

## 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

524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※		
2016.4.1	Characteristics of Highly Stacked InAs Quantum-dot Laser Grown on Vicinal (001) InP Substrate	Japanese Journal of Applied Physics	55		赤羽 浩一、梅沢 俊匡、松本 敦、山本 直克、川西 哲也*
			10.7567/JJAP.55.04EJ16		
2016.4.1	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
			10.1166/jnn.2016.12310		
2016.4.1	Control of Wavelength and Decay Time of Photoluminescence for InAs Quantum Dots Grown on InP (311)B Using the Digital Embedding Method	Physica Status Solidi B	253	4	赤羽 浩一、山本 直克、梅沢 俊匡、川西 哲也、Takehiro Tanaka*、Shin-ichi Nakamura*、外林 秀之*
			10.1002/pssb.201552483		
2016.4.1	酸化ガリウムショットキーバリアダイオード	電気学会 論文誌C	136	4	東脇 正高、佐々木 公平、村上 尚*、熊谷 義直*、倉又 朗人*
			10.1541/ieejieiss.136.479		
2016.4.1	ユーザ主体及びネットワーク主体の高可用ネットワークを実現するシステムの設計とソフトウェア実装	電子情報通信学会 論文誌B	J99-B	4	藤川 賢治、福島 裕介
2016.4.6	Very Long Baseline Interferometry Experiment on Giant Radio Pulses of Crab Pulsar toward Fast Radio Burst Detection	Publications of the Astronomical Society of the Pacific			岳藤 一宏、寺澤 敏夫*、近藤 哲朗、三上 諒*、竹内 央*、三澤 浩昭*、土屋 史紀*、北元*、関戸 衛
			10.1088/1538-3873/128/966/084502		

5

知的財産権等

発表 年月日	論文名	誌名	巻	号	発表者
			DOI※		
2016.4.14	Free-space Optical Channel Estimation for Physical Layer Security	Optics Express	24	8	遠藤 寛之、藤原 幹生、北村 光雄、伊藤 寿之、豊嶋 守生、高山 佳久*、竹中 秀樹、清水 亮介*、Nicola Laurenti*、Giuseppe Vallone*、Paolo Villoresi*、青木 隆朗*、佐々木 雅英
			10.1364/OE.24.008940		
2016.4.15	High-Speed Wavelength Resource Reconfiguration System Concurrently Establishing/Removing Multiwavelength Signals	IEEE Photonics Journal	8	1	白岩 雅輝、古川 英昭、宮澤 高也、淡路 祥成、和田 尚也
			10.1109/JPHOT.2016.2523263		
2016.4.19	Highly Efficient Phase-sensitive Parametric Gain in Periodically Poled LiNbO <sub>3</sub> Ridge Waveguide	Optics Letters	41	9	岸本 直、稲船 浩司*、小川 洋、佐々木 浩紀*、村井 仁*
			10.1364/OL.41.001905		
2016.4.21	Variation of Jupiter's Aurora Observed by Hisaki/EXCEED: 1. Observed Characteristics of the Auroral Electron Energies Compared with Observations Performed Using HST/STIS	Journal of Geophysical Research : Space Physics	121	5	埜 千尋、T. Kimura*、S. V. Badman*、G. Murakami*、K. Yoshioka*、F. Tsuchiya*、N. André*、I. Yoshikawa*、A. Yamazaki*、D. Shiota*、H. Tadokoro*、M. Fujimoto*
			10.1002/2015JA021271		
2016.4.25	NbN/AlN/NbN/TiN Tunnel Junctions on Si (100) Substrate for Superconducting Devices	IEEE Transactions on Applied Superconductivity	26	3	牧瀬 圭正、寺井 弘高、鶴澤 佳徳
			10.1109/TASC.2016.2528548		
2016.4.26	Effective Expansion of Satellite Laser Ranging Network to Improve Global Geodetic Parameters	Earth, Planets and Space	68	65	大坪 俊通、松尾 功二*、青山 雄一*、山本 圭香*、ホビガー トーマス*、久保岡 俊宏、関戸 衛
			10.1186/s40623-016-0447-8		
2016.5.6	Enhanced Wall-plug Efficiency in AlGaIn-based Deep-ultraviolet Light-emitting Diodes with Uniform Current Spreading p-electrode Structures	Journal of Physics D : Applied Physics	49	23	Hao GuoDong、谷口 学、溜 直樹、井上 振一郎
			10.1088/0022-3727/49/23/235101		
2016.5.12	Prospect of Molecular Clocks	Asian Journal of Physics	25	9	梶田 雅稔
2016.5.20	Wideband Monopole Antenna Tightly Aligned to the Ground Plate	Journals of Engineering			飯草 恭一、沢田 浩和、児島 史秀、矢野 博之
			10.1049/joe.2016.0142		
2016.5.24	Combination of Multiple Acoustic Models with Unsupervised Adaptation for Lecture Speech Transcription	Speech Communication	82		沈 鵬、Lu Xugang、胡 新輝、神田 直之、西光 雅弘*、堀 智織*、河井 恒
			10.1016/j.specom.2016.05.001		
2016.5.24	モダリティ解析の導入による対災害SNS情報分析システム DISAANAの質問応答性能の改善	情報処理学会論文誌	6	1	水野 淳太、後藤 淳*、大竹 清敬、川田 拓也*、鳥澤 健太郎、Kloetzer Julien、田仲 正弘、橋本 力、奥村 明俊

発表 年月日	論文名	誌名	巻	号	発表者
			DOI※		
2016.5.25	Conductivities of Epidermis, Dermis, and Subcutaneous Tissue at Intermediate Frequencies	Physics in Medicine and Biology	61		和氣 加奈子、佐々木 謙介、渡邊 聡一
			10.1088/0031-9155/61/12/4376		
2016.5.26	LEO-to-ground Polarization Measurements Aiming for Space QKD Using Small Optical TrAnsponder (SOTA)	Optics Express	24	11	Carrasco Casado Alberto、Kunimori Hiroo、Takenaka Hideki、Kubooka Toshihiro、Akioka Maki、Fuse Tetsuharu、Koyama Yoshisada、Kolev Dimitar、Munemasa Yasushi、Toyoshima Morio
			10.1364/OE.24.012254		
2016.5.31	Privacy-Preserving Logistic Regression with Distributed Data Sources via Homomorphic Encryption	IEICE Transactions on Information and Systems	E99-D	8	青野 良範、林 卓也、LE TRIEU PHONG、王 立華
			10.1587/transinf.2015INP0020		
2016.6.1	A Technique for Full Flow Virtualization of Multi-tenant OpenFlow Networks	Computer Networks	102		山中 広明、河合 栄治、下條 真司
			10.1016/j.comnet.2016.02.029		
2016.6.1	Overview of the End-of-Mission Observation Experiments of Precipitation Radar Onboard the Tropical Rainfall Measuring Mission Satellite	IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing	54	6	高橋 暢宏、花土 弘、中村 健治*、金丸 佳矢*、中川 勝広、井口 俊夫、仁尾 友美*、久保田 拓志*、沖 理子*、吉田 直文*
			10.1109/TGRS.2016.2518221		
2016.6.1	Quickly Converging Renumbering in Network with Hierarchical Link-State Routing Protocol	IEICE Transactions on Information and Systems	E99-D	6	藤川 賢治、原井 洋明、大森 幹之*、太田 昌孝*
			10.1587/transinf.2015EDP7197		
2016.6.1	Scalable GPU-Parallelized FDTD Method for Analysis of Large-Scale Electromagnetic Dosimetry Problems	Applied Computational Electromagnetics Society Journal	31	6	CHAKAROTHAI JERDVISANOP、和氣 加奈子、渡邊 聡一
2016.6.1	Word Segmentation for Burmese (Myanmar)	ACM Transactions on Asian and Low-Resource Language Information Processing (TALLIP)	15	4	丁 塵辰、Ye Kyaw Thu、内山 将夫、隅田 英一郎
			10.1145/2846095		
2016.6.1	Efficient Usage of Cover Free Families in Broadcast Encryption	IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences	E99-A	6	吉田 真紀、藤原 融*
2016.6.1	Chromatic Effects in Beam Wander Correction for Free-space Quantum Communications	Microwave and Optical Technology Letters	58	6	Carrasco Casado Alberto、Natalia Denisenko*、Veronica Fernandez*
			10.1002/mop.29802		
2016.6.7	fVisiOn: 360-degree Viewable Glasses-free Tabletop 3D Display Composed of Conical Screen and Modular Projector Arrays	Optics Express	24	12	吉田 俊介
			10.1364/OE.24.013194		

発表 年月日	論文名	誌名	巻	号	発表者	
			DOI※			
2016.6.9	Comparison of Diffusion-Weighted Imaging in the Human Brain Using Readout-Segmented EPI and PROPELLER Turbo Spin Echo with Single-Shot EPI at 7 T MRI	Investigative Radiology	51	7	10.1097/RLI.00000000000000248	黄田 育宏、上口 貴志、松岡 雄一郎、Kun Zhou*、Alto Stemmer*、David Porter*
2016.6.10	超多視点裸眼立体ディスプレイのためのインタラクティブコンテンツの制作および実行環境の構築	映像情報メディア学会誌	70	7		吉田 俊介、岩澤 昭一郎、奥井 誠人、井ノ上 直己
2016.6.17	Duality Picture of Superconductor-insulator Transitions on Superconducting Nanowire	Scientific Reports	6	27001	10.1038/srep27001	牧瀬 圭正、寺井 弘高、富成 征弘、田中 秀吉、篠崎 文重*
2016.6.23	Inner Nuclear Membrane Protein Lem2 Augments Heterochromatin Formation in Response to Nutritional Conditions	Genes to Cells	21	8	10.1111/gtc.12385	丹下 喜恵、近重 裕次、Shinya Takahata*、Kei Kawakami*、Masato Higashi*、森 知栄、糀谷 知子、平野 泰弘*、浅川 東彦*、村上 洋太*、原口 徳子、平岡 泰
2016.6.28	Predawn Plasma Bubble Cluster Observed in Southeast Asia	Journal of Geophysical Research : Space Physics	121	6	10.1002/2015JA022069	Watthanasangmechai Kornyanat、Yamamoto Mamoru*、Saito Akinori*、Tsunoda Roland*、Yokoyama Tatsuhiro、Supnithi Pornchai*、Ishii Mamoru、Yatini Clara*
2016.6.30	Learning to Associate Orientation with Color in Early Visual Areas by Associative Decoded fMRI Neurofeedback	Current Biology	26		10.1016/j.cub.2016.05.014	天野 薫、Kazuhisa Shibata*、Mitsuo Kawato*、Yuka Sasaki*、Takeo Watanabe*
2016.6.30	Eigenanalysis of Morphological Diversity in Silicon Random Nanostructures Formed via Resist Collapse	Physica A	462		10.1016/j.physa.2016.06.140	成瀬 誠、Morihsa Hoga*、Yasuyuki Ohyagi*、Shumpei Nishio*、Naoya Tate*、Naoki Yoshida*、Tsutomu Matsumoto*
2016.7.1	Bias-Free Operational UTC-PD above 110 GHz and Its Application to High Baud Rate Fixed-Fiber Communication and W-Band Photonic Wireless Communication	IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology	34	13	10.1109/JLT.2016.2552200	梅沢 俊匡、菅野 敦史、加島 謙一、松本 敦、赤羽 浩一、山本 直克、川西 哲也
2016.7.1	Unbreakable Distributed Storage with Quantum Key Distribution Network and Password-authenticated Secret Sharing	Scientific Reports	6	28988	10.1038/srep28988	藤原 幹生、早稲田 篤志、野島 良、盛合 志帆、尾形 わかは*、佐々木 雅英
2016.7.1	Is fear perception special? Evidence at the level of decision-making and subjective confidence	Social Cognitive and Affective Neuroscience	11	11	10.1093/scan/nsw084	小泉 愛、Dean Mobbs*、Hakwan Lau*

発表 年月日	論文名	誌名	巻	号	発表者
			DOI※		
2016.7.2	Evaluation of variation in ( <i>mp/me</i> ) from the frequency difference between the $^{15}\text{N}_2^+$ and $^{87}\text{Sr}$ transitions	Applied Physics B	122	203	梶田 雅稔
			10.1007/s00340-016-6479-8		
2016.7.5	Compact 141-GHz Differential Amplifier with 20-dB Peak Gain and 22-GHz 3-dB Bandwidth	IEICE Transactions on Electronics	E99-C	10	原 紳介、片山 光亮*、高野 恭弥*、渡邊 一世、関根 徳彦、笠松 章史、吉田 毅*、天川 修平*、藤島 実*
			10.1587/transee.E99.C.1156		
2016.7.5	Flexible and Scalable Wavelength Multicast of Coherent Optical OFDM with Tolerance Against Pump Phase-noise Using Reconfigurable Coherent Multi-carrier Pumping	Optics Express	24	20	呂 國偉、Tinwai Bo*、坂本 高秀、山本 直克、Calvin Chun-Kit Chan*
			10.1364/OE.24.022573		
2016.7.7	Calibration Methods for AC-Coaxial Adapter Used in AMN Impedance Measurements	IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility	58	5	篠塚 隆、藤井 勝巳、杉浦 行*、和田 修己*
			10.1109/TEMC.2016.2582839		
2016.7.26	Spontaneous Formation of a Globally Connected Contractile Network in a Microtubule-Motor System	Biophysical Journal	111		鳥澤 嵩征、Daisuke Taniguchi*、Shuji Ishihara*、大岩 和弘
			10.1016/j.bpj.2016.06.010		
2016.7.29	Resource Allocation in Shared Spectrum Access Communications for Operators with Diverse Service Requirements	EURASIP Journal on Advances in Signal Processing			Kibria Mirza Golam、Villardi Gabriel Porto、Ishizu Kentaro、Kojima Fumihide、Yano Hiroyuki
			10.1186/s13634-016-0381-8		
2016.8.1	NMRTS: Content Name-Based Mobile Real-Time Streaming	IEEE Communications Magazine	54	8	松園 和久、朝枝 仁
			10.1109/MCOM.2016.7537182		
2016.8.1	Primary Contour Prediction Based on Detailed Topographic Data and Its Impact on TV White Space Availability	IEEE Transactions on Antennas and Propagations	64	8	Villard Gabriel Porto、Harada Hiroshi、Kojima Fumihide、Yano Hiroyuki
			10.1109/TAP.2016.2580164		
2016.8.1	MZMベース超平坦光コム発生器を用いた600GHz帯高精度周波数計測	電子情報通信学会論文誌C	J99-C	8	桐ヶ谷 菜夕、諸橋 功、金子 優太、片山 郁文*、入交 芳久、坂本 高秀、関根 徳彦、笠松 章史、竇迫 巖
2016.8.5	Vertical Normal Modes of Human Ears: Individual Variation and Frequency Estimation from Pinna Anthropometry	Journal of the Acoustical Society of America	140	2	Parham Mokhtari、Takemoto Hironori、Nishimura Ryouichi、Kato Hiroaki
			10.1121/1.4960481		
2016.8.9	酸化ガリウムパワーデバイス開発の現状	電子情報通信学会論文誌C	J99-C	9	東脇 正高、倉又 朗人*、村上 尚*、熊谷 義直*
2016.8.10	Dissemination of Optical-comb-based Ultra-broadband Frequency Reference through a Fiber Network	Optics Express	24	17	長野 重夫、熊谷 基弘、李 瑛、井戸 哲也、石井 昌憲、水谷 耕平、青木 誠、大塚 涼平、花土 ゆう子
			10.1364/OE.24.019167		
2016.8.15	Development of High-speed Mobile Radio Communication Systems Using 40 GHz Frequency Band	Radio Science	51	7	辻 宏之、塚本 薫*、鈴木 清文*、長山 博幸*
			10.1002/2016RS006031		

発表 年月日	論文名	誌名	巻	号	発表者
			DOI※		
2016.8.17	Generation of Field-aligned Current (FAC) and Convection through the Formation of Pressure Regimes: Correction for the Concept of Dungey's Convection	Journal of Geophysical Research : Space Physics	121	9	田中 高史、渡辺 正和*、田光江、藤田 茂*、海老原 祐輔*、菊池 崇*、橋本 久美子*、片岡 龍峰*
			10.1002/2016JA022822		
2016.8.26	Cooperative Management Approaches for Spectrum Sharing in 5G	Asia Pacific Wireless Communications Symposium (APWCS)			石津 健太郎、村上 誉、児島 史秀
2016.8.31	Neural Correlates of the Time Marker for the Perception of Event Timing	eNeuro	3	4	天野 薫、Liang Qi*、Yoshikazu Terada、Shin'ya Nishida*
			10.1523/ENEURO.0144-16.2016		
2016.9.1	Internet of Things Standardization in ITU and Prospective Networking Technologies	IEEE Communications Magazine	54	9	Ved Prasad Kafle、福島 裕介、原井 洋明
			10.1109/MCOM.2016.7565271		
2016.9.1	Important Role of the Ethylenedioxy Group Bound to the Thienyl-di-Vinylene $\pi$ -conjugation Unit of Tricyanofuran-based Donor-acceptor Electro-optic Chromophores	Optical Materials Express	6	9	山田 俊樹、青木 勲、山田 千由美、大友 明
			10.1364/OME.6.003020		
2016.9.1	Generalized Measuring-worm Algorithm: High-accuracy Mapping and Movement via Cooperating Swarm Robots	Artificial Life and Robotics	21	4	服部 聖彦、Eri Homma*、加川 敏規、Masayuki Otani*、Naoki Tatebe*、大和田 泰伯、単 麟、天間 克宏、浜口 清
			10.1007/s10015-016-0301-x		
2016.9.1	Deployment of Wireless Mesh Network Using RSSI-based Swarm Robots-Passing Narrow Corridor by Movement Function along Walls-	Artificial Life and Robotics	21	4	服部 聖彦、Naoki Tatebe*、加川 敏規、大和田 泰伯、単 麟、天間 克宏、浜口 清、Keiki Takadama*
			10.1007/s10015-016-0300-y		
2016.9.6	Time-resolved Intensity and Spectral Changes in a Wide-ridge Terahertz Quantum Cascade Laser by Optical Pulse Injection	Japanese Journal of Applied Physics	55	10	酒瀬川 洋平、齋藤 伸吾、関根 徳彦、笠松 章史、芦田 昌明*、竇迫 巖
			10.7567/JJAP.55.102701		
2016.9.8	Speaker Adaptive Training Localizing Speaker Modules in DNN for Hybrid DNN-HMM Speech Recognizers	IEICE Transactions on Information and Systems	E99-D	10	落合 翼、松田 繁樹*、渡辺 秀行、Lu Xugang、堀 智織*、河井 恒、片桐 滋*
			10.1587/transinf.2016SLP0010		
2016.9.9	Path Loss Model at 300GHz for Indoor Mobile Service Applications	IEICE Communications Express	5	11	沢田 浩和、藤井 勝巳、笠松 章史、小川 博世、石津 健太郎、児島 史秀
			10.1587/comex.2016XBL0136		
2016.9.13	Measurements of Rainfall Velocity and Raindrop Size Distribution Using Coherent Doppler Lidar	Journal of Atmospheric and Oceanic Technology	33	9	青木 誠、岩井 宏徳、中川 勝広、石井 昌憲、水谷 耕平
			10.1175/JTECH-D-15-0111.1		
2016.9.15	Global Distribution of Gravity Wave Sources and Fields in the Martian Atmosphere during Equinox and Solstice Inferred from a High-Resolution General Circulation Model	Journal of the Atmospheric Sciences	73	12	黒田 剛史、Alexander S. Medvedev*、Erdal Yiğit*、Paul Hartogh*
			10.1175/JAS-D-16-0142.1		

発表 年月日	論文名	誌名	巻	号	発表者
			DOI※		
2016.9.16	早期インシデント対応を目的としたDRDoS攻撃アラートシステム	情報処理学会 論文誌	57	9	牧田 大佑、西添 友美*、 吉岡 克成*、松本 勉*、 井上 大介、中尾 康二
			DOI※		
2016.9.20	5G Transport Networks: The Need for New Technologies and Standards	IEEE Communications Magazine	54	9	Pham Tien Dat、 Kanno Atsushi、 Yamamoto Naokatsu、 Kawanishi Tetsuya
			10.1109/MCOM.2016.7565268		
2016.9.21	Spectroscopic Ellipsometry Studies on $\beta$ -Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Films and Single Crystal	Japanese Journal of Applied Physics	55	12	尾沼 猛儀、齋藤 伸吾、 佐々木 公平、増井 建和*、 山口 智広*、本田 徹*、 倉又 朗人*、東脇 正高
			10.7567/JJAP.55.1202B2		
2016.9.22	Optical Phase Estimation via the Coherent State and Displaced-photon Counting	Physical Review A	94	3	泉 秀路、武岡 正裕、 和久井 健太郎、藤原 幹生、 江馬 一弘*、佐々木 雅英
			10.1103/PhysRevA.94.033842		
2016.9.22	A Quality Measurement Tool for High-Speed Data Transfer in Long Fat Networks	Software, Telecommunications and Computer Networks (SoftCOM)			村田 健史、 Pavarangkoon Praphan、 山本 和憲、長屋 嘉明、 Takamichi Mizuhara*、 Ayahiro Takaki*、 Kazuya Muranaga*、 Eizen Kimura*、 Takatoshi Ikeda*、 Kaichiro Ikeda*、 Jin Tanaka*
			10.1109/SOFTCOM.2016.7772111		
2016.9.24	Development of Cross-correlation Spectrometry and the Coherent Structures of Maser Sources	Publications of the Astronomical Society of Japan	68	5	岳藤 一宏、今井 裕*、 関戸 衛
			10.1093/pasj/psw077		
2016.9.25	欧州オープンサイエンスクラウドに見るオープンサイエンス及び研究データ基盤政策の展望	STI Horizon	2	3	村山 泰啓、林 和弘*
			10.15108/stih.00044		
2016.9.25	Classification of Terahertz Spectrometer for Transmittance Measurements of Refractive Materials	IEICE Electronics Express	13	18	水野 麻弥、Hitoshi Iida*、 Moto Kinoshita*、 福永 香、 Yozo Shimada*、 Chiko Otani*
			10.1587/elex.13.20160532		
2016.10.3	Projection-type See-through Holographic Three-dimensional Display	Nature Communications	7	12954	涌波 光喜、 Po-Yuan Hsieh*、 大井 隆太朗、妹尾 孝憲、 佐々木 久幸、市橋 保之、 奥井 誠人、Yi-Pai Huang*、 山本 健詞
			10.1038/ncomms12954		
2016.10.3	Improvement of Real-time Transfer of Phased Array Weather Radar Data on Long-Distance Networks	International Conference on Radar, Antenna, Microwave, Electronics and Telecommunications (ICRAMET)			村田 健史、 Pavarangkoon Praphan、 山本 和憲、長屋 嘉明、 佐藤 晋介、 Kazuya Muranaga*、 Takamichi Mizuhara*、 Ayahiro Takaki*、 Eizen Kimura*
			10.1109/ICRAMET.2016.7849575		
2016.10.3	アロングトラック干渉SARによる波浪計測	土木学会 論文集B2	72	2	児島 正一郎、梅原 俊彦、 灘井 章嗣
			10.2208/kaigan.72.I_1741		
2016.10.6	Effects of Chirp of Pump Pulses on Broadband Terahertz Pulse Spectra Generated by Optical Rectification	Japanese Journal of Applied Physics	55	11	浜崎 淳一、古澤 健太郎、 関根 徳彦、笠松 章史、 竇迫 巖
			10.7567/JJAP.55.110305		

発表 年月日	論文名	誌名	巻	号	発表者
			DOI※		
2016.10.11	Superconducting Qubit-oscillator Circuit Beyond the Ultrastrong-coupling Regime	Nature Physics	13		吉原文樹、布施 智子、Sahel Ashhab*、Kosuke Kakuyanagi*、Shiro Saito*、仙場 浩一
			10.1038/nphys3906		
2016.10.12	Dynamic Characteristics of 20-layer Stacked QD-SOA with Strain Compensation Technique by Ultrafast Signals Using Optical Frequency Comb	Physica Status Solidi A : Applications and Materials Science	214	3	松本 敦、赤羽 浩一、坂本 高秀、梅沢 俊匡、菅野 敦史、山本 直克
			10.1002/pssa.201600557		
2016.10.13	A High-speed Data Transfer Protocol for Geostationary Orbit Satellites	Advanced Technologies for Communications (ATC)			村田 健史、Pavarangkoon Praphan、鈴木 健治、山本 和憲、浅井 敏男、菅 智茂、片山 典彦、Masatomo Yahata*、Kazuya Muranaga*、Takamichi Mizuhara*、Ayahiro Takaki*、Eizen Kimura*
			10.1109/ATC.2016.7764819		
2016.10.13	Low and Midlatitude Ionospheric Plasma Density Irregularities and their Effects on Geomagnetic Field	Space Science Review	206	1	横山 竜宏、Claudia Stolle*
			10.1007/s11214-016-0295-7		
2016.10.15	Seamless Fiber-Wireless Bridge in the Millimeter- and Terahertz-Wave Bands	IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology	34	20	菅野 敦史、Pham Tien Dat、関根 徳彦、寶迫 巖、山本 直克、吉田 悠来、北山 研一、川西 哲也
			10.1109/JLT.2016.2543240		
2016.10.20	Epitaxially Grown Crystalline Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Interlayer on β-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (010) and its Suppressed Interface State Density	Japanese Journal of Applied Physics	55	12	上村 崇史、Daivasigamani Krishnamurthy、倉又 朗人*、山腰 茂伸*、東脇 正高
			10.7567/JJAP.55.1202B5		
2016.10.21	Ionospheric Peak Height at the Magnetic Equator: Comparison between Ionosonde Measurements and IRI	Advances in Space Research			丸山 隆、Guanyi Ma*、津川 卓也、Pornchai Supnithi*、Tharadol Komolmis*
			10.1016/j.asr.2016.10.013		
2016.10.24	Superconducting Nanowire Single-photon Detectors with Non-periodic Dielectric Multilayers	Scientific Reports	6	35240	山下 太郎、和木 健太郎、三木 茂人、Robert A. Kirkwood*、Robert H. Hadfield*、寺井 弘高
			10.1038/srep35240		
2016.10.24	Theoretical Design of an Improved Shunt-type AAN	IEICE Communications Express			篠塚 隆、藤井 勝巳、杉浦 行*、和田 修己*
			10.1587/comex.2016XBL0147		
2016.10.31	Electron Channel Mobility in Silicon-doped Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> MOSFETs with a Resistive Buffer Layer	Japanese Journal of Applied Physics	55	12	WONG MAN HOI、佐々木 公平、倉又 朗人*、山腰 茂伸*、東脇 正高
			10.7567/JJAP.55.1202B9		
2016.11.1	A Virtual Replica Node-based Flash Crowds Alleviation Method for Sensor Overlay Networks	Network and Computer Applications	75		Shao Xun、地引 昌弘、寺西 裕一、西永 望
			10.1016/j.jnca.2016.09.006		
2016.11.1	VLBI観測量を用いた放送衛星の軌道決定	電子情報通信学会論文誌B	J-99B	11	後藤 忠広、久保岡 俊宏、瀧口 博士、雨谷 純
			10.14923/transcomj.2016JBP3003		
2016.11.8	Characterization of Channel Temperature in Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Metal-oxide-semiconductor Field-effect Transistors by Electrical Measurements and Thermal Modeling	Applied Physics Letters	109	19	WONG MAN HOI、森川 陽二*、佐々木 公平、倉又 朗人*、山腰 茂伸*、東脇 正高
			10.1063/1.4966999		

発表 年月日	論文名	誌名	巻	号	発表者
			DOI※		
2016.11.14	Metal-insulator-metal Photomonitor for Optical Waveguides at Telecom Wavelengths	Applied Physics Express	9	12	Satoshi Ishii, Hovik Baghdasaryan*、 Marian Marciniak*、 大友明
			10.7567/APEX.9.122201		
2016.11.14	Received-Power Fluctuation Analysis for LEO Satellite-to- Ground Laser Links	IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology	35	1	Kolev Dimitar、 Toyoshima Morio
			10.1109/JLT.2016.2627038		
2016.11.14	Creating Biomolecular Motors Based on Dynein and Actin-binding Proteins	Nature Nanotechnology	12		古田 茜、網野 美紗子、 吉雄 麻喜、大岩 和弘、 小嶋 寛明、古田 健也
			10.1038/nnano.2016.238		
2016.11.14	Detection-dependent six-photon Holland-Burnett state interference	Scientific Reports	6	36914	金 鋭博、藤原 幹生、 清水 亮介*、 Robert J. Collins*、 Gerald S. Buller*、 山下 太郎、三木 茂人、 寺井 弘高、武岡 正裕、 佐々木 雅英
			10.1038/srep36914		
2016.11.15	Current Status of Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Power Devices	Japanese Journal of Applied Physics	55	12	東脇 正高、村上 尚*、 熊谷 義直*、倉又 朗人*
			10.7567/JJAP.55.1202A1		
2016.11.16	Spatial and Spectral Super-channel Optical Packet Switching System for Multigranular SDM-WDM Optical Networks	IEEE/OSA Journal of Optical Communications and Networking	9	1	古川 英昭、 Delgado Mendinueta Jose Manuel、 和田 尚也、原井 洋明
			10.1364/JOCN.9.000A77		
2016.11.18	Metal Sounds Stiffer than Drums for Ears, but Not Always for Hands: Low-Level Auditory Features Affect Multisensory Stiffness Perception More than High-Level Categorical Information	PLOS ONE	11	11	Liu Juan、安藤 広志
			10.1371/journal.pone.0167023		
2016.11.23	Simple Method of Generating and Distributing Frequency-entangled Qudits	Quantum Science and Technology	1	1	金 鋭博、清水 亮介*、 藤原 幹生、武岡 正裕、 若林 亮太、山下 太郎、 三木 茂人、寺井 弘高、 Thomas Gerrits*、 佐々木 雅英
			10.1088/2058-9565/1/1/015004		
2016.11.28	Single Photon in Hierarchical Architecture for Physical Decision Making: Photon Intelligence	ACS Photonics	3	12	成瀬 誠、 MARTIN BERTHEL*、 AURELIEN DREZET*、 SERGE HUANT*、 HIROKAZU HORI*、 SONG-JU KIM*
			10.1021/acsp Photonics.6b00742		
2016.11.28	Increase in the Emission Wavelength (over 1800nm) of InAs Quantum Dots Grown on InP Substrates Using a Dot-in-well Structure	Physica Status Solidi B	254	2	赤羽 浩一、松本 敦、 梅沢 俊匡、山本 直克、 Keita Hashimoto*、 Hiroshi Takai*
			10.1002/pssb.201600490		
2016.11.29	Spatial Organization of the Schizosaccharomyces pombe Genome within the Nucleus	Yeast	34	2	松田 厚志、浅川 東彦*、 原口 徳子、平岡 泰
			10.1002/yea.3217		
2016.11.30	Cycle and Flow Trusses in Directed Networks	Royal Society Open Science	3	160270	高口 太郎、吉田 悠一*
			10.1098/rsos.160270		
2016.12.1	Frequency Measurement System of Optical Clocks Without a Flywheel Oscillator	IEEE Transactions on Ultrasonics, Ferroelectrics and Frequency Control	63	12	藤枝 美穂、井戸 哲也、 蜂須 英和、後藤 忠広、 瀧口 博士、早坂 和弘、 豊田 健二*、米垣 賢治*、 田中 歌子*、占部 伸二*
			10.1109/TUFFC.2016.2615119		

発表 年月日	論文名	誌名	巻	号	発表者
			DOI※		
2016.12.1	Error and Secrecy Exponents for Wiretap Channels under Two-Fold Cost Constraints	IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences	E99-A	12	遠藤 寛之、韓 太舜、佐々木 雅英
			10.1587/transfun.E99.A.2136		
2016.12.1	Ultrashort Optical Pulse Source Using Mach-Zehnder-modulator-based Flat Comb Generator	Nano Communication Networks	10		諸橋 功、坂本 高秀、関根 徳彦、笠松 章史、竇迫 巖
			10.1016/j.nancom.2016.07.012		
2016.12.1	Recent Progress in Ferromagnet/Superconductor Hybrid Structure and its Applications to Cryogenic Computing	電気学会 論文誌A	136	12	山下 太郎、寺井 弘高
			10.1541/ieejfms.136.728		
2016.12.10	Huge Capacity Spacial Division Multiplexing Transmission and Integrated Optical Switching Technologies	Chinese Optics Letters	14	12	和田 尚也、Puttnam Ben、Soares Luis Ruben、クラウド ヴェルナー、坂口 淳、Delgado Mendinueta Jose Manuel、淡路 祥成、品田 聡、古川 英昭
			10.3788/COL201614.120004		
2016.12.15	Multivoxel Neurofeedback Selectively Modulates Confidence without Changing Perceptual Performance	Nature Communications	7	13669	Cortese Aurelio、天野 薫、小泉 愛、川人 光男*、Hakwan Lau*
			10.1038/ncomms13669		
2016.12.15	特許請求項に特有の文構造に基づく英中日特許請求項翻訳	言語処理学会論文誌 自然言語処理	23	5	富士 秀、藤田 篤、内山 将夫、隅田 英一郎、松本 裕治*
			10.5715/jnlp.23.407		
2016.12.20	Phase-coherent Transfer and Retrieval of Terahertz Frequency Standard over 20 km Optical Fiber with $4 \times 10^{-18}$ Accuracy	Applied Physics Express	10	1	長野 重夫、熊谷 基弘、伊東 宏之、梶田 雅稔、花土 ゆう子
			10.7567/APEX.10.012502		
2016.12.21	Percolation of Optical Excitation Mediated by Near-field Interactions	Physica A	471		成瀬 誠、S.-J. Kim*、T. Takahashi*、M. Aono*、K. Akahane、M. D'Acunto*、H. Hori*、L. Thylén*、M. Katori*、M. Ohtsu*
			10.1016/j.physa.2016.12.019		
2016.12.27	Fast Response of Superconducting Hot-electron Bolometers with a Twin-slot Nano-antenna for Mid-infrared Operation	AIP Advances	6	12	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
			10.1063/1.4973455		
2016.12.28	Absolute Frequency Measurement with Uncertainty below $1 \times 10^{-15}$ Using International Atomic Time	Applied Physics B	123	34	蜂須 英和、Gérard Petit*、井戸 哲也
			10.1007/s00340-016-6603-9		
2016.12.29	Derivation of Coupling Factors for Different Wireless Power Transfer Systems: Inter- and Intralaboratory Comparison	IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility	59	2	和氣 加奈子、Ilkka Laakso*、A. Hirata*、CHAKAROTHAI JERDVANOP、T. Onishi*、渡邊 聡一、V. De Santis*、M. Feliziani*、M. Taki*
			10.1109/TEMPC.2016.2636328		

発表 年月日	論文名	誌名	巻	号	発表者
			DOI※		
2017.1.1	Reducing Latency for Language Identification Based on Large-vocabulary Continuous Speech Recognition	Acoustical Science and Technology	38	1	岡本 拓磨、廣江 厚夫、河井 恒
			10.1250/ast.38.38		
2017.1.1	7.28-W, High-Energy, Conductively Cooled, Q-Switched Tm,Ho:YLF Laser	IEEE Photonics Technology Letters	29	1	佐藤 篤、青木 誠、石井 昌憲、大塚 涼平、水谷 耕平、落合 啓
			10.1109/LPT.2016.2629763		
2017.1.1	Fear reduction without fear through reinforcement of neural activity that bypasses conscious exposure	Nature Human Behaviour	1	0006	小泉 愛、天野 薫、Aurelio Cortese*、柴田 和久*、吉田 和子、SEYMOUR Benjamin John、川人 光男*、Hakwan Lau*
			10.1038/s41562-016-0006		
2017.1.10	Eye Movement-invariant Representations in the Human Visual System	Journal of Vision	17	1	西本 伸志、Alexander G. Huth*、Natalia Y. Bilenko*、Jack L. Gallant*
			10.1167/17.1.11		
2017.1.25	Solar Flare Prediction Model with Three Machine-learning Algorithms Using Ultraviolet Brightening and Vector Magnetograms	Astrophysical Journal	835	2	西塚 直人、杉浦 孔明、久保 勇樹、田 光江、亙 慎一、石井 守
			10.3847/1538-4357/835/2/156		
2017.1.30	Sensitivity of Ionosonde Detection of Atmospheric Disturbances Induced by Seismic Rayleigh Waves at Different Latitudes	Earth, Planets and Space	69	20	丸山 隆、品川 裕之、Kamil Yusupov*、Adel Akchurin*
			10.1186/s40623-017-0600-z		
2017.2.1	Demonstration of Wireless Two-way Interferometry (Wi-Wi)	IEICE Communications Express	6	2	志賀 信泰、木戸 耕太、安田 哲、パンタ ボーラ、花土 ゆう子、川村 誠治、花土 弘、滝沢 賢一、井上 真杉
			10.1587/comex.2016XBL0181		
2017.2.3	Fabrication of Bacteriorhodopsin (bR) Thin Films by Wire-Bar Coating Technique and Evaluation of Transient Photocurrent Response in Its bR Photocells	IEICE Transactions on Electronics	E100.C	2	山田 俊樹、春山 喜洋*、笠井 克幸、梶 貴博、富成 征弘、田中 秀吉、大友 明
			10.1587/transele.E100.C.133		
2017.2.6	Macroscopic neural mass model constructed from a current-based network model of spiking neurons	Biological Cybernetics	111	1	梅原 広明、岡田 真人、寺前 順之介*、成瀬 康
			10.1007/s00422-017-0710-5		
2017.2.11	FARIS: Fast and Memory-Efficient URL Filter on CPU and GPGPU	Software Networking	2017	1	高野 祐輝、三浦 良介
			10.13052/jsn2445-9739.2017.006		
2017.2.15	Multilevel Protection to Broadcaster Contour and its Impact on TV White Space Availability	IEEE Transactions on Vehicular Technology	66	2	Villard Gabriel Porto、Harada Hiroshi、Kojima Fumihide、Yano Hiroyuki
			10.1109/TVT.2016.2566675		
2017.2.15	Loop-Assisted Coherent Matched Detector for Parallel Time-Frequency Sampling	Journal of Lightwave Technology	35	4	坂本 高秀、呂 國偉、山本 直克
			10.1109/JLT.2016.2645224		
2017.2.15	映像解析による大規模避難誘導システム	情報処理学会論文誌	58	2	寺西 裕一、地引 昌弘、西永 望
2017.2.17	Two-step Pulse Observation to Improve Resonance Contrast for Coherent Population Trapping Atomic Clock	Applied Physics B	123	67	矢野 雄一郎、五箇 繁善*、梶田 雅稔
			10.1007/s00340-017-6650-x		

発表 年月日	論 文 名	誌 名	巻	号	発 表 者
			DOI※		
2017.2.20	Wavelength Division Multiplexed and Double-port Pumped Time-bin Entangled Photon Pair Generation Using Si Ring Resonator	Optics Express	25	4	藤原 幹生、若林 亮太、 佐々木 雅英、武岡 正裕
			10.1364/OE.25.003445		
2017.2.20	All-optical Nyquist-OTDM to Nyquist-WDM conversion for high-granular flexible optical networks	Optics Express	25	4	清水 智、Gabriella Cincotti*、 和田 尚也
			10.1364/OE.25.003496		
2017.2.20	無人化施工において遠隔操作の 映像環境が作業効率へ与える影 響について	土木学会 論文集F3	73	1	伊藤 禎宣、坂野 雄一、 藤野 健一*、安藤 広志
2017.2.21	Numerical Study of Terahertz Quantum Cascade Lasers Subjected to Near-infrared Optical Pulse Injection	Journal of Computational Electronics	16	2	酒瀬川 洋平、関根 徳彦、 齋藤 伸吾、芦田 昌明*、 笠松 章史、寶迫 巖
			10.1007/s10825-017-0962-2		
2017.2.22	Molecular Beam Epitaxy of Strained-layer InAs/GaN/Sb Superlattices for Long-wavelength Photodetectors	Journal of Crystal Growth			Patrashin Mikhail、 Akahane Kouichi、 Sekine Norihiko、 Hosako Iwao
			10.1016/j.jcrysgro.2017.02.030		
2017.2.22	Accuracy Estimation of the $^{16}\text{O}_2^+$ Transition Frequencies Targeting the Search for the Variation in the Proton-electron Mass Ratio	Physical Review A	A95	023418	梶田 雅稔
			10.1103/PhysRevA.95.023418		
2017.2.24	Establishing Secure and Anonymous Communication Channel: KEM/DEM-based Construction and its Implementation	Journal of Information Security and Applications			江村 恵太、金岡 晃、 太田 悟史、高橋 健志
			10.1016/j.jisa.2016.12.001		
2017.3.1	Recent Progress and Application of Superconducting Nanowire Single-Photon Detectors	IEICE Transactions on Electronics	E100-C	3	山下 太郎、三木 茂人、 寺井 弘高
			10.1587/transele.E100.C.274		
2017.3.6	Extremely Stable Temperature Characteristics of 1550-nm band, p-doped, Highly Stacked Quantum-dot Laser Diodes	Japanese Journal of Applied Physics	56	4S	松本 敦、赤羽 浩一、 梅沢 俊匡、山本 直克
			10.7567/JJAP.56.04CH07		
2017.3.7	Enhancement-mode $\text{Ga}_2\text{O}_3$ MOSFETs with Si-ion-implanted Source and Drain	Applied Physics Express	10	4	WONG MAN HOI、 中田 義昭、倉又 朗人*、 山腰 茂伸*、東脇 正高
			10.7567/APEX.10.041101		
2017.3.8	1-kV Vertical $\text{Ga}_2\text{O}_3$ Field-plated Schottky Barrier Diodes	Applied Physics Letters	110	103506	小西 敬太、後藤 健*、 村上 尚*、熊谷 義直*、 倉又 朗人*、山腰 茂伸*、 東脇 正高
			10.1063/1.4977857		
2017.3.8	Water Vapor Estimation Using Digital Terrestrial Broadcasting Waves	Radio Science	52		川村 誠治、太田 弘毅、 花土 弘、山本 真之、 志賀 信泰、木戸 耕太、 安田 哲、後藤 忠広、 市川 隆一、雨谷 純、 今村 國康、藤枝 美穂、 岩井 宏徳、杉谷 茂夫、 井口 俊夫
			10.1002/2016RS006191		
2017.3.14	Experimental Validation of Spatial Fourier Transform-based Multiple Sound Zone Generation with a Linear Loudspeaker Array	Journal of the Acoustical Society of America	141	3	岡本 拓磨、坂口 敦*
			10.1121/1.4977995		

発表 年月日	論文名	誌名	巻	号	発表者	
			DOI※			
2017.3.15	High Capacity Transmission Systems Using Homogeneous Multi-Core Fibers	Journal of Lightwave Technology	35	6	10.1109/JLT.2017.2669207	Puttnam Ben、 Soares Luis Ruben、 Erik Agrell*、 Rademacher Georg Friedrich、 Sakaguchi Jun、 Klaus Werner、 George Saridis*、 Awaji Yoshinari、 Wada Naoya
2017.3.17	Inducing a Bilingual Lexicon from Short Parallel Multiword Sequences	ACM Transactions on Asian and Low-Resource Language Information Processing (TALLIP)	16	3	10.1145/3003726	Finch Andrew、 Taisuke Harada*、 Kumiko Tanaka-Ishii*、 Sumita Eiichiro
2017.3.17	Fission Yeast APC/C Activators Slp1 and Fzr1 Sequentially Trigger two Consecutive Nuclear Divisions during Meiosis	FEBS Letters			10.1002/1873-3468.12612	近重 裕次、山根 美穂、 岡正 華澄、小坂田 裕子、 堤 千尋、長瀨 有紀、 福田 紀子、原口 徳子、 平岡 泰
2017.3.20	Stable, High-performance Operation of a Fiber-coupled Superconducting Nanowire Avalanche Photon Detector	Optics Express	25	6	10.1364/OE.25.006796	三木 茂人、藪野 正裕、 山下 太郎、寺井 弘高
2017.3.22	Development of Wideband Feed for Kashima 34 m Antenna	Radio Science	52	4		氏原 秀樹
2017.3.23	Occipital White Matter Tracts in Human and Macaque	Cerebral Cortex			10.1093/cercor/bhx070	竹村 浩昌、 Franco Pestilli*、 Kevin S. Weiner*、 Georgios A. Keliris*、 Sofia M. Landi*、 Julia Sliwa*、 Frank Q. Ye*、 Michael A. Barnett*、 David A. Leopold*、 Winrich A. Freiwald*、 Nikos K. Logothetis*、 Brian A. Wandell*
2017.3.30	Regularization of Neural Network Model with Distance Metric Learning for i-vector Based Spoken Language Identification	Computer Speech & Language	44		10.1016/j.csl.2017.01.006	Lu Xugang、Shen Peng、 Yu Tsao*、Kawai Hisashi