optical Packet and Circuit Integrated Network	Optics Express	21	26	白岩 雅輝、淡路 祥成、古川 英昭、品田 聡、Puttnam Ben、和田 尚也
2014.1.13	Moving the Boundary between Wavelength Resources in Optical Packet and Circuit Integrated Ring Network	Optics Express	22	1	古川 英昭、宮澤 高也、和田 尚也、原井 洋明
2014.1.15	Orthogonal Time-Frequency Domain Multiplexing with Multilevel Signaling	Optics Express	22	1	坂本 高秀
2014.1.24	ID/Locator Split-Based Distributed Mobility Management Mechanism	Wireless Personal Communications	76	4	Ved Prasad Kafle、福島 裕介、原井 洋明
2014.2.5	Phase-Space Analyses of Electrooptically Visualized 100-GHz Waves Employing Complex Phasor Images	Applied Physics Express	7		土屋 昌弘、塩沢 隆広*
2014.2.5	Investigation of a 1.5- μ m-wavelength InAs-quantum-dot Absorption Layer for High-Speed Photodetector	Applied Physics Express	7		梅沢 俊匡、赤羽 浩一、菅野 敦史、川西 哲也
2014.2.25	Pump-Linewidth-Tolerant Optical Wavelength Conversion for High-Order QAM Signals using Coherent Pumps	Optics Express	22	5	呂 國偉、André Albuquerque*、Puttnam Ben、坂本 高秀、Miguel Drummond*、Rogério Nogueira*、菅野 敦史、品田 聡、和田 尚也、川西 哲也
2014.3.1	OSNR Penalty of Self-Homodyne Coherent Detection in Spatial-Division-Multiplexing Systems	IEEE Photonics Technology Letters	26	5	Soares Luis Ruben、Puttnam Ben、Delgado Mendinueta José Manuel、クラウド ヴェルナー、坂口 淳、淡路 祥成、川西 哲也、菅野 敦史、和田 尚也

ワイヤレスネットワーク研究所

計 12 件

発表年月日	論文名	誌名	巻号		発表者
			Vol.	No.	
2013.4.3	Disconnection Probability Improvement by Using Artificial Multi Reflectors for Millimeter-Wave Indoor Wireless Communications	IEEE Transactions on Antennas and Propagation	61	4	沢田 浩和、Shunya Takahashi*、Shuzo Kato*
2013.6.1	テレビ帯ホワイトスペースの利用を目指したコグニティブ無線端末の開発とチューナブルフィルタへの期待	電子情報通信学会論文誌A	J96-A	6	松村 武、原田 博司
2013.6.7	The Localized Discovery and Recovery for Query Packet Losses in Wireless Sensor Networks with Distributed Detector Clusters	SENSORS	13		滕 睿、Leibnitz Kenji、三浦 龍

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.	
2013.6.13	Economic effect of satellite communications based on the Great East Japan Earthquake	Acta Astronautica	91		豊嶋 守生、高橋 卓、三浦 周、藤野 義之*、秋岡 眞樹
2013.8.26	Lessons from The Earthquake through Restoration Activity of NICT for Network Infrastructure	IEEE Humanitarian Technology Conference			石津 健太郎、村上 誉、原田 博司
2013.10.1	TRITON: High Speed Maritime Wireless Mesh Network	IEEE Wireless Communications	20	5	周 明拓、Hoang Vinh Dien、原田 博司、Jaya Shankar Pathmasuntharam*、Hai-Guang Wang*、Peng-Yong Kong*、Chee-Wei Ang*、Yu Ge*、Su Wen*
2013.11.25	Proposal and Hardware Implementation of a Partial Bandwidth Based Feature Detection Method for Sensing under Adjacent Channel Interference	IEEE Transactions on Wireless Communications	12	11	宋 春毅、原田 博司
2013.12.1	シート状媒体を介したセンサネットワークにおける電極間位相差及び電位差を用いた位置推定	電子情報通信学会論文誌B	J96-B	12	松田 隆志、門 洋一*、張 兵、三浦 龍
2014.2.1	Implementation and Performance Evaluation of a Distributed TV White Space Sensing System	IEICE Transactions on Communications	E97-B	2	Tran Ha Nguyen、Yohannes D.ALEMSEGED、原田 博司
2014.2.1	A Prototype of TV White Space Spectrum Sensing and Power Measurement	IEICE Transactions on Communications	E97-B	2	宋 春毅、松村 武、原田 博司
2014.2.10	Chirp Pulse Compression in Non-Coherent Impulse-Radio Ultra-Wideband Communications	Wireless Personal Communications	74	4	Dotlic Igor、Miura Ryu
2014.3.1	Fundamental Study on UWB Radar for Respiration and Heartbeat Detection	IEICE Transactions on Communications	E97-B	3	李 還幫、三浦 龍

ネットワークセキュリティ研究所

計 6件

発表年月日	論文名	誌名	巻号		発表者
			Vol.	No.	
2013.6.18	Certificate-Based Proxy Decryption Systems with Revocability in the Standard Model	Information Sciences	247		王 立華、Jun Shao*、Zhenfu Cao*、満保 雅浩*、山村 明弘*、Licheng Wang*
2013.6.23	Group Signature Implies Public-key Encryption with Non-interactive Opening	International Journal of Information Security	13	1	江村 恵太、Goichiro Hanaoka*、Yusuke Sakai*、Jacob C. N. Schuldt*
2013.7.29	Tailored Security: Building Nonrepudiable Security Service-Level Agreements	IEEE Vehicular Technology Magazine	8	3	高橋 健志、Joona Kannisto*、Jarmo Harju*、Seppo Heikkinen*、Bilhanan Silverajan*、Marko Helenius*、松尾 真一郎

発表年月日	論文名	誌名	巻号		発表者
			Vol.	No.	
2014.1.1	SVMを用いたパッカー特定手法	IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences	E97-A	1	伊沢 亮一、班 涛、Shanqing Guo*、井上 大介、中尾 康二
2014.1.1	Relations among Notions of Privacy for RFID Authentication Protocols	IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences	E97-A	1	森山 大輔、松尾 真一郎、大久保 美也子
2014.1.1	Key Length Estimation of Pairing-based Cryptosystems Using η_T Pairing over GF (3^n)	IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences	E97-A	1	篠原 直行、Takeshi Shimoyama*、Takuya Hayashi*、Tsuyoshi Takagi*

ユニバーサルコミュニケーション研究所

計 20 件

発表年月日	論文名	誌名	巻号		発表者
			Vol.	No.	
2013.4.19	奥行マップを使った簡単多視点映像符号化	3D Research	04	02(2013) 2	妹尾 孝憲、市橋 保之、佐々木 久幸、山本 健詞
2013.5.7	Minimum Classification Error Training Incorporating Automatic Loss Smoothness Determination	Journal of Signal Processing Systems	74	3	渡辺 秀行、徳野 純一*、大橋 司*、片桐 滋*、大崎 美穂*、松田 繁樹、柏岡 秀紀
2013.6.14	Extracting Translation Pairs from Comparable Corpora through Graph-based Label Propagation	言語処理学会論文誌「自然言語処理」	20	2	田村 晃裕、渡辺 太郎、隅田 英一郎、高村 大也*、奥村 学*
2013.6.20	質問応答に基づく対災害情報分析システム	言語処理学会論文誌「自然言語処理」	20	3	後藤 淳、大竹 清敬、Stijn De Saeger、橋本 力、Kloetzer Julien、川田 拓也、鳥澤 健太郎
2013.6.30	Robust and Efficient Pattern Classification using Large Geometric Margin Minimum Classification Error Training	Journal of Signal Processing Systems	74	3	渡辺 秀行、大橋 司*、片桐 滋*、大崎 美穂*、松田 繁樹、柏岡 秀紀
2013.7.1	意味的極性と単語クラスを用いたWhy型質問応答の改善	情報処理学会論文誌	54	7	呉 鍾勳、鳥澤 健太郎、橋本 力、川田 拓也、Stijn De Saeger、風間 淳一*、王 軼謳
2013.7.15	Speaking Louder than Words with Pictures Across Languages	AI Magazine	34	2	Finch Andrew、宋 焯*、田中 (石井) 久美子*、隅田 英一郎
2013.9.13	Out of Cite, Out of Mind: The Current State of Practice, Policy, and Technology for the Citation of Data	CODATA Data Science Journal	12		是津 耕司、村山 泰啓
2013.9.13	How to Translate Dialects: A Segmentation-Centric Pivot Translation Approach	言語処理学会論文誌「自然言語処理」	20	4	Michael Paul、Finch Andrew、隅田 英一郎

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.	
2013.9.15	A Threat Model for Security Specification in Security Evaluation by ISO/IEC 19791	情報処理学会論文誌	54	9	Ramirez Guillermo、Yoshimi Teshigawara*
2013.10.1	多言語音声翻訳システム“VoiceTra”の構築と実運用による大規模実証実験	電子情報通信学会論文誌D	J96-D	10	松田 繁樹、林 輝昭、葦荊 豊、志賀 芳則、柏岡 秀紀、安田 圭志*、大熊 英男、内山 将夫、隅田 英一郎、河井 恒*、中村 哲*
2013.10.1	Acoustic Interaction between the Right and Left Piriform Fossae in Generating Spectral Dips	Journal of the Acoustical Society of America	134	4	竹本 浩典、足立 整治*、Parham Mokhtari、北村 達也*
2013.10.28	How to Choose the Best Pivot Language for the Automatic Translation of Low-Resource Languages	ACM Transactions on Asian Language Information Processing	12	4	Michael Paul、Finch Andrew、隅田 英一郎
2013.10.28	Post-Ordering by Parsing with ITG for Japanese-English Statistical Machine Translation	ACM Transactions on Asian Language Information Processing	12	4	後藤 功雄、内山 将夫、隅田 英一郎
2013.12.1	超多眼立体表示に対する調節・輻輳応答	映像情報メディア学会誌	67	12	水科 晴樹、根岸 一平*、安藤 広志、正木 信夫*
2014.1.1	3D Audio System Using Multiple Vertical Panning for Large-screen Multiview 3D Video Display	ITE Transactions on Media Technology and Applications	2	1	木村 敏幸、安藤 広志
2014.2.6	Image Size Scalable Full-parallax Coloured Three-dimensional Video by Electronic Holography	Scientific Reports	4		佐々木 久幸、山本 健詞、市橋 保之、妹尾 孝憲
2014.2.27	Distortion Model Based on Word Sequence Labeling for Statistical Machine Translation	ACM Transactions on Asian Language Information Processing	13	1	後藤 功雄、内山 将夫、隅田 英一郎、田村 晃裕、黒橋 禎夫*
2014.3.14	Curating Big Data Made Simple: Perspectives from Scientific Communities	Big Data Journal	2	1	Sowe Sulayman K、Zettsu Koji
2014.3.31	香りが感触に与える効果に関する心理物理学的分析	日本バーチャルリアリティ学会論文誌	19	1	西野 由利恵、金 東煜、Juan Liu、安藤 広志

未来ICT研究所

計 31 件

発表年月日	論文名	誌名	巻号		発表者
			Vol.	No.	
2013.4.1	Monoclonal Antibodies Recognize Gly-Leu-Phe-Gly Repeat of Nucleoporin Nup98 of Tetrahymena, Yeasts and Humans	Monoclonal Antibodies in Immunodiagnosis and Immunotherapy	32	2	岩本 政明、Haruhiko Asakawa*、Chizuru Ohtsuki*、小坂田 裕子、荒神 尚子、平岡 泰、原口 徳子
2013.4.1	Monoclonal Antibody 13C2 Against Nup98	Monoclonal Antibodies in Immunodiagnosis and Immunotherapy	32	2	原口 徳子

発表年月日	論文名	誌名	巻号		発表者
			Vol.	No.	
2013.4.1	Monoclonal Antibody 21A10 Against Nup98	Monoclonal Antibodies in Immunodiagnosis and Immunotherapy	32	2	原口 徳子
2013.4.7	Effect of methoxy or benzyloxy groups bound to an amino-benzene donor unit for various nonlinear optical chromophores as studied by hyper-Rayleigh scattering	Materials Chemistry and Physics	139		山田 俊樹、青木 勲、三木 秀樹、Chiyumi Yamada*、大友 明
2013.4.8	High-quality epitaxial NbN/AlN/NbN tunnel junctions with a wide range of current density	Applied Physics Letters	102	14	王 鎮、寺井 弘高、丘 偉、牧瀬 圭正、鵜澤 佳徳*、木本 浩司*、中村 泰信*
2013.4.22	High performance fiber-coupled NbTiN superconducting nanowire single photon detectors with Gifford-McMahon cryocooler	Optics Express	21	8	三木 茂人、山下 太郎、寺井 弘高、王 鎮
2013.4.23	M値コヒーレント信号識別に対するスクイーミングと光子数識別器を用いた量子受信機	Physical Review A	87	4	泉 秀路、武岡 正裕、江馬 一弘*、佐々木 雅英
2013.5.6	Widely tunable single photon source with high purity at telecom wavelength	Optics Express	21	9	金 鋭博、清水 亮介*、和久井 健太郎、Hugo Benichi、佐々木 雅英
2013.5.20	Orientation of a dip-coated bacteriorhodopsin thin film studied by Second Harmonic Generation interferometry	Japanese Journal of Applied Physics	52		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
2013.6.3	Nonclassical interference between independent intrinsically pure single photons at telecommunication wavelength	Physical Review A	87	6	金 鋭博、和久井 健太郎、清水 亮介*、Hugo Benichi、三木 茂人、山下 太郎、寺井 弘高、王 鎮、藤原 幹生、佐々木 雅英
2013.6.5	有機・シリコン集積型フォトニクス	Electrochemistry	81	6	井上 振一郎
2013.7.24	Correlation between blue luminescence intensity and resistivity in β -Ga ₂ O ₃ single crystals	Applied Physics Letters	103		尾沼 猛儀、藤岡 秀平*、山口 智広*、東脇 正高、佐々木 公平、増井 建和*、本田 徹*
2013.7.24	Si-Ion Implantation Doping in β -Ga ₂ O ₃ and Its Application to Fabrication of Low-Resistance Ohmic Contacts	Applied Physics Express	6		佐々木 公平、東脇 正高、倉又 朗人*、増井 建和*、山腰 茂伸*
2013.8.12	歪みと量子閉じ込め効果を考慮したInAs HEMTのモンテカルロシミュレーション	Journal of Physics: Conference Series	454		遠藤 聡、渡邊 一世、笠松 章史、三村 高志
2013.9.17	Performance gain of displacement receiver with optimized prior probability	Physics Letters A	377		藤原 幹生、泉 秀路、武岡 正裕、佐々木 雅英

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.	
2013.9.20	Depletion-mode Ga ₂ O ₃ metal-oxide-semiconductor field-effect transistors on beta-Ga ₂ O ₃ (010) substrates and temperature dependence of their device characteristics	Applied Physics Letters	103		東脇 正高、佐々木 公平、上村 崇史、WONG MAN HOI、Daivasigamani Krishnamurthy、倉又 朗人*、増井 建和*、山腰 茂伸*
2013.10.7	Scattering and absorption from strongly anisotropic nanoparticles	Optics Express	21	20	石井 智、井上 振一郎、大友 明
2013.10.10	Effect of two methoxy groups bound to an amino-benzene donor unit for thienyl-di-vinylene bridged EO chromophores	Optical Materials	35	12	山田 俊樹、三木 秀樹、青木 勲、大友 明
2013.10.21	Electro-optic polymer/silicon hybrid slow light modulator based on one-dimensional photonic crystal waveguides	Applied Physics Letters	103		井上 振一郎、大友 明
2013.11.1	Development of new microscope unit for single molecule spectroscopy under various ambient conditions	Journal of Physics: Conference Series	417		山田 俊樹、梶 貴博、上田 里永子、大友 明
2013.11.1	Puromycin resistance gene as an effective selection marker for ciliate Tetrahymena	Gene	534	2	岩本 政明、森 知栄、平岡 泰、原口 徳子
2013.11.4	Low-filling-factor superconducting single photon detector with high system detection efficiency	Optics Express	21	22	山下 太郎、三木 茂人、寺井 弘高、王 鎮
2013.11.13	Development of gallium oxide power devices	Physica Status Solidi	211	1	東脇 正高、佐々木 公平、倉又 朗人*、増井 建和*、山腰 茂伸*
2013.11.18	Transmission ellipsometric method without an aperture for simple and reliable evaluation of electro-optic properties	Optics Express	21	24	山田 俊樹、大友 明
2013.11.30	テラヘルツ波による分子マシンシステムのコントロールに向けて - ソリトンを利用したバイオナノネットワークの制御 -	計測自動制御学会論文集	49	11	平林 美樹、川又 生吹*、萩谷 昌己*、小嶋 寛明、大岩 和弘
2013.12.1	The role of chromosomal retention of noncoding RNA in meiosis	Chromosome Research	21	6-7	丁 大橋、原口 徳子、平岡 泰
2014.1.1	Evaluation of thermal stability of electro-optic polymer by thermally stimulated depolarization current measurement	Japanese Journal of Applied Physics	53		莫 雪鵬、杵村 和彦、山田 俊樹、大友 明、田口 大*、間中 孝彰*、岩本 光正*
2014.1.7	Electric and magnetic resonances in strongly anisotropic particles	Journal of the Optical Society of America B	31	2	石井 智、井上 振一郎、大友 明
2014.1.17	超伝導量子ビットとダイヤモンド中の電子スピン集団の強結合 - ハイブリッド量子系 -	固体物理	48	11	仙場 浩一、齊藤 志郎*、角柳 孝輔*
2014.1.17	巨視的量子世界からみた「光子の裁判」	数理科学		607	仙場 浩一

発表年月日	論文名	誌名	巻号		発表者
			Vol.	No.	
2014.2.8	Growth temperature dependences of structural and electrical properties of Ga ₂ O ₃ epitaxial films grown on β-Ga ₂ O ₃ (010) substrates by molecular beam epitaxy	Journal of Crystal Growth	392		佐々木 公平、東脇 正高、倉又 朗人*、増井 建和*、山腰 茂伸*

電磁波計測研究所

計 38 件

発表年月日	論文名	誌名	巻号		発表者
			Vol.	No.	
2013.4.1	30MHz 以下における基準アンテナを用いたEMI 測定用ループアンテナの校正	電子情報通信学会論文誌B	J96-B	4	藤井 勝巳、石居 正典*
2013.4.1	30MHz 以下の標準磁界発生器の校正	電子情報通信学会論文誌B	J96-B	4	藤井 勝巳、小池 国正、松本 泰
2013.4.10	Visualization of the Flux Rope Generation Process Using Large Quantities of MHD Simulation Data	Data Science Journal	12		久保田 康文、山本 和憲、深沢 圭一郎、村田 健史
2013.4.22	A Correction Model of Dispersive Troposphere Delays for the ACES Microwave Link	Radio Science	48		Hobiger Thomas、Piester Dirk*、Baron Philippe
2013.4.30	宇宙天気クラウドによる研究環境と情報サービス	Data Science Journal	12		亘 慎一、加藤 久雄、村田 健史、山本 和憲、渡邊 英伸、久保田 康文、國武 学
2013.4.30	Carrier-phase TWSTFT Experiments Using the ETS-VIII Satellite	Metrologia	50		中川 史丸、雨谷 純、田渕 良、高橋 靖宏、中村 真帆*、土屋 茂、浜 真一*
2013.5.1	Calculation Errors of the Electric Field Induced in a Human Body Under Quasi-Static Approximation Conditions	IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques	61	5	朴 岸昱、和氣 加奈子、渡邊 聡一
2013.5.4	太陽地球系観測データ解析参照システム (STARS) - 協働研究への高い可能性を有するツール	Data Science Journal	12		國武 学、山本 和憲、亘 慎一、鶴川 健太郎、加藤 久雄、木村 映善*、村山 泰啓、村田 健史
2013.5.8	テラヘルツコムを用いた連続テラヘルツ光からのマイクロ波合成	Optics Letters	38	12	長野 重夫、伊東 宏之、熊谷 基弘、梶田 雅稔、花土 ゆう子
2013.5.14	Dissemination of UTC(NICT) by means of QZSS	IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement	62	6	Hobiger Thomas、高橋 靖宏、中村 真帆*、後藤 忠広、浜 真一*、丸山 隆、長妻 努、Noda H*、岸本 統久*、中山 薫*、太木 康裕*
2013.5.23	Ground-based Integrated Path Coherent Differential Absorption Lidar Measurement of CO ₂ : Foothill Target Return	Atmospheric Measurement Techniques	6		石井 昌憲、小山 瑞樹*、Baron Philippe、岩井 宏徳、水谷 耕平、板部 敏和、佐藤 篤*、浅井 和弘*

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.	
2013.5.28	New Ages of Operational Space Weather Forecast in Japan	Space Weather	11		長妻 努
2013.6.25	Antenna phase center estimation by gain-fitting method	IEICE Communications Express	2	6	張間 勝茂
2013.7.1	Receiver Performance of the Superconducting Submillimeter-Wave Limb-Emission Sounder (SMILES) on the International Space Station	IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing	51	7	落合 啓、菊池 健一、西堀 俊幸*、真鍋 武嗣*、尾関 博之*、溝渕 智子*、入交 芳久
2013.7.29	Dosimetry of a Reverberation Chamber for Whole-body Exposure of Small Animals	IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques	61	9	CHAKAROTHAI JERDVISANOP、王建青*、藤原 修、和氣 加奈子、渡邊 聡一
2013.8.9	中間周波数帯用磁界測定システムの空間分解能の向上	電子情報通信学会論文誌C	J96-C	9	佐藤 彰訓、藤井 勝巳、和氣 加奈子、渡邊 聡一、松本 泰、橋本 修*
2013.8.10	Hemisphere-Coupled Modeling of Nighttime Medium-Scale Traveling Ionospheric Disturbances	Advances in Space Research			横山 竜宏
2013.9.1	Incident Electric Field Effect and Numerical Dosimetry for a Wireless Power Transfer System Using Magnetically Coupled Resonances	IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques	61	9	朴 岸昱、和氣 加奈子、渡邊 聡一
2013.9.9	Scale Dependence and Frontal Formation of Nighttime Medium-Scale Traveling Ionospheric Disturbances	Geophysical Research Letters	40		横山 竜宏
2013.9.10	Validation of Stratospheric and Mesospheric Ozone Observed by SMILES from International Space Station	Atmospheric Measurement Techniques	6		笠井 康子、佐川 英夫、Daniel Adrian Kreyling、Eric Dupuy*、Baron Philippe、メンドロック ヤナ、鈴木 広大*、佐藤 知紘、西堀 俊幸、溝渕 智子*、菊池 健一、真鍋 武嗣、尾関 博之*、杉田 孝史*、藤原 正智*、入交 芳久、K. A. Walker*、P. F. Bernath*、C. Boone*、G. Stiller*、T. von Clarmann*、J. Orphal*、J. Urban*、D. Murtagh*、E. J. Llewellyn*、D. Degenstein*、A. E. Bourassa*、N. D. Lloyd*、安井 元昭他(合計35名)
2013.9.12	1E-17 レベルの周波数不確かさを持つテラヘルツ周波数カウンターの開発	Applied Physics Express	6	10	伊東 宏之、長野 重夫、熊谷 基弘、梶田 雅稔、花土 ゆう子

発表年月日	論文名	誌名	巻号		発表者
			Vol.	No.	
2013.10.1	日本標準時を基準とした高信頼公開NTPシステムの開発	電子情報通信学会論文誌D	J96-D	10	町澤 朗彦、青木 哲郎、岩間 司、鳥山 裕史、今村 國康、土屋 茂、金子 明弘、前野 英生、高橋 幸雄
2013.10.2	Two-Dimensional Simulation of Ionospheric Variations in the Vicinity of the Epicenter of the Tohoku-Oki Earthquake on 11 March 2011	Geophysical Research Letters	40	19	品川 裕之、津川 卓也、松村 充*、家森 俊彦*、齊藤 昭則*、丸山 隆、陣 英克、西岡 未知、大塚 雄一*
2013.10.10	An Expression for Maximum Bit Error Probability Using the Amplitude Probability Distribution of an Interfering Signal and its Application to Emission Requirements	IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility	55	5	松本 泰、後藤 薫
2013.10.29	SMILES気候値データ：O ₃ , HCl, ClO, BrO, HOClHO ₂ , 気温データの緯度・日変化	Journal of Geophysical Research - Atmospheres	118	20	Daniel Adrian Kreyling、佐川 英夫、Ingo Wohltmann*、Ralph Lehmann*、笠井 康子
2013.11.4	Concentric Waves and Short-Period Oscillations Observed in the Ionosphere after the 2013 Moore EF5 Tornado	Geophysical Research Letters	40	21	西岡 未知、津川 卓也、久保田 実、石井 守
2013.11.13	Akebono observations of EMIC waves in the slot region of the radiation belts	Geophysical Research Letters	40	21	坂口 歌織、笠原 禎也*、小路 真史*、大村 善治*、三好 由純*、長妻 努、熊本 篤志*、松岡 彩子*
2013.11.13	Evaluation of Distribution of Switching Noise Generated by LED Lamp on Lighting Duct Rail	IEICE Communications Express	2	11	呉 奕鋒、石上 忍、松本 泰
2013.12.2	Time Comparison Experiments Between the QZS-1 and its Time Management Station	NAVIGATION, Journal of the Institute of Navigation	60	4	中村 真帆、高橋 靖宏、雨谷 純、後藤 忠広、藤枝 美穂、田淵 良、浜 真一、矢作 行弘*、高橋 環*、堀内 聡*
2013.12.6	Comparison of SMILES ClO Profiles with Satellite, Balloon-Borne and Ground-Based Measurements	Atmospheric Measurement Techniques	6		佐川 英夫、佐藤 知紘、Baron Philippe、Eric Dupuy*、Nathaniel Livesey*、Joachim Urban*、Thomas von Clarmann*、Arno de Lange*、Gerald Wetzel*、Brian J. Connor*、香川 晶子*、Donal Murtagh*、笠井 康子
2013.12.11	Observation Level Combination of SLR and VLBI with c5++: A Case Study for TIGO	Advances in Space Research	53		Hobiger Thomas、大坪 俊通、関戸 衛

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.	
2013.12.13	降水の鉛直方向の無相関化による非一様性効果の減少: その理論とシミュレーション	Journal of the Meteorological Society of Japan	91	4	David Short、中川 勝広、井口 俊夫
2014.1.1	衛星レーザー測距をとりまく世界の情勢と日本の位置	測地学会誌	59	3	大坪 俊通、中村 信一*、佐藤 まりこ*、國森 裕生
2014.1.9	Direct Estimation of the Rate Constant of the Reaction ClO + HO ₂ → HOCl + O ₂ from SMILES Atmospheric Observations	Atmospheric Chemistry and Physics	14		栗林 康太、佐川 英夫、R. Lehmann*、佐藤 知紘*、笠井 康子
2014.1.16	Measurement and Modeling of Electromagnetic Noise from LED Light Bulbs	IEEE Electromagnetic Compatibility Magazine	2	4	松本 泰、呉 奕鋒、後藤 薫、石上 忍
2014.2.5	Characteristics of Radiation Noise from an LED Lamp and its Effect on the BER Performance of an OFDM System for DTTB	IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility	56	1	呉 奕鋒、太田 弘毅、後藤 薫、石上 忍、松本 泰
2014.3.13	N ₂ ⁺ 振動遷移を用いたm _p /m _e 変化の検出	Physical Review A	89		梶田 雅稔、Geetha Gopakumar*、阿部 穰里*、波田 雅彦*、Matthias Keller*
2014.3.31	Terahertz Time Domain Imaging for Cultural Heritage	Insight: Official Journal of The British Institute of Non-Destructive Testing	56	3	福永 香、Marcello Picollo*

テストベッド研究開発推進センター

計 1件

発表年月日	論文名	誌名	巻号		発表者
			Vol.	No.	
2014.3.18	Using Emulation to Validate Post-disaster Network Recovery Solutions	International Conference on Simulation Tools and Techniques (SIMUTools 2014)			Beuran Razvan、Yasuda Shingo、Inoue Tomoya*、Miwa Shinsuke、Shinoda Yoichi

脳情報通信融合研究センター

計 8件

発表年月日	論文名	誌名	巻号		発表者
			Vol.	No.	
2013.4.3	Brain activity during motor imagery of an action with an object: A functional magnetic resonance imaging study	Neuroscience Research	76		水口 暢章、中田 大貴*、林 拓志*、坂本 将基*、村岡 哲郎*、内田 雄介*、彼末 一之*
2013.4.12	Statistical method for detecting phase shifts in alpha rhythm from human electroencephalogram data	Physical Review E	87		成瀬 康、瀧山 健*、岡田 真人*、梅原 広明
2013.7.23	Modulation of corticospinal excitability dependent upon imagined force level	Experimental Brain Research	230		水口 暢章、梅原 泉*、中田 大貴*、彼末 一之*
2013.9.17	The relationship between self-awareness of attentional status, behavioral performance and oscillatory brain rhythms	PLOS ONE	8	9	山岸 典子、Stephen J. ANDERSON*

発表年月日	論文名	誌名	巻号		発表者
			Vol.	No.	
2013.10.16	Relationship between the local structure of orientation map and the strength of orientation tuning of neurons in monkey V1: A 2-Photon calcium imaging study	Journal of Neuroscience	33	42	Ikezoe Koji, Mori Yoshiya*, Kitamura Kazuo*, Tamura Hiroshi, Fujita Ichiro
2013.10.23	Topographic representation of an occluded object and the effects of spatiotemporal context in human early visual areas	Journal of Neuroscience	33	43	Ban Hiroshi, Yamamoto Hiroki*, Hanakawa Takashi*, Urayama Shin-ichi*, Aso Toshihiko*, Fukuyama, Hidenao*, Ejima Yoshimichi*
2013.11.1	On the topological changes of brain functional networks under priming and ambiguity	IEICE Transactions on Communications	E96-B	11	Leibnitz Kenji, Shimokawa Tetsuya, Ihara Aya, Fujimaki Norio, Ferdinand Peper
2014.1.6	闕下意味プライミングは前頭葉と側頭葉間の動的な神経連絡を変調する	Journal of Cognitive Neuroscience	26	1	松本 敦, Ryusuke Kakigi*

サイバー攻撃対策総合研究センター

計 1件

発表年月日	論文名	誌名	巻号		発表者
			Vol.	No.	
2014.1.15	コンテンツ保護機構を備えたインターネット生放送システムの実現可能性の評価	情報処理学会論文誌	55	1	津田 侑、黄 亮錦*、森村 吉貴*、侯 書会*、上原 哲太郎*、上田 浩*

統合データシステム研究開発室

計 7件

発表年月日	論文名	誌名	巻号		発表者
			Vol.	No.	
2013.4.10	A Science Cloud for Data Intensive Sciences	Data Science Journal	12		村田 健史、亘 慎一、長妻 努、國武 学、渡邊 英伸、山本 和憲、久保田 康文、加藤 久雄、津川 卓也、鶴川 健太郎、村永 和哉、木村 映善*、建部 修見*、深沢 圭一郎、村山 泰啓
2013.4.10	宇宙天気観測の統合管理システム	Data Science Journal	12		渡邊 英伸、山本 和憲、津川 卓也、長妻 努、亘 慎一、村山 泰啓、村田 健史
2013.6.3	A Formulation of Unified Three-Dimensional Wave Activity Flux of Inertia-Gravity Waves and Rossby Waves	Journal of the Atmospheric Sciences	70	6	木下 武也、佐藤 薫*
2013.6.3	A Formulation of Three-Dimensional Residual Mean Flow Applicable Both to Inertia-Gravity Waves and to Rossby Waves	Journal of the Atmospheric Sciences	70	6	木下 武也、佐藤 薫*

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.	
2013.8.29	磁気嵐によって中低緯度電離圏中に引き起こされたプラズマの流れ	Journal of Geophysical Research - Space Physics	118		丸山 隆、馬 冠一*、津川 卓也
2013.10.1	広域分散ファイルシステムにおける時刻認証を用いたファイル改竄検証システム	電子情報通信学会論文誌B	J96-B	10	渡邊 英伸、大垣 哲也、岩間 司、田 光江、村田 健史
2013.12.6	Mesosphere Summer Echoes Observed with the SuperDARN Hokkaido HF Radar at Rikubetsu, Japan (43.5° N)	Earth, Planets and Space	65	12	小川 忠彦、西谷 望*、川村 誠治、村山 泰啓

5.2.2 口頭発表論文件数

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
括弧内はNICT研究者筆頭論文

部 署	件 数	
役員・幹部	1	(1)
経営企画部	1	(1)
ネットワーク研究本部	3	(3)
光ネットワーク研究所	151	(100)
ワイヤレスネットワーク研究所	76	(60)
ネットワークセキュリティ研究所	27	(27)
ユニバーサルコミュニケーション研究所	88	(66)
未来ICT研究所	283	(216)
電磁波計測研究所	330	(260)
テストベッド研究開発推進センター	4	(3)
脳情報通信融合研究センター	106	(82)
耐災害ICT研究センター	14	(14)
テラヘルツ研究センター	11	(11)
サイバー攻撃対策総合研究センター	4	(3)
統合データシステム研究開発室	60	(52)
社会還元促進部門	1	(1)
国際推進部門	1	(1)
合 計	1,161	(901)

(注) 「口頭発表論文」とは、学会等の定期講演会やシンポジウム等で口頭発表された論文をさす。