

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 844 件

部 署	件 数
経営企画部	3
ネットワーク研究本部	16
光ネットワーク研究所	177
ワイヤレスネットワーク研究所	117
ネットワークセキュリティ研究所	87
ユニバーサルコミュニケーション研究所	74
未来 ICT 研究所	100
電磁波計測研究所	140
テストベッド研究開発推進センター	13
先進的音声翻訳研究開発推進センター	23
脳情報通信融合研究センター	59
耐災害 ICT 研究センター	9
テラヘルツ研究センター	5
サイバー攻撃対策総合研究センター	8
ソーシャル ICT 推進研究センター	4
統合データシステム研究開発室	8
国際推進部門	1

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 122 件

計 2 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.	
2015.6.1	WiFi Network Virtualization to Control the Connectivity of a Target Service	IEEE Transactions on Network and Service Management	12	2	中内 清秀、荘司 洋三
2015.7.26	Hierarchy-aware Skip Graph for Sensing Resource Discoveries on Large-Scale Sensor Overlay Networks	Computer Communications	70		Shao Xun、地引 昌弘、寺西 裕一、西永 望

光ネットワーク研究所

計 25 件

発 表 年月日	論 文 名	誌 名	巻 号		発 表 者
			Vol.	No.	
2015.6.23	An Aggregatable Name-Based Routing for Energy-Efficient Data Sharing in Big Data Era	IEEE Access Special Section on Big Data for Green Communications and Computing	3		李 睿棟、原井 洋明、朝枝 仁
2015.7.30	Optical and Electronic Combined Buffer Architecture for Optical Packet Switches	Journal of Optical Communications and Networking	7	8	平山 孝弘、宮澤 高也、古川 英昭、原井 洋明
2015.8.1	Performance of Uplink Packetized LTE-A Signal Transmission on a Cascaded Radio-on-Radio and Radio-over-Fiber System	IEICE Transactions on Electronics	E98-C	8	Pham Tien Dat、Kanno Atsushi、川西 哲也
2015.8.3	Millimeter-Wave Radar Receiver Using Z-Cut LiNbO ₃ Optical Modulator with Orthogonal-Gap-Embedded Patch-Antennas on Low- <i>k</i> Dielectric Material	IEICE Transactions on Electronics	E98-C	8	Wijayanto Yusuf Nur、Kanno Atsushi、Hiroshi Murata*、Kawanishi Tetsuya、Yasuyuki Okamura*
2015.8.4	Local Circular Polarizations in Nanostructures Induced by Linear Polarization via Optical Near-fields	Journal of the Optical Society of America B	32	9	成瀬 誠、Takeharu Tani*、Tetsuya Inoue*、Hideki Yasuda*、Hirokazu Hori*、Masayuki Naya*
2015.8.5	Re-Configurable Wavelength De-Multiplexer in Wavelength Division Multiplexed Radio-over-Fiber Systems for Frequency-Modulated Continuous-Wave Signal Delivery	IEICE Transactions on Electronics Special Section on Microwave Photonics	E98-C	8	久利 敏明、菅野 敦史、川西 哲也
2015.8.10	Optical 8QAM and 8PSK Synthesis by Cascading Arbitrary 2QAM with Squared QPSK	Optics Express	23	16	呂 國偉、Delgado Mendinueta José Manuel、坂本 高秀、和田 尚也、川西 哲也
2015.8.17	Single-photon Decision Maker	Scientific Reports	5	13253	成瀬 誠、Martin Berthel*、Aurélien Drezet*、Serge Huant*、Masashi Aono*、Hirokazu Hori*、Song-Ju Kim*
2015.8.23	Flexible High-order QAM Transmitters for Elastic Optical Networks	Photonic Network Communications	31	2	呂 國偉、坂本 高秀、川西 哲也
2015.9.1	Time and Modulation Frequency Dependence of Crosstalk in Homogeneous Multi-Core Fibers	IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology	34	2	Soares Luís Ruben、Puttnam Ben、Adolfo Cartaxo*、Klaus Werner、Delgado Mendinueta José Manuel、Awaji Yoshinari、Wada Naoya、Tetsuya Nakanishi*、Tetsuya Hayashi*、Takashi Sasaki*

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.	
2015.9.15	Queueing Analysis of Optical and Electronic Combined Buffer for Optical Packet Switches	Optical Switching and Networking	18	3	平山 孝弘、宮澤 高也、原井 洋明
2015.9.21	Laser-phase-fluctuation-insensitive Offset-frequency-spaced Two-tone Optical Coherent Detection Scheme and its Transmission for Radio-over-Fiber Systems	Optics Express	23	19	久利 敏明、坂本 高秀、川西 哲也
2015.10.9	WDM RoF-MMW and Linearly Located Distributed Antenna System for Future High-speed Railway Communications	IEEE Communications Magazine	53	10	Pham Tien Dat、Kanno Atsushi、Yamamoto Naokatsu、Tetsuya Kawanishi
2015.10.28	Radio-on-Radio-over-Fiber: Efficient Fronthauling for Small Cells and Moving Cells	IEEE Wireless Communication	22	5	Pham Tien Dat、Kanno Atsushi、Tetsuya Kawanishi*
2015.11.17	Demonstration of 100Gbps Optical Packet Switching using Header Processor Based on 48-bit Longest Prefix Matching	Photonic Network Communications			古川 英昭、原井 洋明、黒田 泰斗*、矢野 祐二*、小山 昌司*
2015.12.1	High-Speed Coherent Transmission Using Advanced Photonics in Terahertz Bands	IEICE Transactions on Electronics	E98-C	12	菅野 敦史、Pham Tien Dat、関根 徳彦、寶迫 巖、川西 哲也、吉田 悠来*、北山 研一*
2015.12.15	Fabrication of InAs Quantum Dot Stacked Structure on InP(311)B Substrate by Digital Embedding Method	Journal of Crystal Growth	432		赤羽 浩一、山本 直克、川西 哲也
2016.1.1	Large Spatial Channel (36-core × 3 mode) Heterogeneous Few-Mode Multicore Fiber	IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology	34	1	坂口 淳、クラウド ヴェルナー、Delgado Mendinueta José Manuel、Puttnam Ben、Soares Luís Ruben、淡路 祥成、和田 尚也、林 哲也*、中西 哲也*、渡邊 達彦*、國分 泰雄*、高島 武敏*、小林 哲也*
2016.1.15	Laser-Phase-Fluctuation-Insensitive Optical Coherent Transmission of 16-Quadrature-Amplitude-Modulation Radio-Over-Fiber Signal	IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology	34	2	久利 敏明、坂本 高秀、川西 哲也
2016.1.15	Full-Duplex Transmission of LTE-A Carrier Aggregation Signal Over a Bidirectional Seamless Fiber-Millimeter-Wave System	IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology	34	2	Pham Tien Dat、Kanno Atsushi、Yamamoto Naokatsu、Tetsuya Kawanishi*
2016.2.1	Emergency Optical Network Construction and Control with Multi-Vendor Interconnection for Quick Disaster Recovery	IEICE Transactions on Communications	E99-B	2	徐 蘇鋼、吉兼 昇*、白岩 雅輝、釣谷 剛宏*、原井 洋明、淡路 祥成、和田 尚也

発表年月日	論文名	誌名	巻号		発表者
			Vol.	No.	
2016.2.1	ID-Based Communication Framework in Future Networks	Wireless Personal Communications	86	4	Ved Prasad Kafle、 福島 裕介、藤川 賢治、 原井 洋明
2016.2.12	Pump-phase-noise-free Optical Wavelength Data Exchange between QAM Signals with 50-GHz Channel-spacing using Coherent DFB Pump	Optics Express	24	4	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
2016.3.16	Asynchronous Live Electrooptic Imaging and its Application to Free-running Broadband Signal Sources	IEICE Electronics Express	13	7	土屋 昌弘、塩沢 隆広*
2016.3.31	Resolution of Live Electrooptic Imaging with a Very Thin (10- μ m) Sensor Plate	IEICE Electronics Express	13	8	土屋 昌弘、福井 伸治*、 頼永 宗男*

ワイヤレスネットワーク研究所

計 8 件

発表年月日	論文名	誌名	巻号		発表者
			Vol.	No.	
2015.8.1	A Performance Study to Ensure Emergency Communications during Large Scale Disasters Using Satellite / Terrestrial Integrated Mobile Communications Systems	IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences	E98-A	8	岡田 和則、島津 貴之*、 藤木 明良*、藤野 義之、 三浦 周
2015.8.6	Greater Reliability in Disrupted Metropolitan Area Networks: Use Cases, Standards, and Practices	IEEE Communications Magazine	53	8	周 明拓、大堂 雅之、 Hoang Vinh Dien、 呂 麗茹、張 欣、原田 博司
2015.8.27	Channel Direction Information Probing for Multi-antenna Cognitive Radio System	EURASIP Journal on Advances in Signal Processing			Yuan Fang、 Villard Gabriel Porto、 Kojima Fumihide、 Yano Hiroyuki
2015.11.25	CTA Telescopes as Deep-Space Lasercom Ground Receivers	IEEE Photonics Journal	7	6	Carrasco Casado Alberto、 Sánchez-Pena José-Manuel*、 Vergaz Ricardo*
2016.1.14	Matching of Energy Provisions in Multihop Wireless Infra-Structures	Energies	9	1	滕 睿、李 還幫、三浦 龍、 山崎 達也*、Peter Davis*
2016.1.18	Differentiation Presentation for Sustaining Internet Access in a Disaster-Resilient Homogeneous Wireless Infrastructure	IEEE Access Journal	4		滕 睿、李 還幫、張 兵、 三浦 龍
2016.2.3	Dynamic Recovery of Wireless Multi-Hop Infrastructure with the Autonomous Mobile Base Station	IEEE Access Journal	4		滕 睿、李 還幫、三浦 龍
2016.3.8	An Experimental Feasibility Study on Applying SDN Technology to Disaster-resilient Wide Area Networks	Annals of Telecommunications			Nguyen Kien、 Shigeki Yamada*

ネットワークセキュリティ研究所

計9件

発表 年月日	論文名	誌名	巻号		発表者
			Vol.	No.	
2015.4.1	GHOST Sensor: A Proactive Cyber Attack Monitoring Platform	IEICE Transactions on Information and Systems	E98-D	4	衛藤 将史、田中 友英*、鈴木 宏栄、鈴木 未央、井上 大介、中尾 康二
2015.4.1	An Original Entry Point Detection Method with Candidate-Sorting for More Effective Generic Unpacking	IEICE Transactions on Information and Systems	E98-D	4	Isawa Ryoichi、Inoue Daisuke、Nakao Kouji
2015.4.29	Generic Constructions of Secure-Channel Free Searchable Encryption with Adaptive Security	Security and Communication Networks	8	8	江村 恵太、Atsuko Miyaji*、Mohammad Shahriar Rahman*、Kazumasa Omote*
2015.9.28	The Bright Side Arguments for the Coming Smartphones Crypto War: The Added Value of Device Encryption	IEEE Conference on Communications and Network Security (CNS) 2015			森山 大輔、Moti Yung*
2016.1.1	Cryptanalysis and Improvement of a Provably Secure RFID Ownership Transfer Protocol	IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences	E99-A	1	森山 大輔
2016.1.1	Semi-Generic Transformation of Revocable Hierarchical Identity-Based Encryption and Its DBDH Instantiation	IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences	E99-A	1	江村 恵太、Jae Hong Seo*、Taek-Young Youn*
2016.2.1	パッシブ観測とアクティブ観測を組み合わせた組み込み機器の攻撃活動状況の把握	電子情報通信学会論文誌 A	J99-A	2	笠間 貴弘、島村 隼平*、井上 大介
2016.3.1	On the Security of CBC Mode in SSL3.0 and TLS1.0	Journal of Internet Services and Information Security	6	1	黒川 貴司、野島 良、盛合 志帆
2016.3.1	Secure and Anonymous Communication Technique: Formal Model and Its Prototype Implementation	IEEE Transactions on Emerging Topics in Computing	4	1	江村 恵太、Akira Kanaoka*、太田 悟史、Kazumasa Omote*、高橋 健志

ユニバーサルコミュニケーション研究所

計9件

発表 年月日	論文名	誌名	巻号		発表者
			Vol.	No.	
2015.4.1	水平・垂直で画角が異なる IP カメラによるホログラフィック再生像の画質改善	映像情報メディア学会誌	69	4	林 知輝、市橋 保之、山本 健詞、平田 直樹、鈴木 智大、角江 崇*、下馬場 朋禄*、伊藤 智義*
2015.6.26	Dynamically Pre-trained Deep Recurrent Neural Networks Using Environmental Monitoring Data for Predicting PM2.5	Neural Computing and Applications			Bun Theang ONG、杉浦 孔明、是津 耕司

発表年月日	論文名	誌名	巻号		発表者
			Vol.	No.	
2015.9.30	Multiple Vertical Panning を用いた立体音響システムにおいて音源位置の離散化が臨場感に及ぼす影響	日本バーチャルリアリティ学会論文誌	20	3	木村 敏幸、安藤 広志
2015.10.1	制約条件・重み付き最小2乗法によるヘッドホン受聴を志向したサラウンド信号の再合成	電子情報通信学会論文誌 D	J98-D	10	西村 竜一、藺田 光太郎*
2015.12.14	リカレントニューラルネットワークによる単語アラインメント	言語処理学会誌自然言語処理	22	4	田村 晃裕、渡辺 太郎*、隅田 英一郎
2015.12.23	Retrieving Binary Answers Using Whole-Brain Activity Pattern Classification	Frontiers in Human Neuroscience			Norberto Eiji Nawa、安藤 広志
2016.1.1	Cyber-Physical-Human Systems: Putting People in the Loop	IEEE IT Professional	18	1	Sowe Sulayman K、Eric Simmon*、是津 耕司、Frederic de Vault*、Irena Bojanova*
2016.2.16	Space-time Multiple Regression Model for Grid-based Population Estimation in Urban Areas	International Journal of Geographical Information Science	30	8	Lwin Ko Ko、杉浦 孔明、是津 耕司
2016.2.23	Undetectable Changes in Image Resolution of Luminance-Contrast Gradients Affect Depth Perception	Frontiers in Psychology	7	242	對馬 淑亮、小峯 一晃*、澤島 康仁*、森田 寿哉*

未来 ICT 研究所

計 29 件

発表年月日	論文名	誌名	巻号		発表者
			Vol.	No.	
2015.4.1	Light Extraction Enhancement of 265 nm Deep-ultraviolet Light-emitting Diodes with over 90 mW Output Power via an AlN Hybrid Nanostructure	Applied Physics Letters	106	13	井上 振一郎、溜 直樹、Toru Kinoshita*、Toshiyuki Obata*、Hiroyuki Yanagi*
2015.4.7	Impacts of AlO _x Formation on Emission Properties of AlN/GaN Heterostructures	Applied Physics Express	8	5	尾沼 猛儀、杉浦 洋平、山口 智広*、本田 徹*、東脇 正高
2015.4.16	Full Analysis of Multi-photon Pair Effects in Spontaneous Parametric Down Conversion Based Photonic Quantum Information Processing	New Journal of Physics	17		武岡 正裕、金 鋭博、佐々木 雅英
2015.4.24	Enhanced Photocurrent Generation from Bacteriorhodopsin Photocells Using Grating-Structured Transparent Conductive Oxide Electrodes	Journal of Nanoscience and Nanotechnology	16		梶 貴博、笠井 克幸、春山 喜洋、山田 俊樹、井上 振一郎、富成 征弘、上田 里永子、照井 通文、田中 秀吉、大友 明
2015.5.1	Quantum Photonic Network: Concept, Basic Tools, and Future Issues	IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics	21	3	佐々木 雅英、藤原 幹生、金 鋭博、武岡 正裕、韓 太舜、遠藤 寛之、吉野 健一郎*、越智 貴夫*、浅見 潮音*、田島 章雄*

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.	
2015.6.1	Study of Midinfrared Superconducting Detector with Phased-Array Nanoslot Antenna	IEEE Transactions on Applied Superconductivity	25	3	堀川 隼世、川上 彰、兵頭 政春*、田中 秀吉、武田 正典*、島影 尚*
2015.6.1	Fabrication and Characterization of Epitaxial TiN-Based Josephson Junctions for Superconducting Circuit Applications	IEEE Transactions on Applied Superconductivity	25	3	牧瀬 圭正、Rui Sun*、寺井 弘高、Zhen Wang*
2015.6.1	Fabrication and Characterization of Superconducting Nanowire Single-Photon Detectors on Si Waveguide	IEEE Transactions on Applied Superconductivity	25	3	和木 健太郎、山下 太郎、井上 振一郎、三木 茂人、寺井 弘高、生田 力三*、山本 俊*、井元 信之*
2015.6.1	Fabrication of Superconducting Mid-Infrared Photodetectors with Dipole Nanoantennas	IEEE Transactions on Applied Superconductivity	25	3	川上 彰、堀川 隼世、田中 秀吉、武田 正典*、兵頭 政春*、島影 尚*
2015.6.2	BAF is a Cytosolic DNA Sensor that Leads to Exogenous DNA Avoiding Autophagy	Proceeding National Academy of Science	112	22	小林 昇平、荒神 尚子、糀谷 知子、小坂田 裕子、森 知栄、平岡 泰、原口 徳子
2015.6.8	Effects of Ga-induced Reconstructed Surfaces and Atomic Steps on the morphology of GaSb Islands on Si(100)	Applied Surface Science	351		町田 龍人、戸田 隆介*、藤川 紗千恵、原 紳介、渡邊 一世、藤代 博記
2015.7.24	Highly Condensed Chromatins are Formed Adjacent to Subtelomeric and Decondensed Silent Chromatin in Fission Yeast	Nature Communications			松田 厚志、近重 裕次、丁 大橋、Chizuru Ohtsuki*、森 知栄、Haruhiko Asakawa*、Hiroshi Kimura*、原口 徳子、平岡 泰
2015.8.1	Generation of Arbitrarily Patterned Pulse Trains in the THz Range by Spectral Synthesis of Optical Combs	IEICE Transactions on Electronics	E98-C	8	諸橋 功、坂本 高秀、関根 徳彦、川西 哲也、笠松 章史、寶迫 巖
2015.9.1	Impact of Mode Filtering on the Performance of Femtosecond Pulse Amplification in a Large Mode Area Fiber	IEICE Transactions on Electronics	E98-C	9	浜崎 淳一、茂木 芳成*、関根 徳彦、芦原 聡*、笠松 章史、寶迫 巖
2015.10.1	Numerical Study on Secrecy Capacity and Code Length Dependence of the Performances in Optical Wiretap Channels	IEEE Photonics Journal	7	5	遠藤 寛之、韓 太舜、青木隆朗*、佐々木 雅英
2015.10.1	Superconductor-insulator Transition in Two-dimensional NbN/MgO and NbN/AlN/MgO Films	Materials Research Express	2	10	牧瀬 圭正、尾堂 智隆*、江崎 翔平*、浅野 貴行*、篠崎 文重*
2015.10.14	Valence Band Ordering in β -Ga ₂ O ₃ Studied by Polarized Transmittance and Reflectance Spectroscopy	Japanese Journal of Applied Physics	54	11	尾沼 猛儀、齋藤 伸吾、佐々木 公平、増井 建和*、山口 智広*、本田 徹*、東脇 正高
2015.10.21	Cellular Economy in Fission Yeast Cells Continuously Cultured with Limited Nitrogen Resources	Scientific Reports	5	15617	近重 裕次、Shinichi Arakawa*、Kenji Leibnitz、堤 千尋、森 知栄、小坂田 裕子、Masayuki Murata*、原口 徳子、平岡 泰

発表 年月日	論文名	誌名	巻号		発表者
			Vol.	No.	
2015.10.28	Meiotic Cohesin-based Chromosome Structure is Essential for Homologous Chromosome Pairing in <i>Schizosaccharomyces Pombe</i>	Chromosoma	125		丁大橋、松田厚志、岡正華澄、長濱有紀、原口徳子、平岡泰
2015.11.2	Spectrally Resolved Hong-Ou-Mandel Interference between Independent Photon Sources	Optics Express	23	22	金鋭博、Thomas Gerrits*、藤原幹生、若林亮太、山下太郎、三木茂人、寺井弘高、清水亮介*、武岡正裕、佐々木雅英
2015.12.1	Terahertz and Infrared Spectroscopy of Room Temperature Imidazolium-Based Ionic Liquids	Journal of Physical Chemistry B	119	51	山田俊樹、富成征弘、田中秀吉、水野麻弥
2016.1.1	Superconductivity of In/Mo Narrow Wires Fabricated Using Focused Ga-ion Beam	Physica E	75		牧瀬圭正、松原洋祐*、田崎茂*、三石和貴*、篠崎文重*
2016.1.18	Recent Progress in Ga ₂ O ₃ power devices	Semiconductor Science and Technology	31	3	東脇正高、佐々木公平、村上尚*、熊谷義直*、瀬瀬明伯*、倉又朗人*、増井建和*、山腰茂伸*
2016.1.25	Field-Plated Ga ₂ O ₃ MOSFETs with a Breakdown Voltage of Over 750 V	IEEE Electron Device Letters	37	2	WONG MAN HOI、佐々木公平、倉又朗人*、山腰茂伸*、東脇正高
2016.2.8	A Cohesin-based Structural Platform Supporting Homologous Chromosome Pairing in Meiosis	Current Genetics			丁大橋、原口徳子、平岡泰
2016.2.18	Terahertz Time Domain and Far-infrared Spectroscopies of Side-chain Electro-optic Polymers	Japanese Journal of Applied Physics	55	3S2	山田俊樹、梶貴博、青木勲、山田千由美、水野麻弥、齋藤伸吾、富成征弘、田中秀吉、大友明
2016.3.7	Temperature-dependent Exciton Resonance Energies and their Correlation with IR-active Optical Phonon Modes in β -Ga ₂ O ₃ Single Crystals	Applied Physics Letters	108	101904	尾沼猛儀、齋藤伸吾、佐々木公平、後藤健*、増井建和*、山口智広*、本田徹*、倉又朗人*、東脇正高
2016.3.11	Effect of Low-temperature-grown GaSb Layer on Formation of High-density and Small GaSb Islands on Si (100) Substrate	Physica Status Solidi B	253	4	町田龍人、戸田隆介*、藤川紗千恵、原紳介、渡邊一世、藤代博記
2016.3.30	Temperature-Dependent Capacitance-Voltage and Current-Voltage Characteristics of Pt/Ga ₂ O ₃ (001) Schottky Barrier Diodes Fabricated on n-Ga ₂ O ₃ Drift Layer Grown by Halide Vapor Phase Epitaxy	Applied Physics Letters	108	133503	東脇正高、小西敬太、佐々木公平、後藤健*、野村一城、Quang Tu Thieu*、富樫理恵*、村上尚*、熊谷義直*、Bo Monemar*、瀬瀬明伯*、倉又朗人*、山腰茂伸*

電磁波計測研究所

計 22 件

発表年月日	論文名	誌名	巻号		発表者
			Vol.	No.	
2015.4.1	Center-of-mass Corrections for Sub-cm-precision Laser-ranging Targets: Starlette, Stella and LARES	Journal of Geodesy	89		大坪 俊通、 R. A. Sherwood*、 G. M. Appleby*、 R. Neubert*
2015.4.30	Numerical Techniques for SAR Assessment of Small Animals in Reverberation Chamber	IEEE Electromagnetic Compatibility Magazine	4	1	CHAKAROTHAI JERDVISANOP、 石 晶晶*、王建青*、 藤原 修*、和氣 加奈子、 渡邊 聡一
2015.5.27	Estimation of Geomagnetically Induced Currents Based on the Measurement Data of a Transformer in a Japanese Power Network and Geoelectric Field Observations	Earth, Planets and Space	67	77	亘 慎一
2015.5.27	Estimating the Solar Wind Conditions During an Extreme Geomagnetic Storm: A Case Study of the Event that Occurred on March 13-14, 1989	Earth, Planets and Space	67	78	長妻 努、片岡 龍峰*、 國武 学
2015.6.19	Global MHD Simulation of Magnetospheric Response of Preliminary Impulse to Large and Sudden Enhancement of the Solar Wind Dynamic Pressure	Earth, Planets and Space	67	94	久保田 康文、片岡 龍峰*、 田 光江、田中 高史、 長妻 努、藤田 茂*
2015.7.1	Evaluation of Impact on Digital Radio Systems by Measuring Amplitude Probability Distribution of Interfering Noise	IEICE Transactions on Communications	E98-B	7	松本 泰、Kia Wiklundh*
2015.7.29	Interplanetary Particle Transport Simulation for Warning System for Aviation Exposure to Solar Energetic Particles	Earth, Planets and Space	67	117	久保 勇樹、片岡 龍峰*、 佐藤 達彦*
2015.8.3	Dielectric Property Measurement of Ocular Tissues up to 110 GHz Using 1 mm Coaxial Sensor	Physics in Medicine and Biology	60	16	佐々木 謙介、石村 祐太、 藤井 勝巳、和氣 加奈子、 渡邊 聡一、小島 正美*、 須賀 良介*、橋本 修*
2015.8.17	Evaluation of Electromagnetic Radiation from the DC Side of a Photovoltaic Power Generation System	IEEE Electromagnetic Compatibility Magazine	4	2	呉 奕鋒、篠塚 隆、 石上 忍、松本 泰
2015.9.2	Diode-pumped 2- μ m Pulse Laser with Noncomposite Tm,Ho:YLF Rod Conduction-cooled Down to -80 $^{\circ}$ C	Applied Optics	54	26	水谷 耕平、板部 敏和、 石井 昌憲、青木 誠、 浅井 和弘*、佐藤 篤*、 福岡 大岳*、石川 隆祥*、 野田 一房*
2015.10.5	West Wall Structuring of Equatorial Plasma Bubbles Simulated by Three-dimensional HIRB Model	Journal of Geophysical Research Space Physics	120	10	横山 竜宏、陣 英克、 品川 裕之

発表 年月日	論文名	誌名	巻号		発表者
			Vol.	No.	
2015.10.15	Intermittent Optical Frequency Measurements to Reduce the Dead Time Uncertainty of Frequency Link	Japanese Journal of Applied Physics	54	11	蜂須 英和、井戸 哲也
2015.10.30	N ₂ ⁺ Quadrupole Transitions with Small Zeeman Shift	Physical Review A	92	4	梶田 雅稔
2015.11.2	Development of a Superconducting Low-Noise 3.1-THz Hot Electron Bolometer Receiver	IEEE Transactions on Terahertz Science and Technology	5	6	入交 芳久、川上 彰、諸橋 功、熊谷 基弘、関根 徳彦、長野 重夫、落合 啓、田中 秀吉、花土 ゆう子、鶴澤 佳徳、寶迫 巖
2015.12.15	Hit Rate of Space Weather Forecasts of the Japanese Forecast Center and Analysis of Problematic Events on the Forecasts between June 2014 and March 2015	Sun and Geosphere	10	2	亘 慎一、加藤 久雄、山本 和憲
2015.12.28	Prediction of MeV Electron Fluxes Throughout the Outer Radiation Belt Using Multivariate Autoregressive Models	Space Weather	13	12	坂口 歌織、長妻 努、Geoffrey Reeves*、Harlan E. Spence*
2016.1.14	Chromospheric Sunspots in the Millimeter Range as Observed by the Nobeyama Radioheliograph	Astrophysical Journal	816	2	岩井一正、Koshiishi Hideki*、Shibasaki Kiyoto*、Nozawa Satoshi*、Miyawaki Shun*、Yoneya Takuro*
2016.1.20	Precise Evaluation of a Phase-Locked THz Quantum Cascade Laser	IEEE Transactions on Terahertz Science and Technology	6	1	入交 芳久、熊谷 基弘、諸橋 功、川上 彰、長野 重夫、関根 徳彦、落合 啓、田中 秀吉、花土 ゆう子、鶴澤 佳徳、寶迫 巖
2016.1.28	Convergence of a Single-Frequency FDTD Solution in Numerical Dosimetry	IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques	64	3	CHAKAROTHAI JERDVISANOP、和氣 加奈子、渡邊 聡一
2016.2.1	THz Pulsed Time-domain Imaging of an Oil Canvas Painting: A Case Study of a Painting by Pablo Picasso	Applied Physics A	122	2	福永 香、Tomofumi Ikari*、Kikuko Iwai*
2016.2.27	Measurement Performance Assessment of Future Space-Borne Doppler Wind Lidar for Numerical Weather Prediction	Scientific Online Letters on the Atmosphere (SOLA)	12		石井 昌憲、岡本 幸三、Baron Philippe、久保田 拓志*、佐藤 洋平*、境澤 大亮*、石橋 俊之*、田中泰宙*、山下 浩史*、落合 啓、蒲生 京佳*、安井 元昭、沖 理子*、佐藤 正樹*、岩崎 俊樹*
2016.3.1	30 MHz 以下で用いる標準磁界発生器の開発	電子情報通信学会論文誌 B	J99-B	3	藤井 勝巳、和氣 加奈子、石居 正典*

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.	
2015.9.24	GINEW 革新的なネットワーク運用管理アーキテクチャの一提案	コンピュータソフトウェア	32	3	山本 成一、中村 遼*、 上野 幸杜*、堀場 勝広*、 関谷 勇司*

先進的音声翻訳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.	
2015.5.19	Superpositional HMM-Based Intonation Synthesis Using a Functional F0 Model	Journal of Signal Processing Systems	82	2	倪 晋富、志賀 芳則、 堀 智織
2016.3.12	Learning Local Word Reorderings for Hierarchical Phrase-Based Statistical Machine Translation	Machine Translation			Zhang Jingyi、 Uchiyama Masao、 Sumita Eiichiro、 Hai Zhao*、 Graham Neubig*、 Satoshi Nakamura*

脳情報通信融合研究センター

計10件

発表 年月日	論文名	誌名	巻号		発表者
			Vol.	No.	
2015.4.16	Brain and Arterial Abnormalities Following Prenatal X-ray Irradiation in Mice Assessed by Magnetic Resonance Imaging and Angiography	Congenital Anomalies	55		Shigeyoshi Saito、 Kazuhiko Sawada*、 Yuki Mori、 Yoshichika Yoshioka、 Kenya Murase
2015.7.8	fMRI Analysis-by-Synthesis Reveals a Dorsal Hierarchy That Extracts Surface Slant	Journal of Neuroscience	35	27	番 浩志、 Andrew E. Welchman*
2015.8.13	The Rostral Prefrontal Cortex Underlies Individual Differences in Working Memory Capacity: An approach from the Hierarchical Model of the Cognitive Control	Cortex	71		源 健宏、Yaoi K.*、 Osaka M.*、Osaka N.*
2015.8.20	Shearing Distortion Correction for EPI at 7T MRI	Journal of Advances in Information Technology	6	3	劉 国相、上口 貴志、 Hideto Kuribayashi*
2015.11.2	Phase Coherence of Auditory Steady-State Response Reflects the Amount of Cognitive Workload in a Modified N-Back Task	Neuroscience Research	100		横田 悠右、成瀬 康
2016.1.12	Right Ventrolateral Prefrontal Cortex Involvement in the Integration of Emotional Processing: Parametric Mediation Analysis of fMRI	Neuroscience Letters	615		黄田 育宏、星 詳子*
2016.2.1	Low-Complexity Nanosensor Networking Through Spike-Encoded Signaling	IEEE Internet of Things Journal	3	1	Peper Ferdinand、 Leibnitz Kenji、 寺前 順之介*、下川 哲也、 若宮 直紀*

発表年月日	論文名	誌名	巻号		発表者
			Vol.	No.	
2016.2.4	Ensemble Tractography	PLOS Computational Biology			竹村 浩昌、 Cesar F. Caiafa*、 Brian A. Wandell*、 Franco Pestilli*
2016.2.18	Differential Responses to a Visual Self-Motion Signal in Human Medial Cortical Regions Revealed by Wide-View Stimulation	Frontiers in Psychology	7	309	和田 充史、坂野 雄一、 安藤 広志
2016.3.4	Trial and Error: Using Previous Experiences as Simulation Models in Humanoid Motor Learning	IEEE Robotics & Automation Magazine			杉本 徳和、 Voot Tangkaratt*、 Thijs Wensveen*、 Tingting Zhao*、 Masashi Sugiyama*、 Jun Morimoto*

テラヘルツ研究センター

計2件

発表年月日	論文名	誌名	巻号		発表者
			Vol.	No.	
2015.4.2	Coherence-selectable Operation of External-cavity Semiconductor Diode Laser by Intracavity Polarisation Control	Electronics Letters	51	7	兵頭 政春、川上 彰、 齋藤 伸吾、 M. Watanabe*、 安達 正明*
2015.6.1	Tuning Circuit Material for Mass-Produced Terahertz SIS Receivers	IEEE Transactions on Applied Superconductivity	25	3	鵜澤 佳徳、藤井 泰範*、 A. Gonzalez*、 金子 慶子*、 M. Kroug*、小嶋 崇文*、 宮地 晃平*、牧瀬 圭正、 齋藤 伸吾、寺井 弘高、 王 鎮

統合データシステム研究開発室

計3件

発表年月日	論文名	誌名	巻号		発表者
			Vol.	No.	
2015.7.14	Tidal Modulations of Mesospheric Gravity Wave Kinetic Energy Observed with MF Radar at Poker Flat Research Range, Alaska	Journal of Geophysical Research Atmospheres	120	13	木下 武也、村山 泰啓、 川村 誠治
2016.2.18	Interpretation of Deformed Ionograms Induced by Vertical Ground Motion of Seismic Rayleigh Waves and Infrasound in the Thermosphere	Annales Geophysicae	34		丸山 隆、 Kamil Yusupov*、 Adel Akchurin*
2016.2.24	Ionosonde Tracking of Infrasound Wavefronts in the Thermosphere Launched by Seismic Waves after the 2010 M8.8 Chile Earthquake	Journal of Geophysical Research Space Physics	121	3	丸山 隆、 Kamil Yusupov*、 Adel Akchurin*