

## 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

477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124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※		
2018.4.1	Detection of GPS Signal Scattered from Mountain	IEICE Communications Express	7	4	新垣 吉也、雨谷 純
			10.1587/comex.2017XBL0185		
2018.4.13	Feasibility Study for Future Space-Borne Coherent Doppler Wind Lidar, Part 3:Impact Assessment Using Sensitivity Observing System Simulation Experiments	Journal of the Meteorological Society of Japan	96	2	岡本 幸三、石橋 俊之*、石井 昌憲、Baron Philippe、蒲生 京佳*、田中 泰宙*、山下 浩史*、久保田 拓志*
			10.2151/jmsj.2018-024		
2018.4.13	Next Generation New Radio Small Cell Enhancement: Architectural Options, Functionality, and Performance Aspects	IEEE Wireless Communication Magazine	25	4	Mirza Golam Kibria、Kien Nguyen、Villardi Gabriel Porto、石津 健太郎、児島 史秀
			10.1109/MWC.2018.1700277		
2018.4.17	Decomposition Method for Fast Computation of Gigapixel-Sized Fresnel Holograms on a Graphics Processing Unit Cluster	Applied Optics	57	12	Boaz Jessie Jackin、Shinpei Watanabe*、Kanemitsu Ootsu*、Takeshi Ohkawa*、Takashi Yokota*、Yoshio Hayasaki*、Toyohiko Yatagai*、Takanobu Baba*
			10.1364/AO.57.003134		
2018.4.20	Analysis of Dermal Composite Conditions Using Collagen Absorption Characteristics in the THz Range	Biomedical Optics Express	9	5	水野 麻弥、八重柏 典子*、渡邊 聡一
			10.1364/BOE.9.002277		

発表年月日	論文名	誌名	巻	号	発表者	
			DOI※			
2018.4.20	Experimental Demonstration of Disaggregated Emergency Optical System for Quick Disaster Recovery	Journal of Lightwave Technology	36	15	10.1109/JLT.2018.2828804	白岩 雅輝、 Noboru Yoshikane*、 徐 蘇鋼、 Takehiro Tsuritani*、 Naoki Miyata*、 Tatsuo Mori*、 Masatake Miyabe*、 Toru Katagiri*、 Sota Yoshida*、 Masaki Tanaka*、 Tomofumi Hayashi*、 Hidetsugu Sugiyama*、 Ikuo Satou*、 Mashito Mikuni、 Satoru Okamoto、 Naoaki Yamanaka、 鄭 炳表、淡路 祥成、 和田 尚也
2018.5.1	Novel Satellite Antenna Pattern Compensation Method Using Two Dimensional Least Square Method and Quadratic Function	Trans. JSASS Aerospace Tech.	16	3	10.2322/tastj.16.230	藤野 義之、佐藤 正樹、 三浦 周、織笠 光明、 秋岡 眞樹
2018.5.3	Inversion of Qubit Energy Levels in Qubit-Oscillator Circuits in the Deep-Strong-Coupling Regime	Physical Review Letters	120	183601	10.1103/PhysRevLett.120.183601	吉原 文樹、布施 智子、 アオ ズチャオ、 S. Ashhab Hamad*、 K. Kakuyanagi *、 S. Saito*、T. Aoki *、 K. Koshino*、仙場 浩一
2018.5.8	Nuclear Localization Signal Targeting to Macronucleus and Micronucleus in Binucleated Ciliate Tetrahymena Thermophila	Genes to Cells			10.1111/gtc.12602	岩本 政明、森 知栄、 小坂田 裕子、荒神 尚子、 平岡 泰、原口 徳子
2018.5.11	Quantitative Evaluation of Perceived Depth of Transparently-Visualized Medical 3D Data Presented with a Multi-View 3D Display	International Journal of Modeling, Simulation, and Scientific Computing	9	3	10.1142/S1793962318400093	坂野 雄一、北浦 優理奈*、 長谷川 恭子*、 Roberto Lopez-Gulliver*、 Liang Li*、安藤 広志、 田中 覚*
2018.5.14	太陽フレア予測 深層学習モデル Deep Flare Net(DeFN)	The Astrophysical Journal	858	2	10.3847/1538-4357/aab9a7	西塚 直人、杉浦 孔明、 久保 勇樹、田 光江、 石井 守
2018.5.14	'Necessary and Sufficient' in Biology Is not Necessarily Necessary? Confusions and Erroneous Conclusions Resulting from Misapplied Logic in the Field of Biology, Especially Neuroscience	Journal of Neurogenetics	32	2	10.1080/01677063.2018.1468443	吉原 基二郎、吉原 基行*
2018.5.15	Accurate and Fiducial-Marker-Free Correction for Three-Dimensional Chromatic Shift in Biological Fluorescence Microscopy	Scientific Reports	8	1	10.1038/s41598-018-25922-7	松田 厚志、 Lothar Schermelleh*、 平野 泰弘*、原口 徳子、 平岡 泰

発表年月日	論文名	誌名	巻	号	発表者
			DOI※		
2018.5.16	Exploiting Variable-Length Padding Bits for Decoder Performance Improvement with Its Application to Compressed Video Transmission	Signal Processing: Image Communication	66		渡辺 良人、落合 秀樹*
			10.1016/j.image.2018.05.002		
2018.5.16	Sentence Selection and Weighting for Neural Machine Translation Domain Adaptation	IEEE/ACM Transactions on Audio, Speech, and Language Processing	26	10	Wang Rui、内山 将夫、Andrew Finch、Lemao Liu、Kehai Chen、隅田 英一郎
			10.1109/TASLP.2018.2837223		
2018.5.17	Big Data Analytics, Machine Learning, and Artificial Intelligence in Next-Generation Wireless Networks	IEEE Access Journal	6		Mirza Golam Kibria、Kien Nguyen、Villard Gabriel Porto、趙 欧、石津 健太郎、児島 史秀
			10.1109/ACCESS.2018.2837692		
2018.5.19	夏季の弱い総観規模擾乱日における高温かつ乾燥する盆地での局地降雨の形成に関する観測的研究	Journal of the Meteorological Society of Japan	96	A	佐野 哲也、大石 哲*
			10.2151/jmsj.2018-012		
2018.5.20	スポット走査方式によるホログラムの複製	Applied Optics	57	15	奥井 誠人、涌波 光喜、大井 隆太郎、市橋 保之、Boaz Jessie Jackin、山本 健詞
			10.1364/AO.57.004117		
2018.5.30	All-Ion-Implanted Planar-Gate Current Aperture Vertical Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> MOSFETs with Mg-Doped Blocking Layer	Applied Physics Express	11	6	WONG MAN HOI、後藤 健*、森川 陽二*、倉又 朗人*、山腰 茂伸*、村上 尚*、熊谷 義直*、東脇 正高
			10.7567/APEX.11.064102		
2018.6.1	広帯域VLBIシステムの開発と測地・周波数比較実験の報告	測地学会誌	63	3	関戸 衛、岳藤 一宏、氏原 秀樹、近藤 哲朗、堤 正則、宮内 結花、川合 栄治、瀧口 博士、長谷川 新吾、市川隆一*、小山 泰弘、花土 ゆう子、渡部 謙一*、鈴山 智也*、川畑 亮二*、福崎 順洋*、石本 正芳*、若杉 貴浩*、梅井 迪子*、豊田 友夫*、小室 純一、寺田 健次郎、難波 邦考、高橋 留美、岡本 慶大、青木 哲郎、池田 貴俊
			10.11366/sokuchi.63.157		
2018.6.1	Route Advertisement Policies and Inbound Traffic Engineering for Border Gateway Protocol with Provider Aggregatable Addressing	IEICE Transactions on Communications	E101-B	6	Muktadir Abu Hena Al、Fujikawa Kenji、Harai Hiroaki、Lixin Gao*
			10.1587/transcom.2017EBP3213		
2018.6.1	波線法による長波電界強度予測の実用	電子情報通信学会論文誌B	J101-B	9	土屋 茂、今村 國康、前野 英生、直井 隆浩、野崎 憲朗
			10.14923/transcomj.2018APP0014		

発表年月日	論文名	誌名	巻	号	発表者
			DOI※		
2018.6.1	Total Electron Content Observations by Dense Regional and Worldwide International Networks of GNSS	Journal of Disaster Research	13	3	津川 卓也、西岡 未知、石井 守、Hozumi Kornyanat、齋藤 享*、新堀 淳樹*、大塚 雄一*、齊藤 昭則*、Suhaila M. Buhari*、Mardina Abdullah*、Pornchai Supnithi*
			10.20965/jdr.2018.p0535		
2018.6.1	測定近傍磁界を用いた電気自動車充電用無線電力伝送システムの結合係数の決定	電気学会論文誌A	138	6	Chakarothai Jerdvisanop、和氣 加奈子、渡邊 聡一、有馬 卓司*、宇野 亨*
			10.1541/ieejfms.138.347		
2018.6.7	Chosen Ciphertext Secure Keyed-Homomorphic Public-Key Cryptosystems	Designs, Codes and Cryptography	86	8	江村 恵太、花岡 悟一郎*、縫田 光司*、大竹 剛*、松田 隆弘*、山田 翔太*
			10.1007/s10623-017-0417-6		
2018.6.15	Temporal and Spatial Characteristics of Localized Rainfall on 26 July 2012 Observed by Phased Array Weather Radar	SOLA	14		磯田 総子、佐藤 晋介、牛尾 知雄*
			10.2151/sola.2018-011		
2018.6.17	分子の振動遷移周波数の非破壊検出	Journal of the Physical Society of Japan	87		梶田 雅稔
			10.7566/JPSJ.87.074301		
2018.6.21	Designing and Experimentally Demonstrating Automatic OPS/OpenFlow Network Control Driven by ChoiceNet Provider	Photonic Network Communications	36	1	宮澤 高也、原井 洋明、Robinson Udechukwu*、Rudra Dutta*
			10.1007/s11107-018-0769-5		
2018.6.26	Superconducting Coincidence Photon Detector with Short Timing Jitter	Applied Physics Letters	112		三木 茂人、宮嶋 茂之、藪野 正裕、山下 太郎*、山本 俊*、井元 信之*、生田 力三*、R. A. Kirkwood*、R. H. Hadfield*、寺井 弘高
			10.1063/1.5037254		
2018.7.1	基板両面に折れ返されたスロットから成る無指向性小型平面アンテナ	IEICE Communications Express	7	7	飯草 恭一、沢田 浩和、児島 史秀
			10.1587/comex.2018XBL0049		
2018.7.1	32-Gbit/s CMOS Receivers in 300-GHz Band	IEICE Transactions on Electronics	E101-C	7	原 紳介、片山 光亮*、高野 恭弥*、董 銳冰*、渡邊 一世、関根 徳彦、笠松 章史、吉田 毅*、天川 修平*、藤島 実*
			10.1587/transele.E101.C.464		
2018.7.1	Performance Evaluation of Full-Duplex MIMO Seamless Fiber/Wireless System in W-Band	IEEE Photonics Technology Letters	30	13	Pham Tien Dat、菅野 敦史、山本 直克、Tetsuya Kawanishi*
			10.1109/LPT.2018.2837146		
2018.7.4	Mode-Matching-Based Sound Field Recording and Synthesis with Circular Double-Layer Arrays	Applied Sciences	8	7	岡本 拓磨
			10.3390/app8071084		
2018.7.9	Development of Wideband Antennas	International Association of Geodesy Symposia			氏原 秀樹、岳藤 一宏、関戸 衛、市川 隆一
			10.1007/1345_2018_41		
2018.7.15	歴史を紐解くセキュリティ技術、その現在、そして未来	デジタルプラクティス	9	3	中尾 康二

発表年月日	論文名	誌名	巻	号	発表者
			DOI※		
2018.7.18	Characteristic Spectroscopic Features because of Cation-Anion Interactions Observed in the 700 - 950 cm <sup>-1</sup> Range of Infrared Spectroscopy for Various Imidazolium-based Ionic Liquids	ACS Omega	3		山田 俊樹、水野 麻弥
			10.1021/acsomega.8b00938		
2018.7.19	Free-Space Optical Wiretap Channel and Experimental Secret Key Agreement in 7.8 km Terrestrial Link	Optics Express	26	15	藤原 幹生、伊藤 寿之、北村 光雄、遠藤 寛之、都筑 織衛、豊嶋 守生、竹中 秀樹、高山 佳久*、清水 亮介*、武岡 正裕、松本 隆太郎、佐々木 雅英
			10.1364/OE.26.019513		
2018.7.23	Response Modality vs. Target Modality: Sensory Transformations and Comparisons in Cross-Modal Slant Matching Tasks	Scientific Reports			Liu Juan、安藤 広志
			10.1038/s41598-018-29375-w		
2018.7.24	多波長観測データと機械学習を用いた太陽フレア予測	Proceedings of the International Astronomical Union	13	S335	西塚 直人、杉浦 孔明、久保 勇樹、田 光江、亘 慎一、石井 守
			10.1017/S1743921317007293		
2018.7.28	Demonstration of an SDM Network Testbed for Joint Spatial Circuit and Packet Switching	Photonics	5	20	Soares Luis Ruben、古川 英昭、Rademacher Georg Friedrich、Puttnam Ben、和田 尚也
			10.3390/photonics5030020		
2018.7.31	Simulation Study for the Stratospheric Inferred Winds (SIW) Sub-Millimeter Limb Sounder	Atmospheric Measurement Techniques	11		Baron Philippe、Murtagh Donal*、Eriksson Patrick*、Mendrok Jana*、落合 啓、Perot Kristel*、Sagawa Hideo*、Suzuki Makoto*
			10.5194/amt-11-4545-2018		
2018.7.31	Enhanced High Performance of a Metasurface Polarizer Through Numerical Analysis of the Degradation Characteristics	Nanoscale Research Letters	13		黒澤 裕之、Bongseok Choi*、岩長 祐伸*
			10.1186/s11671-018-2627-x		
2018.7.31	Digitally Designed Holographic Optical Element for Light Field Displays	Optics Letters	43	15	Boaz Jessie Jackin、Lode Jorissen*、大井 隆太郎、Jui Yi Wu*、涌波 光喜、奥井 誠人、市橋 保之、Philippe Bekaert*、Yi Pai Huang*、山本 健詞
			10.1364/OL.43.003738		
2018.8.1	Auroral Electron Energy Estimation Using the H/H2 Brightness Ratio Applied to Jupiter	Planetary Radio Emissions VIII			埜 千尋、Laurent Lamy*、Renee Prange*、Nicolas Andre*、Sarah V. Badman*
			10.1553/PRE8s139		
2018.8.1	Graph-Based Bilingual Word Embedding for Statistical Machine Translation	ACM Trans. Asian Low-Resour. Lang. Inf. Proces	17	4	Wang Rui、Hai Zhao*、Sabine Ploux*、Bao-Liang Lu*、内山 将夫、隅田 英一郎
			10.1145/3203078		
2018.8.4	Automatically Generating Malware Analysis Reports Using Sandbox Logs	IEICE Transactions on Information and Systems			孫 博、藤野 朗稚*、森 達哉*、班 涛、高橋 健志、井上 大介
			10.1587/transinf.2017ICP0011		

発表年月日	論文名	誌名	巻	号	発表者
			DOI※		
2018.8.6	A Stochastic Geometry Analysis of Multiconnectivity in Heterogeneous Wireless Networks	IEEE Transactions on Vehicular Technology	67	10	Mirza Golam Kibria、Kien Nguyen、Villard Gabriel Porto、Liao Wei Shun、石津 健太郎、児島 史秀
			10.1109/TVT.2018.2863280		
2018.8.8	Secret Key Rates for Intensity-Modulated Dual-Threshold Detection Key Distribution under Individual Beam Splitting Attacks	Optics Express	26	16	Eriksson Tobias、Trinh Phuc、遠藤 寛之、武岡 正裕、佐々木 雅英
			10.1364/OE.26.020409		
2018.8.20	Modeling and Interpretation of UV and Blue Luminescence Intensity in $\beta$ -Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> by Silicon and Nitrogen Doping	Journal of Applied Physics	124		尾沼 猛儀、中田 義昭、佐々木 公平*、増井 建和*、山口 智広*、本田 徹*、倉又 朗人*、山腰 茂伸*、東脇 正高
			10.1063/1.5030612		
2018.8.25	歩行中の脳波に含まれるワークロード信号のブラインド信号源分離を用いた抽出	ヒューマンインタフェース学会論文誌	20	3	岩瀬 悠哉、成瀬 康、横田 悠右、梅原 広明、梅野 健*
			10.11184/his.20.3_353		
2018.8.27	言語と計算の構造的相互作用に関する神経基盤	Scientific Reports	8	1	中井 智也、Kazuo Okanoya*
			10.1038/s41598-018-31279-8		
2018.8.28	Free Space Optical Secret Key Agreement	Optics Express	26	18	遠藤 寛之、藤原 幹生、北村 光雄、都筑 織衛、伊藤 寿之、清水 亮介*、武岡 正裕、佐々木 雅英
			10.1364/OE.26.023305		
2018.8.31	Numerical Dosimetry of Electromagnetic Pulse Exposures Using FDTD Method	IEEE Transaction on Antennas and Propagation			Chakarothai Jerdvisanop、渡邊 聡一、和氣 加奈子
			10.1109/TAP.2018.2862344		
2018.9.1	Investigation of Intermodal Four-Wave Mixing for Nonlinear Signal Processing in Few-Mode Fibers	IEEE Photonics Technology Letters	30	17	Rademacher Georg Friedrich、Soares Luis Ruben、Puttnam Ben、古川 英昭、Maruyama Ryo*、Aikawa Kazuhiko*、淡路 祥成、和田 尚也
			10.1109/LPT.2018.2856755		
2018.9.1	High Speed 2-D Photodetector Array for Space and Mode-Division Multiplexing Fiber Communications	Journal of Lightwave Technology	36	17	梅沢 俊匡、坂本 高秀、菅野 敦史、山本 直克、川西 哲也*
			10.1109/JLT.2018.2846266		
2018.9.3	Long Distance Crosstalk-Supported Transmission Using Homogeneous Multicore Fibers and SDM-MIMO Demultiplexing	Optics Express	26	18	Soares Luis Ruben、Rademacher Georg Friedrich、Puttnam Ben、淡路 祥成、和田 尚也
			10.1364/OE.26.024044		
2018.9.5	Impact of LED Lamp Noise on Receiver Sensitivity of Wireless Medical Telemetry System	IEICE Communications Express	7	11	石田 開、有江 授、呉 奕鋒、後藤 薫、松本 泰
			10.1587/comex.2018XBL0096		
2018.9.5	Acceptor Doping of $\beta$ -Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> by Mg and N Ion Implantations	Applied Physics Letters	113	10	WONG MAN HOI、林家弘、倉又 朗人*、山腰 茂伸*、村上 尚*、熊谷 義直*、東脇 正高
			10.1063/1.5050040		
2018.9.12	Estimation of the Glottal Flow from Speech Pressure Signals: Evaluation of Three Variants of Iterative Adaptive Inverse Filtering Using Computational Physical Modelling of Voice Production	Speech Communication	104		Parham Mokhtari、Brad Story*、Paavo Alku*、安藤 広志
			10.1016/j.specom.2018.09.005		

発表年月日	論文名	誌名	巻	号	発表者
			DOI※		
2018.9.18	LED無影灯から発生する電磁ノイズの評価と磁場式ナビゲーションシステムへの影響検証	医療機器学	88	4	石田 開、吉田 智恵*、有江 授、松月 正樹*、花田 英輔*、廣瀬 稔*
			10.4286/jjmi.88.468		
2018.9.18	光学的にトラップされたCaF遷移周波数の精密計測	Journal of Physical Society of Japan	87	104301	梶田 雅稔
			10.7566/JPSJ.87.104301		
2018.9.18	Reducing the Codeword Search Complexity of FDD Moderately Large MIMO Beamforming Systems	IEEE Transactions on Communications	67	1	Villard Gabriel Porto、石津 健太郎、児島 史秀
			10.1109/TCOMM.2018.2870862		
2018.9.20	雌の交尾を高温で抑制する感覚経路	Journal of Neurogenetics			三輪 祐輔、小金澤 雅之*、山元 大輔
			10.1080/01677063.2018.1513507		
2018.10.1	SuMo-SS: Submodular Optimization Sensor Scattering for Deploying Sensor Networks by Drones	IEEE Robotics and Automation Letters	3	4	杉浦 孔明
			10.1109/LRA.2018.2849604		
2018.10.5	Landslide Detection Based on Height and Amplitude Differences Using Pre- and Post-Event Airborne X-Band SAR Data	Natural Hazards			上本 純平、森山 敏文*、灘井 章嗣、児島 正一郎、梅原 俊彦
			10.1007/s11069-018-3492-8		
2018.10.15	Decoding Naturalistic Experiences from Human Brain Activity via Distributed Representations of Words	NeuroImage	180	A	西田 知史、西本 伸志
			10.1016/j.neuroimage.2017.08.017		
2018.10.15	Microwave Oscillator Using Piezoelectric Thin-Film Resonator Aiming for Ultraminiaturization of Atomic Clock	Review of Scientific Instruments	89		原 基揚、矢野 雄一郎、梶田 雅稔、H. Nishino*、Y. Ibata*、M. Toda*、原 紳介、笠松 章史、H. Ito*、T. Ono*、井戸 哲也
			10.1063/1.5048633		
2018.10.16	Intercomparison of Methods for Measurement of Dielectric Properties of Biological Tissues with a Coaxial Sensor at Millimeter-Wave Frequencies	Physics in Medicine and Biology	63		佐々木 謙介、西方 敦博*、渡邊 聡一、藤原 修
			10.1088/1361-6560/aae0e5		
2018.10.26	Novel FDTD Scheme for Analysis of Frequency-Dependent Medium Using Fast Inverse Laplace Transform and Prony's Method	IEEE Transaction on Antennas and Propagation	67	1	Chakarothai Jerdvisanop
			10.1109/TAP.2018.2878077		
2018.10.29	High-Time-Resolved 64-Channel Single-Flux Quantum-Based Address Encoder Integrated with a Multi-Pixel Superconducting Nanowire Single-Photon Detector	Optics Express	26	22	宮嶋 茂之、藪野 正裕、三木 茂人、山下 太郎*、寺井 弘高
			10.1364/OE.26.029045		
2018.11.1	電力故障時における動的な電力フロー制御のための、生命にヒントを得たスマートグリッドのモデリング	International Journal of Autonomous and Adaptive Communications Systems	11	4	澤井 秀文、鈴木 秀明、大崎 博之*

発表年月日	論文名	誌名	巻	号	発表者
			DOI※		
2018.11.1	Geometric Deformation Analysis of Ray-Sampling Plane Method for the Projection-Type Holographic Display	IEICE Transactions on Electronics	101	11	涌波 光喜、市橋 保之、大井 隆太郎、奥井 誠人、Boaz Jessie Jackin、山本 健詞
2018.11.1	複数のリモートセンシング観測による夏季の局地的大雨の形成過程の研究	土木学会論文集B1 (水工学)	74	5	佐野 哲也、佐藤 晋介
2018.11.1	Characterization of Broadband Mobile Communication Channel in 200 MHz Band Based on Saleh-Valenzuela Model	IEICE Transactions on Communications	E101-B	11	小原 宏貴、沢田 浩和、大堂 雅之、児島 史秀、原田 博司*、齋藤 健太郎*、高田 潤一*
2018.11.5	Born-Kuhn Model for Magnetochiral Effects	Physical Review A	98		黒澤 裕之、井上 振一郎
			10.1103/PhysRevA.98.053805		
2018.11.6	Terahertz-Wave Generation Devices Using Electro-Optic Polymer Slab Waveguides and Cyclo-Olefin Polymer Clads	Optics Express	26	23	梶 貴博、富成 征弘、山田 俊樹、齋藤 伸吾、諸橋 功、大友 明
			10.1364/OE.26.030466		
2018.11.7	Numerical Investigation of the Equalization Enhanced Phase Noise Penalty for M-Quadrature Amplitude Modulation Formats in Short-Haul Few-Mode Fiber Transmission Systems with Time-Domain Equalization	Applied Sciences	8	11	Delgado Mendinueta Jose Manuel、クラウス ヴェルナー、Jun Sakaguchi、品田 聡、古川 英昭、淡路 祥成、和田 尚也
			10.3390/app8112182		
2018.11.14	Microstructural Properties of the Vertical Occipital Fasciculus Explain the Variability in Human Stereoaucuity	Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America	115	48	大石 浩輝、竹村 浩昌、青木 俊太郎*、藤田 一郎*、天野 薫
			10.1073/pnas.1804741115		
2018.11.22	Comparative Neuroanatomy: Integrating Classic and Modern Methods to Understand Association Fibers Connecting Dorsal and Ventral Visual Cortex	Neuroscience Research			竹村 浩昌、Franco Pestilli*、Kevin S. Weiner*
			10.1016/j.neures.2018.10.011		
2018.11.23	Advantage of Heteroepitaxial GaSb Thin-Film Buffer and GaSb Dot Nucleation Layer for GaSb/AlGaSb Multiple Quantum Well Structure Grown on Si(1 0 0) Substrate by Molecular Beam Epitaxy	Journal of Crystal Growth	507	1	町田 龍人、赤羽 浩一、渡邊 一世、原 紳介、藤川 紗千恵*、笠松 章史、藤代 博記
			10.1016/j.jcrysgro.2018.11.026		
2018.11.24	Accuracy of Dual-Energy Virtual Monochromatic CT Numbers: Comparison Between the Single-Source Projection-Based and Dual-Source Image-Based Methods	Academic Radiology	25	12	上口 貴志、Ryota Ogihara*、Sachiko Yamada*
			10.1016/j.acra.2018.02.022		
2018.11.26	Seamless Convergence of Fiber and Wireless Systems for 5G and Beyond Networks	Journal of Lightwave Technology	37	2	Pham Tien Dat、菅野 敦史、山本 直克、Tetsuya Kawanishi*
			10.1109/JLT.2018.2883337		



発表年月日	論文名	誌名	巻	号	発表者
			DOI※		
2018.11.26	Solving Non-LTE Problems in Rotational Transitions Using the Gauss-Seidel Method and Its Implementation in the Atmospheric Radiative Transfer Simulator	Astronomy & Astrophysics	619	A181	山田 崇貴、L. Rezac*、R. Larsson*、P. Hartogh*、N. Yoshida*、笠井 康子
			10.1051/0004-6361/201833566		
2018.11.27	渦管を用いた局地的豪雨探知手法に関する研究	土木学会論文集B1 (水工学)	74	5	中川 勝広、片山 勝之*、増田 有俊*、是津 耕司、中北 英一*
2018.11.27	A New Extrapolation Expression for Exposure Evaluation inside a Human-Equivalent Liquid Phantom in the Vicinity of Wireless Power Transfer Systems	Annals of Telecommunications	10.1007/S12243-018-0678-8		下山 賢、Chakarothai Jerdvisanop、和氣 加奈子、有馬 卓司、渡邊 聡一、宇野 亨*
2018.11.27	仲間のいじめに加担する際の行動と脳機能結合の基盤	Social Cognitive and Affective Neuroscience	14	1	高見 享佑、春野 雅彦
			10.1093/scan/nsy109		
2018.12.1	A Neighbor-Based Probabilistic Broadcast Protocol for Data Dissemination in Mobile IoT Networks	IEEE Access Journal	6	1	劉 巍、中内 清秀、荘司 洋三
			10.1109/ACCESS.2018.2808356		
2018.12.1	Frequency Resource Management Based on Model Predictive Control for Satellite Communications System	IEICE Transactionson Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences	E101-A	12	阿部 侑真、辻 宏之、三浦 周、足立 修一*
			10.1587/transfun.E101.A.2434		
2018.12.1	フレキシブル光パスノードにおける光強度変動抑制機能の実証	電子情報通信学会論文誌B	J101-B	12	古川 英昭、白岩 雅輝、廣田 悠介、品田 聡、原井 洋明、和田 尚也
			10.14923/transcomj.2018PHP0008		
2018.12.6	The Cooperative Role of Dynamics and Topology in Generating the Magnetosphereionosphere Disturbances: Case of the Theta Aurora	Journal of Geophysical Research	JA025514		田中 高史、小原 隆博*、渡辺 正和*、藤田 茂*、海老原 祐輔*、片岡 龍峰*、田 光江
			10.1029/2018JA025514		
2018.12.7	High-Speed and Uninterrupted Communication for High-Speed Trains by Ultrafast WDM Fiber-Wireless Backhaul System	Journal of Lightwave Technology	10.1109/JLT.2018.2885548		Pham Tien Dat、菅野 敦史、稲垣 恵三、Francois Rottenberg*、Yamamoto Naokatsu、Tetsuya Kawanishi*
2018.12.10	Adaptive Virtual Network Slices for Diverse IoT Services	IEEE Communications Standards Magazine	2	4	Ved Prasad Kafle、福島 裕介、Martinez-Julia Pedro、宮澤 高也、原井 洋明
			10.1109/MCOMSTD.2018.1800018		
2018.12.11	Broadening the IF Band of a THz Hot-Electron Bolometer Mixer by Using a Magnetic Thin Film	IEEE Transactions on Terahertz Science and Technology	8	6	川上 彰、入交 芳久、山下 太郎*、落合 啓、鶴澤 佳徳*
			10.1109/TTHZ.2018.2874355		

発表年月日	論文名	誌名	巻	号	発表者
			DOI※		
2018.12.14	Characteristics of Homogeneous Multi-Core Fibers for SDM Transmission	APL Photonics	4	2	Puttnam Ben、Soares Luis Ruben、Rademacher Georg Friedrich、Arni Alfredsson*、クラウス ヴェルナー、坂口 淳、淡路 祥成、Erik Agrell*、Wada Naoya
			10.1063/1.5048537		
2018.12.21	Optimal Uniform Secret Sharing	IEEE Transactions on Information Theory	65	1	吉田 真紀、藤原 融*、Marc Fosserier*
			10.1109/TIT.2018.2852276		
2018.12.26	Optimal Conditions for the Bell Test Using Spontaneous Parametric Down-Conversion Sources	Physical Review A	98	63842	達本 吉朗、和久井 健太郎、藤原 幹生、早坂 和弘、三木 茂人、寺井 弘高、佐々木 雅英、武岡 正裕
			10.1103/PhysRevA.98.063842		
2019.1.1	Precise Control of Beam Formation for Mobile Communication Satellites Based on On-board Measurements of the Shape of the Large Reflector Surface	Transactions of the Japan Society for Aeronautical and Space Sciences, Aerospace Technology Japan	17	1	秋岡 眞樹、三浦 周、織笠 光明、辻 宏之、豊嶋 守生、佐藤 正樹、藤野 義之
			10.2322/tastj.17.33		
2019.1.1	An Approach to Reinforce Multipath TCP with Path-Aware Information	Sensors			Nguyen Kien、Kibria Mirza Golam、石津 健太郎、児島 史秀、Hiroo Sekiya*
			10.3390/s19030476		
2019.1.4	Nanoscopy of Charge Kinetics via Terahertz Fluctuation	Journal of Applied Physics	125		小宮山 進
			10.1063/1.5079534		
2019.1.10	Small Valence Band Offset of h-BN/Al <sub>0.7</sub> Ga <sub>0.3</sub> N Heterojunction Measured by X-Ray Photoelectron Spectroscopy	Applied Physics Letters	114		Hao GuoDong、都築 幸子、井上 振一郎
			10.1063/1.5079689		
2019.1.11	Partial Proteasomal Degradation of Lola Triggers the Male-to-Female Switch of a Dimorphic Courtship Circuit	Nature Communications	10	166	佐藤 耕世、伊藤 弘樹*、Yokotama, Atsushi*、鳥羽 岳太*、山元 大輔
			10.1038/s41467-018-08146-1		
2019.1.11	Error Analysis of a Near-Field Reconstruction Technique Based on Plane Wave Spectrum Expansion for Power Density Assessment above 6 GHz	IEEE Access	7		佐々木 謙介、李 鯤、Chakrothai Jerdvisanop、井山 隆弘*、大西 輝夫*、渡邊 聡一
			10.1109/ACCESS.2019.2891939		
2019.1.15	Converged Inter/Intradata Center Optical Network with Packet Super-Channels and 83.33 Tb/s/port	Journal of Lightwave Technology	37	2	Delgado Mendinueta Jose Manuel、品田 聡、廣田 悠介、Soares Luis Ruben、古川 英昭、和田 尚也
			10.1109/JLT.2018.2877815		
2019.1.15	High Capacity Transmission With Few-Mode Fibers	Journal of Lightwave Technology	37	2	Rademacher Georg Friedrich、Soares Luis Ruben、Puttnam Ben、Eriksson Tobias、Ryf Roland*、Agrell Erik*、Maruyama Ryo*、Aikawa Kazuhiko*、淡路 祥成、古川 英昭、和田 尚也
			10.1109/JLT.2018.2870038		

発表年月日	論文名	誌名	巻	号	発表者
			DOI※		
2019.1.22	Identification of the Evolutionarily Conserved Nuclear Envelope Proteins Lem2 and MicLem2 in Tetrahymena Thermophila	Gene: X			岩本 政明、 Yasuhiro Fukuda*、 小坂田 裕子、森 知栄、 平岡 泰、原口 徳子
2019.1.23	Single-crystal-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> / Polycrystalline-SiC Bonded Substrate with Low Thermal and Electrical Resistances at the Heterointerface	Applied Physics Letters	114	3	林 家弘、八田 直記、 小西 敬太、渡辺 信也*、 倉又 朗人*、八木 邦明、 東脇 正高
			10.1063/1.5051720		
2019.2.1	Time-Division Packet Spatial Super-Channel Switching System with 53.3 Tb/s/port for Converged Inter/intra Data Center Optical Networks	Journal of Lightwave Technology	37	3	Delgado Mendinueta Jose Manuel、 品田 聡、廣田 悠介、 Soares Luis Ruben、 古川 英昭、原井 洋明、 和田 尚也
			10.1109/JLT.2018.2821703		
2019.2.1	高感度光伝導半導体検出器を用いるテラヘルツパッシブイメージングの研究	日本赤外線学会誌	28	2	青木 誠
2019.2.1	High Precision Frequency Measurement of Terahertz Waves Using Optical Combs from a Mach-Zehnder-Modulator-Based Flat Comb Generator	Optics Letters	44	3	諸橋 功、片山 郁文*、 桐ヶ谷 茉夕*、入交 芳久、 関根 徳彦、竇迫 巖
			10.1364/OL.44.000487		
2019.2.1	中赤外超伝導ホットエレクトロンボロメータミキサの評価	日本赤外線学会誌	28	2	川上 彰、堀川 隼世*、 島影 尚*、田中 秀吉、 鶴澤 佳徳*
2019.2.1	Development of Multi-Parameter Phased Array Weather Radar (MP-PAWR) and the Early Detection of Torrential Rainfall and Tornado Risks	Journal of Disaster Research	14	2	高橋 暢宏、Tomoo Ushio*、 中川 勝広、 Fumihiko Mizutani*、 Koyuru Iwanami*、 Akihiko Yamaji*、 Takeshi Kawagoe*、 Masahiko Osada*、 Takehiro Ohta*、 Masaki Kawasaki*
			10.20965/jdr.2019.p0235		
2019.2.1	Performance Evaluation of IEEE 802.11ad in Evolving Wi-Fi Networks	Wireless Communications and Mobile Computing			Nguyen Kien、 Kibria Mirza Golam、 石津 健太郎、児島 史秀
			10.1155/2019/4089365		
2019.2.15	Investigation of Intermodal Nonlinear Signal Distortions in Few-Mode Fiber Transmission	Journal of Lightwave Technology	37	4	Rademacher Georg Friedrich、 Soares Luis Ruben、 Puttnam Ben、 Maruyama Ryo*、 Aikawa Kazuhiko*、 淡路 祥成、古川 英昭、 Petermann Klaus*、 和田 尚也
			10.1109/JLT.2019.2892052		
2019.2.28	Brain Tissue Segmentation Based on MP2RAGE Multi-Contrast Images in 7 T MRI	PLOS ONE			チョイ ウクス、 川口 浩和*、松岡 雄一郎、 Tobias Kober*、黄田 育宏
			10.1371/journal.pone.0210803		

発表年月日	論文名	誌名	巻	号	発表者
			DOI※		
2019.3.1	Shortcut Creation for MeNW in the Consideration of Topological Structure and Message Exchanged	IEICE Transactions on Communications	E-102	3	地引 昌弘、Suyong EUM*
			10.1587/transcom.E102.B.1		
2019.3.1	Designing Distributed SDN C-Plane Considering Large-Scale Disruption and Restoration	IEICE Transactions on Communications	E102-B	3	平山 孝弘、地引 昌弘、原井 洋明
			10.1587/transcom.2018NVP0005		
2019.3.1	Live Electrooptic Imaging with a Low - Coherence Optical LO Signal Source for Suppression of Interference Noises	Optics Letters	44	5	土屋 昌弘、福井 伸治*、頼永 宗男*
			10.1364/OL.44.001178		
2019.3.4	A Study of ACM for Power and Bandwidth Limited Channel in Satellite Communication System	Transactions of the Japan Society for Aeronautical and Space Science, Aerospace Technology Japan	17	2	大川 貢、若菜 弘充、三浦 周
			10.2322/tastj.17.142		
2019.3.6	Current Aperture Vertical $\beta$ -Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> MOSFETs Fabricated by N- and Si-Ion Implantation Doping	IEEE Electron Device Letters	40	3	WONG MAN HOI、後藤 健*、村上 尚*、熊谷 義直*、東脇 正高
			10.1109/LED.2018.2884542		
2019.3.14	Relationship Between Power Density and Surface Temperature Elevation for Human Skin Exposure to Electromagnetic Waves with Oblique Incidence Angle from 6 GHz to 1 THz	Physics in Medicine & Biology	64	6	李 鯤、佐々木 謙介、渡邊 聡一、白井 宏
			10.1088/1361-6560/ab057a		
2019.3.15	時間軸検索に最適化したスケールアウト可能な高速ログ検索エンジンの実現と評価	情報処理学会論文誌	60	3	阿部 博、島慶一*、宮本 大輔*、関谷 勇司*、石原 知洋*、岡田 和也*、中村 遼*、松浦 知史*、篠田 陽一*
2019.3.22	Roles of Nup133, Nup153, and Membrane Fenestrations in Assembly of the Nuclear Pore Complex at the End of Mitosis	Genes to Cells			Bilir Sukriye、Tomoko Kojidani、森 知栄、小坂田 裕子、小林 昇平、荒神 尚子、平岡 泰、原口 徳子
			10.1111/gtc.12677		
2019.3.28	A Generic Construction of Integrated Secure-Channel Free PEKS and PKE and Its Application to EMRs in Cloud Storage	Journal of Medical Systems			Tatsuya Suzuki、江村 恵太、Toshihiro Ohigashi*
			10.1007/s10916-019-1244-2		
2019.3.28	Modeling Light Shifts in Optical Lattice Clocks	Physical Review A	99		Nils Nemitz、Asbjorn Arvad Jorgensen*、Ryotatsu Yanagimoto*、Filippo Bregolin*、Hidetoshi Katori*
			10.1103/PhysRevA.99.033424		