

5.2 研究成果発表

5.2.1 誌上発表論文

5.2.1.1 査読付き論文件数

査読付き論文件数

486件

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)

誌上発表論文数

計146件

※DOI: Digital Object Identifier (デジタルオブジェクト識別子) *外部機関所属

発表 年月日	論文名	誌名	巻	号	発表者
			DOI※		
2017.4.1	AutoVFlow: Virtualization of Large-Scale Wide-Area OpenFlow Networks	Computer Communications	102		山中 広明、河合 栄治、 下條 真司
			10.1016/j.comcom.2016.12.006		
2017.4.1	Impact of GVD on Polarization-Insensitive Self-Homodyne Detection Receiver	IEEE Photonics Technology Letters	29	7	Soares Luis Ruben、 Puttnam Ben、 Rademacher Georg Friedrich、 Shinada Satoshi、 Wada Naoya
			10.1109/LPT.2017.2677474		
2017.4.1	A Fast Estimation Technique for Evaluating the Specific Absorption Rate of Multiple-Antenna Transmitting Devices	IEEE Transactions on Antennas and Propagation	65	4	Dinh Thanh Le、 浜田 リラ、渡邊 聡一、 大西 輝夫*
			10.1109/TAP.2017.2670328		
2017.4.1	Global Distribution of Neutral Wind Shear Associated with Sporadic E Layers Derived from GAIA	Journal of Geophysical Research: Space Physics	122		品川 裕之、三好 勉信*、 陣 英克、藤原 均*
			10.1002/2016JA023778		
2017.4.1	Advanced Space Division Multiplexing Technologies for Optical Networks	Journal of Optical Communications and Networking	9	4	クラウド ヴェルナー、 Puttnam Ben、 Soares Luis Ruben、 坂口 淳、 Delgado Mendinueta Jose Manuel、 淡路 祥成、和田 尚也
			10.1364/JOCN.9.0000C1		
2017.4.3	SI-traceable Measurement of an Optical Frequency at the Low 10^{-16} Level Without a Local Primary Standard	Optics Express	25	8	蜂須 英和、Gerard Petit*、 中川 史丸、花土 ゆう子、 井戸 哲也
			10.1364/OE.25.008511		
2017.4.4	150mW Deep-Ultraviolet Light-Emitting Diodes with Large-Area AlN Nanophotonic Light-Extraction Structure Emitting at 265nm	Applied Physics Letters	110		井上 振一郎、溜 直樹、 谷口 学
			10.1063/1.4978855		

発表 年月日	論文名	誌名	巻	号	発表者		
			DOI※				
2017.4.6	Compositionally Distinct Nuclear Pore Complexes of Functionally Distinct Dimorphic Nuclei in Ciliate Tetrahymena	Journal of Cell Science	10.1242/jcs.199398		岩本 政明、小坂田 裕子、森 知栄、Yasuhiro Fukuda、Koji Nagao*、Chikashi Obuse*、平岡 泰、原口 徳子		
2017.4.6	Polar Cap Potential Saturation During the Bastille Day Storm Event Using Global MHD Simulation	Journal of Geophysical Research: Space Physics	122	10.1002/2016JA023851		久保田 康文、長妻 努、田 光江、田中 高史、藤田 茂*	
2017.4.7	Ultra-High-Capacity Optical Packet Switching Networks with Coherent Polarization Division Multiplexing QPSK/16QAM Modulation Formats	Photonics	4	2	10.3390/photonics4020027		Delgado Mendinueta Jose Manuel、Shinada Satoshi、Furukawa Hideaki、Wada Naoya
2017.4.14	Quantum Networks: Where Should We Be Heading ?	Quantum Science and Technology	2	2	10.1088/2058-9565/aa6994		佐々木 雅英
2017.4.15	豊島区総合防災システムにおける群衆行動解析	情報処理学会デジタルプラクティス	8	2	10.1088/2058-9565/aa6994		石寺 永記、鈴木 哲明*、宮野 博義*、櫻原 猛*
2017.4.21	Simple Method for Fabrication of Diamond Nanowires by Inductively Coupled Plasma Reactive Ion Etching	Japanese Journal of Applied Physics	56	5	10.7567/JJAP.56.058005		和久井 健太郎、米津 佑哉、青木 隆朗*、武岡 正裕、仙場 浩一
2017.4.25	Infrared Spectroscopy of Ionic Liquids Consisting of Imidazolium Cations with Different Alkyl Chain Lengths and Various Halogen or Molecular Anions with and without a Small Amount of Water	Journal of Physical Chemistry B	121	14	10.1021/acs.jpcc.7b01429		山田 俊樹、富成 征弘、田中 秀吉、水野 麻弥
2017.5.1	100-GHz Fiber-Fed Optical-to-Radio Converter for Radio- and Power-Over-Fiber Transmission	IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics	23	3	10.1109/JSTQE.2016.2611638		梅沢 俊匡、加島 謙一、菅野 敦史、松本 敦、赤羽 浩一、山本 直克、川西 哲也
2017.5.8	日本視覚学会 若手の会主催 視覚実験プログラムワークショップ開催報告	VISION	29	2	10.1109/JSTQE.2016.2611638		天野 薫、澤山 正貴*、山本 健太郎*、永井 岳大*
2017.5.9	Characteristic Spectra of Circuit Quantum Electrodynamics Systems from the Ultrastrong- to the Deep-Strong-Coupling Regime	Physical Review A	95	5	10.1103/PhysRevA.95.053824		吉原 文樹、布施 智子、S. Ashhab*、K. Kakuyanagi*、S. Saito*、仙場 浩一
2017.5.10	Frequency Measurement of the Clock Transition of an Indium Ion Sympathetically-Cooled in a Linear Trap	Optics Express	25	10	10.1364/OE.25.011725		大坪 望、李 瑛、松原 健祐、井戸 哲也、早坂 和弘
2017.5.15	Logical Correlation-Based Sleep Scheduling for WSNs in Ambient-Assisted Homes	IEEE Sensors Journal	17	10	10.1109/JSEN.2017.2687441		劉 巍、莊司 洋三、新熊 亮一*
2017.5.15	Crosstalk Dynamics in Multi-Core Fibers	Optics Express	25	10	10.1364/OE.25.012020		Rademacher Georg Friedrich、Soares Luis Ruben、Puttnam Ben、Awaji Yoshinari、Wada Naoya

発表 年月日	論文名	誌名	巻	号	発表者
			DOI※		
2017.5.19	Geomagnetic Storms of Cycle 24 and Their Solar Sources	Earth, Planets and Space	69	70	亙 慎一
			10.1186/s40623-017-0653-z		
2017.5.22	First Demonstration of Ga ₂ O ₃ Trench MOS-Type Schottky Barrier Diodes	IEEE Electron Device Letters	38	6	佐々木 公平、脇本 大樹*、Quang Tu Thieu*、小石川 結樹*、倉又 朗人*、東脇 正高、山腰 茂伸*
			10.1109/LED.2017.2696986		
2017.5.23	Global Simulation Study for the Time Sequence of Events Leading to the Substorm Onset	Journal of Geophysical Research: Space Physics	122	6	田中 高史、海老原 祐輔*、渡辺 正和*、田光江、藤田 茂*、菊池 崇、橋本 久美子*、片岡 龍峰*
			10.1002/2017JA024102		
2017.5.29	High Visibility Hong-Ou-Mandel Interference via a Time-Resolved Coincidence Measurement	Optics Express	25	11	達本 吉朗、杉浦 幸大*、田中 元基*、生田 力三*、三木 茂人、山下 太郎、寺井 弘高、藤原 幹生、山本 俊*、小芦 雅斗*、佐々木 雅英、井元 信之*
			10.1364/OE.25.012069		
2017.6.1	Design and Fabrication for the Construction of MIR HEB Mixers	IEEE Transactions on Applied Superconductivity	27	4	川上 彰、島影 尚*、堀川 隼世*、兵頭 政春*、齋藤 伸吾、田中 秀吉、鶴澤 佳徳
			10.1109/TASC.2016.2631898		
2017.6.1	Dielectric Loss in Superconducting NbN (200) CPW Resonator Developed on Si Substrate	IEEE Transactions on Applied Superconductivity	27	4	丘 偉、牧瀬 圭正、寺井 弘高
			10.1109/TASC.2017.2649840		
2017.6.1	地域におけるWi-SUNとスマートフォンの融合利活用による徘徊高齢者搜索支援システム	IEICE B-plus		41	荘司 洋三
2017.6.1	医療機関でのLED照明の安全な導入に向けた電磁環境面での評価	医療機器学	87	3	石田 開、鈴木 啓太*、花田 英輔*、廣瀬 稔*
2017.6.5	Optimal Pilot-Tone-Aided Multi-Core Fiber Transmission Using a Wideband Comb Transmitter	IEEE Photonics Technology Letters	29	15	坂口 淳、淡路 祥成、和田 尚也
			10.1109/LPT.2017.2712135		
2017.6.6	Improved Turn-On and Operating Voltages in AlGaIn-Based Deep-Ultraviolet Light-Emitting Diodes	Journal of Electronic Materials	46	10	Hao GuoDong、谷口 学、溜 直樹、井上 振一郎
			10.1007/s11664-017-5622-6		
2017.6.13	Estimation of Human Workload from the Auditory Steady-State Response Recorded via a Wearable Electroencephalography System During Walking	Frontiers in Human Neuroscience	11	314	横田 悠右、田中 真悟*、宮本 章尋*、成瀬 康
			10.3389/fnhum.2017.00314		
2017.6.14	A Distributed Publisher-Driven Secure Data Sharing Scheme for Information-Centric IoT	IEEE Internet of Things Journal	4	3	李 睿棟、朝枝 仁、李 韻*
			10.1109/JIOT.2017.2666799		
2017.6.14	Electrical Determination of Current Injection and Internal Quantum Efficiencies in AlGaIn-based Deep-Ultraviolet Light-Emitting Diodes	Optics Express	25	16	Hao GuoDong、Naoki Tamari、Toshiyuki Obata*、Toru Kinoshita*、井上 振一郎
			10.1364/OE.25.00A639		
2017.6.15	Unconscious Improvement in Foreign Language Learning Using Mismatch Negativity Neurofeedback: A Preliminary Study	PLOS ONE			常 明、飯塚 博幸*、柏岡 秀紀、成瀬 康、古川 正紘*、安藤 英由樹*、前田 太郎*
			10.1371/journal.pone.0178694		

発表 年月日	論文名	誌名	巻	号	発表者
			DOI※		
2017.6.15	大域的な並べ替えによる サブ言語翻訳の高精度化	言語処理学会誌 自然言語処理	24	3	富士 秀、内山 将夫、 隅田 英一郎、松本 裕治*
			10.5715/jnlp.24.421		
2017.6.17	Diurnal Variation of Oxygen Isotopic Enrichment in Asymmetric-18 Ozone Observed by the SMILES from Space	Geophysical Research Letters	44	12	佐藤 知紘、栗林 康太、 吉田 尚弘*、笠井 康子
			10.1002/2016GL071924		
2017.6.26	Feasibility Study for Future Spaceborne Coherent Doppler Wind Lidar, Part 2: Measurement Simulation Algorithms and Retrieval Error Characterization	Journal of the Meteorological Society of Japan	95	5	Baron Philippe、 Ishii Shoken、 Okamoto Kozo、 Gamo Kyoka*、 Mizutani Kohei、 Takahashi Chikako*、 Itabe Toshikazu、 Iwasaki Toshiki*、 Kubota Takuji*、 Maki Takashi*、 Oki Riko*、 Ochiai Satoshi、 Sakaizawa Daisuke*、 Satoh Masaki*、 Satoh Yohei*、 Tanaka Taichu Y.*、 Yasui Motoaki
			10.2151/jmsj.2017-018		
2017.7.1	Convergence Analysis of Interference-Aware Channel Segregation	IEICE Communications Express	6	7	天間 克宏、安達 文幸、 単 麟、大和田 泰伯、 服部 聖彦、浜口 清
			10.1587/comex.2017XBL0051		
2017.7.5	Relationship Between Cloud-to- Ground Lightning Polarity and the Space-Time Distribution of Solid Hydrometeors in Isolated Summer Thunderclouds Observed by X-band Polarimetric Radar	Journal of Geophysical Research: Atmospheres	122	16	額 纈 丈晴、上田 博*、 大東 忠保*、坪木 和久*
			10.1002/2016JD026283		
2017.7.10	Satellite-to-Ground Quantum- Limited Communication Using a 50-kg-Class Microsatellite	Nature Photonics	11		竹中 秀樹、 Carrasco Casado Alberto、 藤原 幹生、北村 光雄、 佐々木 雅英、豊嶋 守生
			10.1038/NPHOTON.2017.107		
2017.7.10	Enhanced Radiative Recombination Rate for Electron-Hole Droplets in a Silicon Photonic Crystal Nanocavity	Physical Review B	96	35303	井原 章之、高橋 和*、 野田 進*、金光 義彦*
			10.1103/PhysRevB.96.035303		
2017.7.17	Effect of Intrinsic Magnetic Field Decrease on the Low-to Middle-Latitude Upper Atmosphere Dynamics Simulated by GAIA	Journal of Geophysical Research: Space Physics	122	9	埜 千尋、陣 英克、 品川 裕之、藤原 均*、 三好 勉信*
			10.1002/2017JA024278		
2017.7.21	Input and Output Privacy-Preserving Linear Regression	IEICE Transactions on Information and Systems	E100-D	10	青野 良範、林 卓也、 LE TRIEU PHONG、 王 立華
			10.1587/transinf.2016INP0019		
2017.7.26	State-of-the-Art Technologies of Gallium Oxide Power Devices	Journal of Physics D: Applied Physics	50		東脇 正高、倉又 朗人*、 村上 尚*、熊谷 義直*
			10.1088/1361-6463/aa7aff		
2017.7.31	医療機関における安全な無線 LAN運用のための 電磁環境面での検討	病院設備	59	4	石田 開、渡辺 大地*、 新山 大地*、廣瀬 稔*

発表 年月日	論 文 名	誌 名	巻	号	発 表 者
			DOI※		
2017.8.1	Search by Screenshots for Universal Article Clipping in Mobile Apps	ACM Transactions on Information Systems	35	4	梅本 和俊、Ruihua Song*、Jian-Yun Nie*、Xing Xie*、Katsumi Tanaka*、Yong Rui*
			10.1145/3091107		
2017.8.1	Development of Circuit Model of AC/Coaxial Adapter Using for Calibration of AMN	IEICE Communications Express	6	8	谷 亮祐、呉 奕鋒、後藤 薫、松本 泰、石上 忍、須賀 良介*、橋本 修*
			10.1587/comex.2017XBL0060		
2017.8.1	LAS測定法における供試装置の配置に関する理論的考察	電子情報通信学会論文誌B	J100-B	8	篠塚 隆、藤井 勝巳、杉浦 行*、和田 修己*
			10.14923/transcomj.2017JBP3003		
2017.8.6	Quantum Photonic Network and Physical Layer Security	Philosophical Transactions of the Royal Society A	375	2099	佐々木 雅英、遠藤 寛之、藤原 幹生、北村 光雄、伊藤 寿之、清水 亮介*、豊嶋 守生
			10.1098/rsta.2016.0243		
2017.8.7	Illusory Jitter Perceived at the Frequency of Alpha Oscillations	Current Biology	27	15	Sorato Minami、天野 薫
			10.1016/j.cub.2017.06.033		
2017.8.9	Monte Carlo Simulations of Skin Exposure to Electromagnetic Field from 10 GHz to 1 THz	Physics in Medicine and Biology	62	17	佐々木 謙介、水野 麻弥、和氣 加奈子、渡邊 聡一
			10.1088/1361-6560/aa81fc		
2017.8.28	Thermosensory Perceptual Learning Is Associated with Structural Brain Changes in Parietal-Opercular (SII) Cortex	JNeurosci	37	39	眞野 博彰、吉田 和子*、柴田 和久*、Suyi Zhang*、Martin Koltzenburg*、川人 光男*、SEYMOUR Benjamin John
			10.1523/JNEUROSCI.1316-17.2017		
2017.8.29	Horizontal Local Sound Field Propagation Based on Sound Source Dimension Mismatch	Journal of Information Hiding and Multimedia Signal Processing	8	5	岡本 拓磨
2017.8.31	Development of Right-Hemispheric Dominance of Inferior Parietal Lobule in Proprioceptive Illusion Task	Cerebral Cortex	27		内藤 栄一、Tomoyo Morita、Daisuke N. Saito*、Midori Ban*、Koji Shimada*、Yuko Okamoto*、Hirotaka Kosaka*、Hidehiko Okazawa*、Minoru Asada
			10.1093/cercor/bhx223		
2017.8.31	Development of the Phase-up Technology of the Radio Telescopes: 6.7 GHz Methanol Maser Observations with Phased Hitachi 32 m and Takahagi 32 m Radio Telescopes	Publications of the Astronomical Society of the Pacific	129	981	岳藤 一宏、杉山 孝一郎*、米倉 覚則*、斎藤 偉*、藤澤 健太*、近藤 哲朗
			10.1088/1538-3873/aa898c		
2017.9.1	Facility Implementation of Adaptive Clutter Suppression to an Existing Wind Profiler Radar: First Result	IEICE Communications Express	6	9	山本 真之、川村 誠治、西村 耕司*
			10.1587/comex.2017XBL0075		
2017.9.1	Numerical Estimation for TEM Horn Antennas with Transmission Line Taper Shapes	IEICE Communications Express	6	9	張間 勝茂
			10.1587/comex.2017XBL0095		
2017.9.1	NerveNet Architecture and Its Pilot Test in Shirahama for Resilient Social Infrastructure	IEICE Transactions on Communications	E100-B	9	井上 真杉、大和田 泰伯
			10.1587/transcom.2016PFI0006		

発表 年月日	論文名	誌名	巻	号	発表者
			DOI※		
2017.9.1	Improving Feature-Rich Transition-Based Constituent Parsing Using Recurrent Neural Networks	IEICE Transactions on Information and Systems	E100-D	9	馬 春鵬、田村 晃裕、Liu Lemao、Tiejun Zhao*、隅田 英一郎
			10.1587/transinf.2017EDP7003		
2017.9.1	EMC測定評価技術の研究開発—妨害波計測技術—	電子情報通信学会論文誌B	J100-B	9	杉浦 行、藤井 勝巳
2017.9.14	SMILES-2 Mission for Temperature, Wind and Composition in the Whole Atmosphere	SOLA	13A		落合 啓、Baron Philippe、西堀 俊幸*、入交 芳久、鶴澤 佳徳、真鍋 武嗣*、前澤 裕之*、水野 亮*、長浜 智生*、佐川 英夫*、鈴木 睦*、塩谷 雅人*
			10.2151/sola.13A-003		
2017.9.15	Exposure Evaluation of an Actual Wireless Power Transfer System for an Electric Vehicle with Near-Field Measurement	IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques	66	3	CHAKAROTHAI JERDVISANOP、和氣 加奈子、有馬 卓司、渡邊 聡一、宇野 亨*
			10.1109/TMTT.2017.2748949		
2017.9.15	素性空間拡張法に基づくフレーズベース統計翻訳のマルチドメイン適応	言語処理学会誌自然言語処理	24	4	今村 賢治、隅田 英一郎
			10.5715/jnlp.24.597		
2017.9.15	大規模ダークネット観測と能動的スキャンによるマルウェア感染IoT機器の分類	情報処理学会論文誌	58	9	笠間 貴弘、井上 大介
2017.9.18	Few-Mode Fiber, Splice and SDM Component Characterization by Spatially-Diverse Optical Vector Network Analysis	Optics Express	25	19	Rommel Simon、Delgado Mendinueta Jose Manuel、Klaus Werner、Sakaguchi Jun、Juan Jose Vegas Olmos*、Awaji Yoshinari、Idelfonso Tafur Monroy*、Wada Naoya
			10.1364/OE.25.022347		
2017.9.21	A Web-Based Real-Time and Full-Resolution Data Visualization for Himawari-8 Satellite Sensed Images	Earth Science Informatics	11	2	Murata Takeshi、Pavarangkoon Praphan、Higuchi Atsushi*、Toyoshima Koichi*、Yamamoto Kazunori、Muranaga Kazuya*、Nagaya Yoshiaki*、Izumikawa Yasushi*、Kimura Eizen*、Mizuhara Takamichi*
			10.1007/s12145-017-0316-4		
2017.10.1	LEO-to-Ground Optical Communications Using SOTA (Small Optical Transponder) - Payload Verification Results and Experiments on Space Quantum Communications	Acta Astronautica	139		Carrasco Casado Alberto、Takenaka Hideki、Kolev Dimitar、Munemasa Yasushi、Kunimori Hiroo、Suzuki Kenji、Fuse Tetsuharu、Kubooka Toshihiro、Akioka Maki、Koyama Yoshisada、Toyoshima Morio
			10.1016/j.actaastro.2017.07.030		
2017.10.1	Numerical Investigation of a Multi-Rate Coherent Burst-Mode PDM-QPSK Optical Receiver for Flexible Optical Networks	IEICE Transactions on Communications	E100-B	10	Delgado Mendinueta Jose Manuel、Furukawa Hideaki、Shinada Satoshi、Wada Naoya
			10.1587/transcom.20170BP0003		

発表 年月日	論文名	誌名	巻	号	発表者
			DOI※		
2017.10.4	Feasibility Study for Future Space-Borne Coherent Doppler Wind Lidar, Part 1: Instrumental Overview for Global Wind Profile Observation	Journal of the Meteorological Society of Japan	95	5	石井 昌憲、 Baron Philippe、 青木 誠、水谷 耕平、 安井 元昭、落合 啓、 佐藤 篤、佐藤 洋平*、 久保田 拓志*、境澤 大亮*、 沖 理子*、岡本 幸三、 石橋 俊之*、田中 泰宙*、 関山 剛*、眞木 貴史*、 山下 浩史*、西澤 智明*、 佐藤 正樹*、岩崎 俊樹*
			10.2151/jmsj.2017-017		
2017.10.11	Efficient Single-Photon Coupling from a Nitrogen-Vacancy Center Embedded in a Diamond Nanowire Utilizing an Optical Nanofiber	Scientific Reports	7		米津 佑哉、 和久井 健太郎、 古澤 健太郎、武岡 正裕、 仙場 浩一、Takao Aoki*
			10.1038/s41598-017-13309-z		
2017.10.12	Inkjet Printing and Nanoscale Electrocrystallization: Complete Fabrication of Organic Microcrystals-based Devices Under Ambient Conditions	Applied Materials Today	9		長谷川 裕之
			10.1016/j.apmt.2017.09.011		
2017.10.13	Unconstrained Capacities of Quantum Key Distribution and Entanglement Distillation for Pure-Loss Bosonic Broadcast Channels	Physical Review Letters	119		武岡 正裕、 Kaushik P. Seshadreesan*、 Mark M. Wilde*
			10.1103/PhysRevLett.119.150501		
2017.10.16	Scalable Directory Service for IoT Applications	IEEE Communications Standards Magazine	1	3	Ved Prasad Kafle、 福島 裕介、 Martinez-Julia Pedro、 原井 洋明
			10.1109/MCOMSTD.2017.1700027		
2017.10.31	Search for the Variation in (mp/me) Using Two Vibrational Transition Frequencies of Molecular Ions	Journal of the Physical Society of Japan	86		梶田 雅稔
			10.7566/JPSJ.86.123301		
2017.10.31	Timing Discriminator Based on Single-Flux-Quantum Circuit Toward High Time-Resolved Photon Detection	Superconductor Science and Technology	30	12	宮嶋 茂之、三木 茂人、 藪野 正裕、山下 太郎、 寺井 弘高
			10.1088/1361-6668/aa926e		
2017.11.1	Localized Sound Zone Generation Based on External Radiation Canceller	Journal of Information Hiding and Multimedia Signal Processing	8	6	岡本 拓磨
2017.11.1	Method for Updating Microphone Configuration in Audio Super-Resolution	Journal of Information Hiding and Multimedia Signal Processing	8	6	西村 竜一、坂本 修一*、 菖木 禎文*、崔 正烈*
2017.11.1	Pi-SAR2のATL_Kによる波浪計測	土木学会 論文集B2	73	2	児島 正一郎
			10.2208/kaigan.73.I_1675		
2017.11.3	Newly Found Tetrahymena Nucleoporins, Nup214, Nup153 and Pom121/Pom82, Differentiate Nuclear Pore Complexes of Functionally Distinct Nuclei	Communicative & Integrative Biology	11	1	岩本 政明、平岡 泰、 原口 徳子
			10.1080/19420889.2017.1384890		
2017.11.4	Prediction Error Induced Motor Contagions in Human Behaviors	bioRxiv			池上 剛、 Gowrishankar Ganesh*、 Tatsuya Takeuchi*、 Hiroki Nakamoto*
			10.1101/214056		

発表 年月日	論文名	誌名	巻	号	発表者
			DOI※		
2017.11.7	Special Issue “Global Data Systems for the Study of Solar-Terrestrial Variability”	Earth, Planets and Space	69	155	渡邊 堯、家森 俊彦*、 塩川 和夫*、Jie Zhang*、 Shrikanth G. Kanekal*、 西谷 望*
			10.1186/s40623-017-0742-z		
2017.11.8	A Distributed Authentication and Authorization Scheme for In-Network Big Data Sharing	Digital Communications and Networks	3	4	李 睿棟、朝枝 仁、 Jie Li*、Xiaoming Fu*
			10.1016/j.dcan.2017.06.001		
2017.11.13	A Neural Approach to Source Dependence Based Context Model for Statistical Machine Translation	IEEE/ACM Transactions on Audio, Speech, and Language Processing	26	2	Chen Kehai、Tiejun Zhao*、 Muyun Yang*、 Liu Lemao*、田村 晃裕*、 Wang Rui、 Uchiyama Masao、 Sumita Eiichiro
			10.1109/TASLP.2017.2772846		
2017.11.13	Satellite-to-Ground Optical Communications Using Small Optical Transponder (SOTA) -Received-Power Fluctuations	Optics Express	25	23	Kolev Dimitar、 Toyoshima Morio
			10.1364/OE.25.028319		
2017.11.14	NbN-Based Ferromagnetic 0 and π Josephson Junctions	Physical Review Applied	8	5	山下 太郎、川上 彰、 寺井 弘高
			10.1103/PhysRevApplied.8.054028		
2017.11.15	Coherent Population Trapping Atomic Clock by Phase Modulation for Wide Locking Range	Applied Physics Letters	111		矢野 雄一郎、梶田 雅稔、 井戸 哲也、原 基揚
			10.1063/1.4991560		
2017.11.15	Fundamental Precision Limit of a Mach-Zehnder Interferometric Sensor when One of the Inputs is the Vacuum	Physical Review A	96		武岡 正裕、 Kaushik P. Seshadreesan、 Chenglong You*、 泉 秀路、 Jonathan P. Dowling*
			10.1103/PhysRevA.96.052118		
2017.11.25	Re-engineering of Protein Motors to Understand Mechanisms Biasing Random Motion and Generating Collective Dynamics	Current Opinion in Biotechnology	51		古田 健也、古田 茜
			10.1016/j.copbio.2017.11.009		
2017.11.27	Phrase Table Induction Using In-Domain Monolingual Data for Domain Adaptation in Statistical Machine Translation	Transactions of the Association for Computational Linguistics	5		Marie Benjamin、 Fujita Atsushi
2017.12.1	Fundamental Study on Almost Periodic Frequency Arrangements for Super-Multi-Access Radio Communication Systems	IEICE Communications Express	6	12	中澤 勇夫、梅野 健*
			10.1587/comex.2017XBL0135		
2017.12.4	Web of Cybersecurity: Linking, Locating, and Discovering Structured Cybersecurity Information	International Journal of Communication Systems	31	3	高橋 健志、 パンタ ボーラ、 門林 雄基、中尾 康二
			10.1002/dac.3470		
2017.12.12	A Review on the Numerical Simulation of Equatorial Plasma Bubbles Toward Scintillation Evaluation and Forecasting	Progress in Earth and Planetary Science	4		横山 竜宏
			10.1186/s40645-017-0153-6		
2017.12.15	セグメント構造を持つバイリンガルトピックモデル	情報処理学会論文誌	58	12	田村 晃裕、隅田 英一郎
2017.12.18	Shared Mechanisms in the Estimation of Self-Generated Actions and the Prediction of Other's Actions by Humans	eNeuro			池上 剛、 Gowrishankar Ganesh*
			10.1523/ENEURO.0341-17.2017		

発表 年月日	論文名	誌名	巻	号	発表者
			DOI※		
2017.12.19	機械翻訳向けプリエディットの有効性と多様性の調査	通訳翻訳研究への招待		18	宮田 玲、藤田 篤
2017.12.20	Characterization of AC/Coaxial Adapter for LISN Calibration Above 30 MHz Using Improved Equivalent Circuit Model	IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility	10.1109/TEM.C.2017.2783884		谷 亮祐、呉 奕鋒、後藤 薫、松本 泰、石上 忍、須賀 良介*、橋本 修*
2017.12.27	Current Crowding and Self-Heating Effects in AlGaN-based Flip-Chip Deep-Ultraviolet Light-Emitting Diodes	Journal of Physics D: Applied Physics	51	3	Hao GuoDong、谷口 学、Naoki Tamari*、井上 振一郎
2017.12.29	Privacy-Preserving Deep Learning via Additively Homomorphic Encryption	IEEE Transactions on Information Forensics and Security	13	5	LE TRIEU PHONG、青野 良範、林 卓也、王 立華、盛合 志帆
2018.1.1	Efficient Homomorphic Encryption with Key Rotation and Security Update	IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences	E101-A	1	青野 良範、林 卓也、LE TRIEU PHONG、王 立華
2018.1.1	Speech Privacy for Sound Surveillance Using Super-Resolution Based on Maximum Likelihood and Bayesian Linear Regression	IEICE Transactions on Information and Systems	E101-D	1	西村 竜一、榎本 成悟、加藤 宏明
2018.1.1	Wiretap Channels with One-Time State Information: Strong Secrecy	IEEE Transactions on Information Forensics and Security	13	1	韓 太舜、遠藤 寛之、佐々木 雅英
2018.1.4	Proposals and Implementation of High Band IR-UWB for Increasing Propagation Distance for Indoor Positioning	IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences	E101-A	1	李 還幫、三浦 龍、西川 久*、加川 敏規、児島 史秀
2018.1.9	Environmental-data Collection System for Satellite-to-Ground Optical Communications	Transactions of the Japan Society for Aeronautical and Space Sciences	16	1	鈴木 健治、Kolev Dimitar、Carrasco Casado Alberto、豊嶋 守生
2018.1.10	Radiation Hardness of β -Ga ₂ O ₃ Metal-Oxide-Semiconductor Field-Effect Transistors Against Gamma-Ray Irradiation	Applied Physics Letters	112	2	WONG MAN HOI、武山 昭憲*、牧野 高紘*、大島 武*、佐々木 公平、倉又 朗人*、山腰 茂伸、東脇 正高
2018.1.10	Variation of Jupiter's Aurora Observed by Hisaki/EXCEED: 3. Volcanic Control of Jupiter's Aurora	Geophysical Research Letters	10.1002/2017GL075814		埜 千尋、T. Kimura*、F. Tsuchiya*、G. Murakami*、K. Yoshioka*、A. Yamazaki*、Sarah V. Badman*、H. Misawa*、H. Kita*、Y. Kasaba*、I. Yoshikawa*、M. Fujimoto*
2018.1.10	時空間イベント探索のための3次元情報可視化	オペレーションズ・リサーチ	63	1	伊藤 正彦

発表 年月日	論文名	誌名	巻	号	発表者
			DOI※		
2018.1.11	Wideband Rectangular Antenna Fed Sideways from a Ground Plate	IEICE Transactions on Communications	E101-B	1	飯草 恭一、沢田 浩和、 児島 史秀、原田 博司*
			10.1587/transcom.2017EBP3054		
2018.1.15	100-GHz Radio and Power Over Fiber Transmission Through Multicore Fiber Using Optical-to-Radio Converter	Journal of Lightwave Technology	36	2	梅沢 俊匡、 Pham Tien Dat、 加島 謙一、菅野 敦史、 山本 直克、川西 哲也
			10.1109/JLT.2017.2731991		
2018.1.15	2 μ m Doppler Wind Lidar with a Tm:Fiber-Laser-Pumped Ho:YLF Laser	Optics Letters	43	2	水谷 耕平、石井 昌憲、 青木 誠、岩井 宏徳、 大塚 涼平*、福岡 大岳*、 石川 隆祥*、佐藤 篤*
			10.1364/OL.43.000202		
2018.1.17	Efficient Transient Photocurrent Generation in Waveguide-Type Bacteriorhodopsin Photocells	Japanese Journal of Applied Physics	57		山田 俊樹、笠井 克幸、 梶 貴博、富成 征弘、 田中 秀吉、大友 明
			10.7567/JJAP.57.03EK02		
2018.1.22	Logistic Regression of Ligands of Chemotaxis Receptors Offers Clues about Their Recognition by Bacteria	Frontiers in Bioengineering and Biotechnology	5		佐川 貴志、 Ryota Mashiko*、 横田 悠右、成瀬 康、 Masato Okada*、 小嶋 寛明
			10.3389/fbioe.2017.00088		
2018.1.23	High-Fidelity Entanglement Swapping and Generation of Three-Qubit GHZ State Using Asynchronous Telecom Photon Pair Sources	Scientific Reports	8	1446	遠本 吉朗、田中 元基*、 岩崎 延雄*、生田 力三*、 三木 茂人、山下 太郎、 寺井 弘高、山本 俊*、 小芦 雅斗*、井元 信之*
			10.1038/s41598-018-19738-8		
2018.1.23	Intense Geomagnetic Storms Associated with Coronal Holes Under the Weak Solar-Wind Conditions of Cycle 24	Solar Physics	293	23	亘 慎一
			10.1007/s11207-018-1248-y		
2018.1.24	An Evaluation of the Shortwave Direct Aerosol Radiative Forcing Using CALIOP and MODIS Observations	Journal of Geophysical Research: Atmospheres	123	2	及川 栄治、中島 映至*、 David Winker*
			10.1002/2017JD027247		
2018.1.24	Real-Time Colour Hologram Generation Based on Ray-Sampling Plane with Multi-GPU Acceleration	Scientific Reports	8	1500	佐藤 大愛、角江 崇*、 市橋 保之、遠藤 優*、 涌波 光喜、大井 隆太郎、 山本 健詞、中山 弘敬*、 下馬場 朋禄*、伊藤 智義*
			10.1038/s41598-018-19361-7		
2018.1.27	Three-Dimensional Reflection Screens Fabricated by Holographic Wavefront Printer	Optical Engineering	57	6	大井 隆太郎、 Ping-Yen Chou*、 Boaz Jessie Jackin、 涌波 光喜、市橋 保之、 奥井 誠人、Yi-Pai Huang*、 山本 健詞
			10.1117/1.OE.57.6.061605		
2018.1.31	Expanding Paraphrase Lexicons by Exploiting Generalities	ACM Transactions on Asian and Low-Resource Language Information Processing	17	2	藤田 篤、Pierre Isabelle*
			10.1145/3160488		
2018.2.1	Phrase Table Induction Using Monolingual Data for Low-Resource Statistical Machine Translation	ACM Transactions on Asian and Low-Resource Language Information Processing	17	3	Marie Benjamin、 Fujita Atsushi
			10.1145/3168054		

発表 年月日	論文名	誌名	巻	号	発表者
			DOI※		
2018.2.1	Approximate Relations of Admittance for Symmetrically Arranged Dipoles	IEEE Transactions on Antennas and Propagation	66	2	飯草 恭一、沢田 浩和、 児島 史秀
			10.1109/TAP.2017.2781218		
2018.2.1	Road-to-Vehicle Communications with Time-Dependent Anonymity: A Lightweight Construction and Its Experimental Results	IEEE Transactions on Vehicular Technology	67	2	江村 恵太、林 卓也
			10.1109/TVT.2017.2763145		
2018.2.1	Quest Towards Ultimate Performance in Superconducting Nanowire Single Photon Detectors	Science China Physics, Mechanics & Astronomy	61	2	三木 茂人
			10.1007/s11433-017-9134-8		
2018.2.1	SパラメータによるV型擬似電源回路網の特性測定	電子情報通信学会論文誌B	J101-B	2	篠塚 隆、藤井 勝巳、 杉浦 行*、和田 修己*
			10.14923/transcomj.2017JBP3042		
2018.2.5	Electromagnetic Compatibility of Wireless Medical Telemetry Systems and Light-Emitting Diode (LED) Lamps	Przegląd Elektrotechniczny	94	2	石田 開、有江 授、 後藤 薫、花田 英輔*、 廣瀬 稔*、松本 泰
			10.15199/48.2018.02.07		
2018.2.6	Emergency Optical Network Planning with Multi-Vendor Interconnection and Portable EDFAs	Annals of Telecommunications	73		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
			10.1007/s12243-017-0619-y		
2018.2.6	The Dawn of Gallium Oxide Microelectronics	Applied Physics Letters	112		東脇 正高、 G. H. Jessen*
			10.1063/1.5017845		
2018.2.6	Self-Face Recognition Begins to Share Active Region in Right Inferior Parietal Lobule with Proprioceptive Illusion During Adolescence	Cerebral Cortex	28	4	Tomoyo Morita、 Daisuke N. Saito*、 Midori Ban*、 Koji Shimada*、 Yuko Okamoto*、 Hirotaka Kosaka*、 Hidehiko Okazawa*、 Minoru Asada、内藤 栄一
			10.1093/cercor/bhy027		
2018.2.14	Projective Measurement onto Arbitrary Superposition of Weak Coherent State Bases	Scientific Reports	8		泉 秀露、武岡 正裕、 和久井 健太郎、 藤原 幹生、江馬 和弘*、 佐々木 雅英
			10.1038/s41598-018-21092-8		
2018.2.19	Transmission Analysis for OFDM Signals over Hybrid RF-Optical High-Throughput Satellite	Optics Express	26	4	Kolev Dimitar、 Toyoshima Morio
			10.1364/OE.26.004942		
2018.2.20	Disruption in Neural Phase Synchrony Is Related to Identification of Inattentive Deafness in Real-World Setting	Human Brain Mapping	39	6	Callan Daniel、 Thibault Gateau*、 Gautier Durantin*、 Nicolas Gonthier*、 Frédéric Dehais*
			10.1002/hbm.24026		
2018.2.22	Investigation of SIS Up-Converters for Use in Multi-pixel Receivers	Journal of Low Temperature Physics			鶴澤 佳徳、 Takafumi Kojima*、 Wenlei Shan*、 Alvaro Gonzalez*、 Matthias Kroug*
			10.1007/s10909-018-1874-7		
2018.2.22	Case Study on Convection Initiation Associated with an Isolated Convective Storm Developed over Flat Terrain During TOMACS	Journal of the Meteorological Society of Japan	96A		岩井 宏徳、石井 昌憲、 川村 誠治、佐藤 英一*、 楠 研一*
			10.2151/jmsj.2017-014		

発表 年月日	論文名	誌名	巻	号	発表者
			DOI※		
2018.2.28	Intervalley Scattering in Terahertz Quantum Cascade Lasers with GaSb and InGaSb Wells	AIP Advances	8	2	安田 浩朗
			10.1063/1.5023404		
2018.3.1	Deep Neural Network-Based Power Spectrum Reconstruction to Improve Quality of Vocoded Speech with Limited Acoustic Parameters	Acoustical Science and Technology	39	2	岡本 拓磨、橘 健太郎、戸田 智基、志賀 芳則、河井 恒
			10.1250/ast.39.163		
2018.3.1	A Bayesian Game to Estimate the Optimal Initial Resource Demand for Entrant Virtual Network Operators	IEICE Transactions on Communications	E-101B	3	Muktadir Abu Hena Al, Ved Prasad Kafle, Martinez-Julia Pedro, Harai Hiroaki
			10.1587/transcom.2017NRP0009		
2018.3.1	A Study on Quick Device Discovery for Fully Distributed D2D Networks	IEICE Transactions on Communications	E101-B	3	李 還幫、三浦 龍、児島 史秀
			10.1587/transcom.2017NRP0010		
2018.3.1	Millimeter-Wave Integrated Photoreceivers for High Data Rate Photonic Wireless Communication	IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics	24	2	梅沢 俊匡、実野 邦久*、Pham Tien Dat、加島 謙一、菅野 敦史、山本 直克、川西 哲也
			10.1109/JSTQE.2017.2732222		
2018.3.1	Detection of Intense Ice Precipitation with GPM/DPR	Journal of Atmospheric and Oceanic Technology	35	3	井口 俊夫、Nozomi Kawamoto*、Riko Oki*
			10.1175/JTECH-D-17-0120.1		
2018.3.1	Classification and Characterisation of Brain Network Changes in Chronic Back Pain: A Multicenter Study	Wellcome Open Research	19		眞野 博彰、Gopal Kotecha*、Leibnitz Kenji、松原 崇*、中江 文*、Nicholas Shenker*、柴田 政彦*、Valerie Voon*、吉田 和子*、Michael Lee*、柳田 敏雄、川人 光男*、Maria Joao Rosa*、SEYMOUR Benjamin John
			10.12688/wellcomeopenres.14069.1		
2018.3.1	実世界での行動に影響を与える情報のソーシャルメディアからの発見	日本データベース学会 和文論文誌	16-J	15	梅本 和俊、豊田 正史*
2018.3.6	Extraction and Height Estimation of Artificial Vertical Structures Based on the Wrapped Interferometric Phase Difference Within Their Layovers	ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing	139		上本 純平、灘井 章嗣、児島 正一郎、小林 達治、梅原 俊彦、松岡 建志、浦塚 清峰、佐竹 誠
			10.1016/j.isprsjprs.2018.02.018		
2018.3.9	Daily and Seasonal Variations in the Linear Growth Rate of the Rayleigh-Taylor Instability in the Ionosphere Obtained with GAIA	Progress in Earth and Planetary Science	5	16	品川 裕之、陣 英克、三好 勉信*、藤原 均*、横山 竜宏、大塚 雄一*
			10.1186/s40645-018-0175-8		
2018.3.9	Months-Long Real-Time Generation of a Time Scale Based on an Optical Clock	Scientific Reports	8		蜂須 英和、中川 史丸、花土 ゆう子、井戸 哲也
			10.1038/s41598-018-22423-5		
2018.3.15	Long-Haul Transmission Over Few-Mode Fibers with Space-Division Multiplexing	Journal of Lightwave Technology	36	6	Rademacher Georg Friedrich, Ryf Roland*、Fontaine Nicolas K*、Chen Haoshuo*、Essiambre Rene-Jean*、Puttnam Ben、Soares Luis Ruben、Awaji Yoshinari、Wada Naoya、Gross Simon*、Riesen Nicolas*、Withford Michael*、Sun Yi*、Lingle Robert*
			10.1109/JLT.2017.2786671		

発表 年月日	論 文 名	誌 名	巻	号	発 表 者
			DOI※		
2018.3.26	Vertical Profile of Tropospheric Ozone Derived from Synergetic Retrieval Using Three Different Wavelength Ranges, UV, IR, and Microwave: Sensitivity Study for Satellite Observation	Atmospheric Measurement Techniques	11	3	佐藤 知紘、佐藤 隆雄*、佐川 英夫*、野口 克行*、齋藤 尚子*、入江 仁士*、北 和之*、マハニ モナ*、是津 耕司、今須 良一*、林田 佐智子*、笠井 康子
			10.5194/amt-11-1653-2018		
2018.3.27	Comparative Analysis of Various AC/Coaxial Adapters for LISN Calibration up to 1 GHz	IEICE Communications Express	1		谷 亮祐、呉 奕鋒、後藤 薫、松本 泰、石上 忍、須賀 良介*、橋本 修*
			10.1587/comex.2018XBL0005		
2018.3.30	Advanced Satellite-based Frequency Transfer at the 10^{-16} Level	IEEE Transactions on Ultrasonics, Ferroelectrics, and Frequency Control			藤枝 美穂、Sung-Hoon Yang*、後藤 忠広、Sang-Wook Hwang*、蜂須 英和、Huidong Kim*、Young Kyu Lee*、田淵 良、井戸 哲也、Won-Kyu Lee*、Myoung-Sun Heo*、Chang Yong Park*、Dai-Hyuk Yu*、Gerard Petit*
			10.1109/TUFFC.2018.2821159		