

5.2 研究成果発表

5.2.1 誌上発表論文一覧(NICT研究者筆頭論文)

計209件

*外部機関所属

情報通信部門

部門計 45件

発表年月日	論文名	誌名	巻号		発表者
			Vol.	No.	
H17.4.14	Rapid and Cost-effective measurement of Chromatic Dispersion of optical fiber over 185nm-wavelength-range using a Sagnac interferometer	ELECTRONICS LETTERS	41	8	Abedin Kazi Sarwar
H17.5.1	日常的な情報システムのための確率的な提示手法—A probabilistic presentation method for everyday information systems—	ヒューマンインタフェース学会	7	2	水口 充
H17.6.1	個人の選好に基づく複数ニュースサイトの記事収集・閲覧システム—Personal viewer for news contents integration based on user's Behavior—	情報処理学会論文誌：データベース(電子情報通信学会データ工学研究専門委員会共同編集)「(略称 TOD)」	46	SIG8-TOD 26	河合 由起子、官上 大輔、田中 克己
H17.6.1	Talk about E-negotiations via Concept Tree Generation	Journal of Decision Systems	2004	4	角 薫
H17.6.1	PSK self-homodyne detection using a pilot carrier for multi-bit/symbol transmission with inverse-RZ signal	IEEE PHOTONICS TECHNOLOGY LETTERS	17	6	宮崎 哲弥、久保田 文人
H17.7.1	Feed-forward associative learning for volitional movement control	NEUROSCIENCE RESEARCH	52		藤田 昌彦
H17.7.8	番組実況チャットに基づく視聴者視点を利用した放送番組のビュー生成—View generation of TV content using TV viewer's viewpoint based on live chat on the web—	日本データベース学会 Letters	4	1	宮森 恒、中村 聡史、田中 克己
H17.7.11	Dispersion-flattened-fiber based optical threshold for multiple-access-interference suppression in OCDMA system	OPTICS EXPRESS	13	14	王 旭、 *Taro Hamanaka、 和田 尚也、 *Ken-ichi Kitayama
H17.8.1	B-CWB: Bilingual Comparative Web Browser Based on Content-Synchronization and Viewpoint Retrieval	Kluwer World Wide Web Internet and Web Information Systems Journal		8	灘本 明代、馬 強、田中 克己
H17.8.1	類似構造を有するWebページ集合の統合・提示方式の提案—Proposal of web pages integration method based on page layout and page content—	日本データベース学会 Letters(DBSJ)	4	1	河合 由起子、官上 大輔、田中 克己
H17.8.1	Ultrafast All-optical NOR Gate based on Intersubband and Interband Transitions	IEEE PHOTONICS TECHNOLOGY LETTERS	17	8	成瀬 誠、*吉田 春彦、宮崎 哲弥、久保田 文人、*石川 浩
H17.8.1	階層型光ネットワークにおける波長変換の部分導入およびそのコスト削減効果—Partial wavelength conversion in hierarchical lightpath networks and its cost reduction effect—	電子情報通信学会論文誌B	J88-B	8	鈴木 基志、*高橋 耐志、原井 洋明、*小関 健

発 表 年月日	論 文 名	誌 名	巻 号		発 表 者
			Vol.	No.	
H17.8.10	効率的な語彙獲得のための英文読解教材の作成—Organizing English Reading Courseware for Effective Vocabulary Building—	言語処理学会誌	12	4	内山 将夫、谷村 緑、井佐原 均
H17.8.22	テンス・アスペクト・モダリティの翻訳における機械翻訳システムの誤りの調査—Error Analysis of Translation of Tense, Aspect, and Modality in Machine Translation System—	情報科学技術レターズ	4		村田 真樹、内元 清貴、馬 青、*金丸 敏幸、井佐原 均
H17.9.1	印象と興味に基づくユーザ選好のモデル化とニュースポータルサイトへの応用—Modeling of user preferences for news portal site system based on article impressions and interest—	情報科学技術レターズ	4	4	河合 由起子、熊本 忠彦、田中 克己
H17.9.1	多チャンネル表面筋電図からのブラインドデコンボリューションによる運動単位の分離—MU decomposition from multi-channel surface EMG signals using blind deconvolution—	電子情報通信学会論文誌D-II	J88-D-II	9	前川 聡、*有本 隆彦、*小谷 学
H17.9.1	Nanophotonic computing based on optical near-field interactions between quantum dots	IEICE TRANSACTIONS ON ELECTRONICS	E88-C	9	成瀬 誠、宮崎 哲弥、*川添 忠、*三宮 俊、*小林 潔、久保田 文人、*大津 元一
H17.9.17	階層的フレーム構造に基づく意味モデルの試み	日本認知言語学会論文集 第5巻	5		野澤 元
H17.9.17	メタファーにおける意味フレーム	日本認知言語学会論文集 第5巻	5		野澤 元
H17.10.1	異メディアコンテンツの差異情報に基づく対話文自動生成—Automatic creation for dialog based on difference information of difference media—	データベース学会Letters	4	2	灘本 明代、田中 克己
H17.10.1	動詞待遇表現に対する丁寧さの印象に関する定量的分析—接頭辞オを用いた表現と接頭辞ゴを用いた表現との比較—Quantitative analysis regarding impression of politeness of verbal-honorific expression(以下略)—	自然言語処理	12	5	丸元 聡子、白土 保、井佐原 均
H17.10.25	キーボンと療育教室の子どもたち	「発達」(ミネルヴァ書房)	26	104	仲川 ころろ
H17.11.1	歩行者のアクセシビリティ向上のためのGISと地域コミュニティによる運用の提案—The GIS for improving accessibility of routes and areas, and its practical use by community of residents—	ヒューマンインタフェース学会 論文誌	7	4	矢入 郁子、奈良 博之、猪木 誠二
H17.11.1	Paraphrasing Spoken Chinese Using a Paraphrase Corpus	Natural Language Engineering	11	4	張 玉潔、*山本 和英
H17.11.10	Enabling techniques for asynchronous coherent OCDMA	Proceedings of SPIE	6021	6021Z	王 旭、和田 尚也、*K. Kitayama

発 表 年月日	論 文 名	誌 名	巻 号		発 表 者
			Vol.	No.	
H17.11.14	Hierarchy in optical near-fields and its application to memory retrieval	OPTICS EXPRESS	13	23	成瀬 誠、*八井 崇、*野村 航、*広瀬 展明、*大津 元一
H17.11.15	Ultrafast Pulse Retiming using Cross-Phase Modulation in an Anomalous-Dispersion Polarization-Maintaining Fiber	OPTICS LETTERS	30	22	Abedin Kazi Sarwar
H17.12.1	Topic-Structure-Based Complementary Information Retrieval and Its Application	ACM Transactions on Asian Language Information Processing	4	4	馬 強、田中 克己
H17.12.1	An Asian Language Digital Library	Digital Library Asia	1	1	竹内 和広、*Maruf Hasan、井佐原 均
H17.12.1	高齢者・障害者を含むすべての歩行者を対象とした歩行空間アクセシビリティ情報提供システムの研究—Geographic information system for pedestrian navigation with areas and routes accessibility—	情報処理学会論文誌	46	12	矢入 郁子、猪木 誠二
H17.12.12	Observation of strong stimulated Brillouin scattering in single-mode As ₂ Se ₃ chalcogenide fiber	OPTICS EXPRESS	13	25	Abedin Kazi Sarwar
H17.12.15	番組実況チャットを利用したテレビ番組のメタデータ自動抽出方式—Method of automatically extraction metadata of TV programs using its live chat on the web—	情報処理学会論文誌	46	SIG18	宮森 恒、中村 聡史、田中 克己
H17.12.26	Inter-symbol interference and beat noise in flexible data-rate coherent OCDMA and the BER improvement by using optical thresholding	OPTICS EXPRESS	13	26	王 旭、和田 尚也、*Ken-ich Kitayama
H18.1.1	Impact of Bottleneck Queue Size on TCP Protocols and Its Measurement	IEICE TRANSACTIONS ON INFORMATION AND SYSTEMS	E89-D	1	平原 正樹
H18.1.1	Limiting the holding time considering emergency calls in mobile cellular phone systems during disasters	IEICE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS	E89-B	1	岡田 和則
H18.1.1	Field trial of Data-Granularity-Flexible Reconfigurable OADM with Wavelength-packet-selective-switch (invited)	JOURNAL OF LIGHT WAVE TECHNOLOGY	24	1	片岡 伸元、和田 尚也、*曾根 恭介、*青木 泰彦、*宮田 英之、*尾中 寛、*北山 研一
H18.1.1	Characterization of a full encoder/decoder in the AWG configuration for code-based photonic routers PartII:experiments and applications (invited)	JOURNAL OF LIGHT WAVE TECHNOLOGY	24	1	和田 尚也、*G. Cincotti、*吉間 聡、*片岡 伸元、*北山 研一
H18.1.1	Linewidth-Tolerant QPSK Homodyne Transmission Using a Polarization-Multiplexed Pilot Carrier	IEEE PHOTONICS TECHNOLOGY LETTERS	18	2	宮崎 哲弥

発 表 年月日	論 文 名	誌 名	巻 号		発 表 者
			Vol.	No.	
H18.1.1	Optical interconnects based on optical far- and near-field interactions for high-density data broadcasting	OPTICS EXPRESS	14	1	成瀬 誠、*川添 忠、*三宮 俊、*小林 潔、*大津 元一
H18.1.1	High Repetition-Rate Mode-locked Fiber-Ring Laser Based on Polarization-Maintaining Photonic Crystal Fiber	The Review of Laser Engineering, The Laser Society of Japan	34	1	Abedin Kazi Sarwar、松本 絵理子
H18.1.1	ユビキタス環境における対話型ロボットインタフェースのための対話戦略の構築—Dialogstrategy for interactive robot interface in home network—	情報処理学会論文誌	47	1	上田 博唯、小林 亮博、佐竹 純二、近間 正樹、*佐藤 淳、*木戸出 正繼
H18.2.1	High-Speed Buffer Management for 40Gbps-based Photonic Packet Switches	IEEE-ACM TRANSACTIONS ON NETWORKING	14	1	原井 洋明、*村田 正幸
H18.2.1	グループ・ディスカッションの相互行為過程の評価と分析のための指標—フォーカス・グループ・インタビュアーデータの分析から—An exploratory study for evaluating and analyzing interactional processes of group discussion: The case of a focus group interview—	ヒューマンインタフェース学会誌	8	1	森本 郁代、水上 悦雄、鈴木 佳奈、*大塚 裕子、井佐原 均
H18.2.1	A unified category-Theoretic Semantics for Binding Signatures in Substitutional Logics	JOURNAL OF LOGIC AND COMPUTATION	16	1	田中 三貴、*John Power
H18.2.20	Fast Search Algorithm for Sequences of Hierarchically Structured Data (和訳：階層構造データ列の高速検索アルゴリズム)	Advances in Natural Language Processing, Research in Computing Science	18		村田 真樹、内山 将夫、金丸 敏幸、井佐原 均

無線通信部門

部門計 42件

発 表 年月日	論 文 名	誌 名	巻 号		発 表 者
			Vol.	No.	
H17.4.1	AlGaN/GaN heterostructure field-effect transistors with current gain cut-off frequency of 152 GHz on sapphire substrates	JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	44	16	東脇 正高、松井 敏明
H17.4.1	A simulation study of effects of GRACE orbit decay on the gravity field recovery	EARTH PLANETS AND SPACE	57	4	山本 圭香、大坪 俊通、久保岡 俊宏、*福田 洋一
H17.4.1	Development of an estimation system for the relative dielectric constant of liquid materials	IEICE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS	E88-B	4	登坂 俊英、*長野 勇、*八木谷 聡
H17.4.7	MBE growth and device characteristics of InAlN/GaN HFETs	physica status solidi (c)	2	7	東脇 正高、松井 敏明
H17.5.1	Variable Rate Transmission for Higher System Capacity in a Signaling-only Wireless System	IEICE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS	E88-B	5	Khaled Mahmud、井上 真杉、森川 博之

発 表 年月日	論 文 名	誌 名	巻 号		発 表 者
			Vol.	No.	
H17.5.1	Passive approach to expand the field of view of receivers for free-space laser communications	OPTICAL ENGINEERING	44(5)	56003	高山 佳久、 クラウド ヴェルナー、 *篠原 啓介
H17.5.1	Examination of the data rate obtainable with low-gain non-tracking antenna applied to user terminal used for mobile communications and broadcasting services provided by quasi-zenithal satellites	INTERNATIONAL JOURNAL OF SATELLITE COMMUNICATIONS AND NETWORKING	23	3	三浦 周、田中 正人
H17.5.1	Pattern reconfigurable leaky-wave antenna design by FDTD method and Floquet's theorem	IEEE TRANSACTIONS ON ANTENNAS AND PROPAGATION	53	5	肖 紹球、邵 振海、 藤瀬 雅行、 *WANG Bing-Zhong
H17.5.1	EXTENDED METHOD OF FAST ALLOCATION OF USC'S FOR MILLIMETER-WAVE DWDM-ROF TRANSMISSION OVER ZDSF	INTERNATIONAL JOURNAL OF INFRARED AND MILLIMETER WAVES	26	5	周 明拓、 *Sharam A. B.、 *Zhang J. G.、 邵 振海、藤瀬 雅行
H17.5.19	Effect of thermal annealing on 120-nm-T-shaped-Ti/Pt/Au-gate AlGaIn/GaN high electron mobility transistors	JOURNAL OF VACUUM SCIENCE & TECHNOLOGY B	23	3	山下 良美、遠藤 聡、 池田 圭司、彦坂 康己、 三村 高志、東脇 正高、 松井 敏明、 *冷水 佐壽
H17.6.1	周辺散乱モデルを用いた散乱波解析とアンテナビーム形成への応用—Derivation of scattering parameter using local scattering modeling and its application to antenna beam selection—	電子情報通信学会論文誌B	J88-B	6	辻 宏之、*山田 健一
H17.7.1	High transconductance of 2.25S/mm observed at 16K for 195-nm-gate In _{0.75} Ga _{1.25} As/In _{0.52} Al _{0.48} As HEMT fabricated on (411) A-oriented InP substrate	IEEE ELECTRON DEVICE LETTERS	26	7	渡邊 一世、篠原 啓介、 *北田 貴弘、 *下村 哲、 *Yamashita Y、 遠藤 聡、三村 高志、 松井 敏明、 *冷水 佐壽
H17.7.1	Adaptive Subcarrier Block Modulation with Differentially Modulated Pilot Symbol Assistance for Downlink OFDM Using Uplink Delay Spread	IEICE TRANSACTIONS ON FUNDAMENTALS OF ELECTRONICS COMMUNICATIONS AND COMPUTER SCIENCES	E88-A	7	安 昌俊、高橋 賢、 原田 博司、 神尾 享秀、*笹瀬 巖
H17.7.1	地上衛星間レーザー通信におけるビーム軸ずれ角特性とマルチビーム伝送—Off-axis beam angle dependence of scintillation and effect of multi-beam uplink laser transmission—	レーザー学会誌	33	7	豊田 雅宏
H17.7.1	Fiber-optic Broadband Signal Distribution Link based on a Millimeter-wave Self-heterodyne Transmission/Optical Remote Heterodyne Detection Technique	IEICE TRANSACTIONS ON ELECTRONICS	E88-C	7	荘司 洋三、橋本 義浩、 小川 博世

発 表 年 月 日	論 文 名	誌 名	巻 号		発 表 者
			Vol.	No.	
H17.7.1	Experiments on IMT-2000 Using Unmanned Solar Powered Aircraft at an Altitude of 20 km	IEEE TRANSACTIONS ON VEHICULAR TECHNOLOGY	54	4	大堂 雅之、辻 宏之、三浦 龍、*丸山 正晃、鈴木 幹雄、*西 祐一郎、*笹本 尚史
H17.7.12	An Improved FDTD Formulation for General Linear Lumped Microwave Circuits Based on Matrix Theory	IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES	53	7	邵 振海、藤瀬 雅行
H17.8.1	S-band Active Phased Array Antenna With Analog Phase Shifters Using Double Balanced Mixers For Mobile SATCOM Vehicles	IEEE TRANSACTIONS ON ANTENNAS AND PROPAGATION	53	8	三浦 周、藤野 義之、平良 真一、小原 徳昭、田中 正人、*尾島 孝、*坂内 功治
H17.8.1	Statistical Characteristics of E-Field Distribution in a Reverberation Chamber	IEICE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS	E88-B	8	張間 勝茂
H17.8.1	Reduction of microwave oven interference in DS-SS WLAN systems by using adaptive filters	IEICE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS	E88-B	8	松本 泰、*中塚 真央、*村上 隆秀、*藤井 勝巳、*杉浦 行
H17.8.1	Estimation of Radiated Power of Radio Transmitters Using a Reverberation Chamber	IEICE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS	E88-B	8	杉山 功、篠塚 隆、*岩崎 憲
H17.8.19	Scan by Monitoring a Pair of Points—Optical Survey Method for Near-Geosynchronous Orbits	Space Technology Japan(日本航空宇宙学会オンライン欧文ジャーナル)			梅原 広明、高橋 正昭、大坪 俊通、久保岡 俊宏
H17.8.31	APD Measurement for Evaluating Disturbances Related to the Performance of Digital Communication Systems	IEICE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS	E88-B	8	後藤 薫、松本 泰、山中 幸雄、篠塚 隆
H17.9.1	RF-CMOS Implementation of UWB Transceivers and its Application to Video Transmission	IEICE TRANSACTIONS ON FUNDAMENTALS OF ELECTRONICS COMMUNICATIONS AND COMPUTER SCIENCES	E88-A	9	笠松 章史、*田中 昭生、*Kodama Hiroshi、*田野井 聡、*貝崎 康裕、*中田 寿一、*萩尾 正己、*倉石 良明、李 可人、歌川 仁史、松井 敏明、河野 隆二
H17.9.1	Low-Complexity Viterbi Equalizer for MBOK DS-UWB Systems	IEICE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS	E88-A	9	滝沢 賢一、河野 隆二
H17.9.1	120-nm-T-shaped-Mo/Pt/Au-gate AlGaIn/GaN high electron mobility transistors	JOURNAL OF VACUUM SCIENCE & TECHNOLOGY B	23	5	山下 良美、遠藤 聡、池田 圭司、彦坂 康己、三村 高志、東脇 正高、松井 敏明、*冷水 佐壽
H17.9.1	シームレス通信環境のためのコンテキスト情報を利用したネットワーク・アプリケーション制御機構—Context-based network and application management system for seamless services in heterogeneous networks—	情報処理学会論文誌	46	9	井上 真杉、Khaled Mahmud、村上 誉、長谷川 幹雄、森川 博之

発 表 年 月 日	論 文 名	誌 名	巻 号		発 表 者
			Vol.	No.	
H17.9.1	An analytical method for determining the optimal modulating waveform for dithered clock generation	IEEE TRANSACTIONS ON ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY	47	3	松本 泰、*藤井 勝巳、*杉浦 行
H17.9.15	TERAHERTZ ELECTROLUMINESCENCE FROM A GaSb/AlSb QUANTUM CASCADE LASER	ELECTRONICS LETTERS	41	19	安田 浩朗、寶迫 巖、宮下 宣、Patrashin Mikhail
H17.10.1	可動基線干渉計の誤差校正方法—Error calibration of rotary-baseline radio interferometer—	電子情報通信学会論文誌B	88	10	川瀬 成一郎
H17.10.1	Context-based Network and Application Management on Seamless Networking Platform	WIRELESS PERSONAL COMMUNICATIONS	26	1-2	井上 真杉、*Khaled Mahmud、村上 誉、長谷川 幹雄、森川 博之
H17.10.1	A Virtual MAC Address Scheme for Mobile Ethernet	Wireless Personal Communications Publisher: Springer Science+Business Media B. V., Formerly Kluwer Academic Publishers B. V.	35	1-2	斉藤 義仰、黒田 正博、*水野 忠則
H17.10.1	An Improved FDTD Formulation for High-Order Linear Circuit Based on Matrix Theory and Improved Integral Transform	IEICE TRANSACTIONS ON ELECTRONICS	E88-C	10	邵 振海、藤瀬 雅行
H17.10.1	Development of Ultra-Wideband Short-Range Impulse Radar System for Vehicular Applications	IEICE TRANSACTIONS ON ELECTRONICS	E88-C	10	浜口 清、小川 博世、小林 岳彦、河野 隆二
H17.10.1	Millimeter-wave high-speed spot communication system using radio-over-fiber technology	IEICE TRANSACTIONS ON ELECTRONICS	E88-C	10	佐藤 勝善、藤瀬 雅行、*清水 聡、*西 清次
H17.12.1	Reconfigurable communications satellite:SoftSAT	SPACE COMMUNICATIONS			西永 望、小川 康雄、*高山 佳久、*高橋 卓、久保岡 俊宏、梅原 広明
H17.12.1	Intensity fluctuations in laser links between ground and satellite	Applied optics	44	34	豊田 雅宏
H18.1.1	AlGaN/GaN MIS-HFETs with fT of 163 GHz using Cat-CVD SiN gate-insulating and passivation layers	IEEE ELECTRON DEVICE LETTERS	27	1	東脇 正高、松井 敏明、三村 高志
H18.2.1	Superimposed Frequency Symbol Based Adaptive Downlink OFDM with Frequency Spreading and Equalization	IEICE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS	E89-B	2	安 昌俊、原田 博司、神尾 享秀
H18.2.1	Pair matching method for estimating 2-D angle of arrival with a cross-correlation matrix	IEEE Antenna and Wireless Propagation Letters	5		菊池 祥平、辻 宏之、*佐野 昭
H18.3.1	プリント配線板用絶縁材料の劣化試験中における内部電荷挙動の観測—Space charge behaviour in insulation layers of printed circuit boards during ageing tests—	エレクトロニクス実装学会誌	9	2	福永 香、*岡本 健次、前野 恭

発 表 年月日	論 文 名	誌 名	巻 号		発 表 者
			Vol.	No.	
H18.3.16	Analysis of Wireless Geolocation in a Non-Line-of-Sight Environment	IEEE TRANSACTIONS ON WIRELESS COMMUNICATIONS	5	3	Qi Yihong, *Hisashi Kobayashi, *Hirohito Suda

電磁波計測部門

部門計 47件

発 表 年月日	論 文 名	誌 名	巻 号		発 表 者
			Vol.	No.	
H17.4.1	Storm-time convection electric field in the near-Earth plasma sheet	JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH	110	A 04213	堀 智昭、*A. T. Y. Lui、 *S. Ohtani、 *P. C. son Brandt、 *B. H. Mauk、 *R. W. McEntire、 *K. Maezawa、 *T. Mukai、 *Y. Kasaba、 *H. Hayakawa
H17.4.1	THE L5 MISSION FOR L5 SPACE WEATHER FORECASTING	ADVANCES IN SPACE RESEARCH	35	1	秋岡 眞樹、長妻 努、 三宅 互、大高 一弘、 *丸橋 克英
H17.4.1	Dark resonance of Cs atoms velocity-selected in a thin cell	APPLIED PHYSICS B-LASERS AND OPTICS	80	4-5	福田 京也、 鳥山 顕宏、 *A. Ch. Izmailov、 *立川 真樹
H17.4.1	Development of Multichannel Dual-Mixer Time Difference System to generate UTC (NICT)	IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT	54	2	中川 史丸、*今江 理人、 花土 ゆう子、相田 政則
H17.5.1	A study of correlation between solar wind data observed at two points in interplanetary space during the recent solar maximum	SOLAR PHYSICS	227		三宅 互、*斎藤 義文、 *早川 基、*松岡 彩子
H17.5.1	Vertical profiles of Aeolian dust in a desert atmosphere observed using lidar in Shapotou, China	JOURNAL OF THE METEOROLOGICAL SOCIETY OF JAPAN			安井 元昭、*周 紀俠、 *劉 立超、板部 敏和、 水谷 耕平、青木 哲郎
H17.5.31	コヒーレントドップラーライダーによる清川ダシ観測	日本気象学会「天気」	52	5	石井 昌憲、水谷 耕平、 青木 哲郎、 *佐々木 華織、 *菅野 洋光、 *岩崎 俊樹、*余 偉明、 *松島 大、*野田 暁、 *沢田 雅洋、 *氏家 将志、*松浦 陽介
H17.6.1	Downstream structures of interplanetary fast shocks associated with coronal mass ejections	GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS	32	L 12103	片岡 龍峰、亘 慎一、 島田 延枝、 島津 浩哲、 *丸橋 克英
H17.6.1	A study on polarimetric correlation coefficient for feature extraction of polarimetric SAR data	IEICE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS	E88-B	3	森山 敏文、*山口 芳雄、 浦塚 清峰、梅原 俊彦、 前野 英生、佐竹 誠、 灘井 章嗣、中村 和樹

発 表 年 月 日	論 文 名	誌 名	巻 号		発 表 者
			Vol.	No.	
H17.6.24	Structure and Evolution of Deeply Developed Convective Cells in a Long-lived Cumulonimbus Cloud under a Weak Vertical Wind-Shear Condition	日本気象学会「気象集誌」	83	3	出世 ゆかり、 *坪木 和久、*耿 驪、 *民田 晴也、*武田 喬男
H17.7.1	Latitudinal and Longitudinal Displacement of Cusp Ion Precipitation Controlled by IMF By and Bz	EARTH PLANETS AND SPACE	57		浅井 佳子、*前澤 洸、 *向井 利典、*早川 基
H17.7.1	2004年の東シナ海南西部における黒潮の変動と与那国島・石垣島の潮位変動の関係—The relationship between Kuroshio Current in the southwest of East China Sea and the sea level at Yonaguni and Ishigaki Islands in 2004—	土木学会 海洋開発論文集	21		児島 正一郎、 佐藤 健治
H17.7.1	Ground based measurement of strato-mesospheric CO by FTIR spectrometer over Poker Flat Alaska	ADVANCES IN SPACE RESEARCH	35	11	笠井 康子、*神代 剛、 *遠藤 真紀、 *Nicholas Jones、 村山 泰啓
H17.7.1	Localtime Distribution of Low and Middle Latitude Ground Magnetic Disturbances at Sawtooth Injections of April 18-19, 2002	JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH	110	A 07208	北村 健太郎、 *河野 英昭、 *大谷 晋一、 *吉川 顕正、*湯元 清文
H17.7.1	Comparison between CNA and energetic electron precipitation: Simultaneous observation by Poker Flat Imaging Riometer and NOAA satellite	ANNALES GEOPHYSICAE	23		田中 良昌、石井 守、 村山 泰啓、久保田 実、 森 弘隆、*山本 真行、 *門倉 昭、 *Dirk Lummerzheim、 *Jim Desrochers、 *David Evans
H17.7.1	Generation and Loss of New Electron Radiation Belt in the Slot Region During the Bastille Day Magnetic Storm	Space Radiation			小原 隆博、*三好 由純、 *Terrance G. Onsager
H17.8.1	High-resolution simulation of propagation of interplanetary shock wave caused by a coronal mass ejection observed on November 13, 2003	Advances in Polar Upper Atmosphere Research		19	小川 智也、田 光江、 *田中 高史、*山下 和之
H17.8.1	Transmission line model for driving plasma convection in the inner magnetosphere	AGU monograph	159		菊池 崇
H17.8.1	Relationship between thermospheric vertical wind and the location of ionospheric current in the polar region	Advances in Polar Upper Atmosphere Research		19	石井 守
H17.8.1	日本標準時における周波数変動の改善—Improvement of the frequency change in Japan Standard Time—	電気学会論文誌C	125	8	花土 ゆう子、細川 瑞彦、 今村 國康、小竹 昇
H17.8.1	Rain/no-rain classification methods for microwave radiometer observations over land using statistical information for brightness temperatures under no-rain conditions	JOURNAL OF APPLIED METEOROLOGY	44	8	瀬戸 心太、高橋 暢宏、 井口 俊夫

発 表 年月日	論 文 名	誌 名	巻 号		発 表 者
			Vol.	No.	
H17.8.1	準天頂衛星利用測位システムの時刻管理計画—Plan of time management of satellite positioning system using quasi-zenith satellite—	電気学会論文誌C	125	8	高橋 靖宏、藤枝 美穂、雨谷 純、横田 勝一郎、木村 和宏、伊東 宏之、浜 真一、森川 容雄、*河野 功、*小暮 聡
H17.8.1	ETS-VIII搭載高精度時刻比較装置の開発—Development of time comparison equipment for ETS-VIII satellite—	電気学会論文誌C	125	8	中川 史丸、高橋 靖宏、後藤 忠広、藤枝 美穂、細川 瑞彦、*木内 等、*今江 理人
H17.8.1	全視法によるGPS時刻比較の精度評価—Evaluation of time transfer precision with GPS all in view—	電気学会論文誌C	125	8	後藤 忠広、森川 容雄
H17.8.1	衛星双方向時刻比較用地球局のための局内遅延校正システムの開発—Calibration system of internal delay difference for two-way satellite time transfer—	電気学会論文誌C	125	8	藤枝 美穂、*今江 理人、鈴山 智也、相田 政則、前野 英生、Lam Quoc Tung
H17.10.1	通過型高精度UDPタイムスタンプの開発—Development of a Cascadable Passing Through Precision UDP Time-Stamping Device—	電子情報通信学会論文誌B	J88-B	10	町澤 朗彦、鳥山 裕史、岩間 司、金子 明弘
H17.10.1	Accuracy of two-way satellite time and frequency transfer via non-geostationary satellites	Metrologia	42	5	横田 勝一郎、高橋 靖宏、藤枝 美穂、雨谷 純、木村 和宏、浜 真一
H17.10.1	Seasonal Variations of CO and HCN in the Troposphere Measured by Solar Absorption Spectroscopy Over Poker Flat, Alaska	GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS	32	L19812	笠井 康子、香川 晶子、*Nicholas Jones、*藤原 彬充、*關 浩二、村山 泰啓、*Frank Murcray
H17.10.13	Radar observations of field-aligned plasma irregularities in the SEEK-2 campaign	ANNALES GEOPHYSICAE	23	7	斎藤 享、*山本 衛、*深尾 昌一郎、*丸本 雅人、*R. T. Tsunoda
H17.10.20	Prospect of optical frequency standard based on a $^{43}\text{Ca}^+$ ion	PHYSICAL REVIEW A	72	43404	梶田 雅稔、李 瑛、松原 健祐、早坂 和弘、細川 瑞彦
H17.11.1	Longitudinal Structure of the Equatorial Anomaly in the Night-time Ionosphere Observed by IMAGE/FUV	JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH	110	A 11302	佐川 永一、*T. J. Immel、*H. U. Frey、*S. B. Mende
H17.11.1	Magnetosheath variations during the storm main phase on 20 November 2003: Evidence for solar wind density control of energy transfer to the magnetosphere	GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS	32	L 21108	片岡 龍峰、*D. H. Fairfield、*D. G. Sibeck、*L. Rastatter、*M. -C. Fok、長妻 努、*Y. Ebihara
H17.11.1	LOW-ENERGY/HIGH-CHARGE-STATE IONS IN THE POLAR IONOSPHERE OBSERVED BY AKEBONO/SMS	ADVANCES IN SPACE RESEARCH	36		佐川 永一、渡辺 成昭、*渡部 重十

発 表 年月日	論 文 名	誌 名	巻 号		発 表 者
			Vol.	No.	
H17.11.1	Observation on the Sea-Ice Thickness in the Sea of Okhotsk by using Dual-Frequency and Fully Polarimetric airborne SAR (Pi-SAR) data	IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING	43	44	中村 和樹、*若林 裕之、*直木 和弘、*西尾 文彦、森山 敏文、浦塚 清峰
H17.11.10	強風時における吹送流および水温の鉛直構造に関する研究	海岸工学論文集	52		北村 康司、*仲座 栄三、*ShakRAHAMAN、中川 勝広、*津嘉山 正光
H17.11.24	On the correlation of the solar wind observed at the L5 point and at the earth On the correlation of the solar wind observed at the L5 point and at the earth	ADVANCES IN SPACE RESEARCH	36		三宅 互、*斎藤 義文、*早川 基、*松岡 彩子
H17.11.25	Asymmetric sub-reflectors for spherical antennas and interferometric observations with an FPGA-Based correlator	PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN	57	5	竹内 央、*国吉 雅也、*大師堂 経明、*遊馬 邦之、*松村 寛夫、*岳藤 一宏、*新沼 浩太郎、*市川 創、*大久保 理基、*澤野 昭博、*Yoshimura Naoya、*Fujii Fumiyuki、*Nizuno Keiju、*Akamine Yukinori
H17.12.1	Wind Profiling with an Eye-Safe Coherent Doppler Lidar System: Comparison with Radiosondes and VHF Radar	JOURNAL OF THE METEOROLOGICAL SOCIETY OF JAPAN	83	6	石井 昌憲、水谷 耕平、青木 哲郎、*篠野 雅彦、村山 泰啓、板部 敏和、*浅井 和弘
H17.12.1	Solar cycle variation of long-duration radial interplanetary magnetic field events at 1 AU	JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH	110	A 12102	亘 慎一、*Marek Vandas、*渡邊 堯
H17.12.1	SPACE WEATHER IN JAPAN	ADVANCES IN SPACE RESEARCH	36		秋岡 眞樹、石橋 弘光、菊池 崇、佐川 永一、長妻 努
H17.12.19	Development of a simulator of a satellite-to-satellite interferometer for determination of the earth's gravity field	REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS	76	124501	長野 重夫、細川 瑞彦、國森 裕生、*吉野 泰造、*川村 静児、*大河 正志、*佐藤 孝
H18.1.1	Simultaneous observations of sporadic E with a rapid-run ionosonde and VHF coherent backscatter radar	ANNALES GEOPHYSICAE	24		丸山 隆、斎藤 享、*山本 衛、*深尾 昌一郎
H18.1.17	BSMILES - A Balloon-Borne Superconducting Submillimeter-Wave Limb-Emission Sounder for Stratospheric Measurements	IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters	3	1	入交 芳久、*真鍋 武嗣、落合 啓、増子 治信、*山上 隆正、*斎藤 芳隆、*井筒 直樹、*川崎 朋実、*並木 道義、*村田 功
H18.2.1	400MHz帯ウィンドプロファイラを用いた融解層より上層における粒径分布の推定手法の開発—Development of estimation of drop size distribution by using 400MHz-band wind profiler above the melting layer—	水工学論文集	50		北村 康司、中川 勝広、関澤 信也、花土 弘、高橋 暢宏、井口 俊夫

発 表 年月日	論 文 名	誌 名	巻 号		発 表 者
			Vol.	No.	
H18.3.1	Stratospheric Ozone Isotope Enrichment Studied by Submillimeter Wave Heterodyne Radiometry: The Observation Capabilitied of SMILES	IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING	44	3	笠井 康子、 *Joachim Urban、 高橋 千賀子、星野 創、 *Kenshi Takahashi、 *Junji Inatani、 *Masato Shiotani、 増子 治信
H18.3.1	正負パルス電圧を用いた高感度PEA装置—High sensitivity PEA system with dual polarity pulse generator—	電気学会論文誌A	126	3	松井 康平、*田中 康寛、 *高田 達雄、*深尾 正、 前野 恭
H18.3.23	Relationship between low-frequency electric-field fluctuations and ion conics around the cusp/cleft region	ANNALES GEOFYSICAE	24	2	三宅 互、*松岡 彩子、 *向井 利典

基礎先端部門

部門計 64件

発 表 年月日	論 文 名	誌 名	巻 号		発 表 者
			Vol.	No.	
H17.4.1	Universal Delay-Insensitive Systems with Buffering Lines	IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS I-REGULAR PAPERS	52	4	李 佳、 Peper Ferdinand、 足立 進、益子 信郎
H17.4.1	Contribution of the Metal/SiO ₂ Interface Potential to Photoinduced Switching in Molecular Single-Electron Tunneling Junctions	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	97	7-073513	野口 裕、久保田 徹、 益子 信郎、*若山 裕
H17.4.1	NIRSIを用いたfMRI信号のシミュレーション	脈管学	45		精山 明敏、*関 淳二、 *田邊 宏樹、佐瀬 一郎、 高槻 玲、江田 英雄、 宮内 哲、*柳田 敏雄
H17.4.1	Theory of multiwave mixing and decoherence control in qubit array system	PHYSICAL REVIEW B	71	16314	佐々木 雅英、 長谷川 敦司、早瀬 潤子、 *三森 康義、*南 不二雄
H17.4.10	Amplitude modulation on millimeter-wave signal with low driving voltage using reciprocating optical modulator	IEICE Electronics Express	2	7	坂本 高秀、川西 哲也、 品田 聡、井筒 雅之
H17.4.10	Pulse-carving technique for suppressing transient state in external wideband FSK modulation	IEICE Electronics Express	2	7	坂本 高秀、川西 哲也、 井筒 雅之
H17.4.11	Site-selective fabrication of conducting molecular nanowires based on electrocrystallization	ELECTROCHIMICA ACTA	50		長谷川 裕之、 久保田 徹、益子 信郎
H17.5.1	Dissociation of the Nuf2-Ndc80 complex releases centromeres from the spindle-pole body during meiotic prophase in fission yeast	MOLECULAR BIOLOGY OF THE CELL	16	5	浅川 東彦、林 亜紀、 原口 徳子、平岡 泰
H17.5.7	Paramagnetic artifact and safty criteria for human brain mapping	Dynamic Medicine	4	5	精山 明敏、*Junji Seki、 *Mari Iwamoto、 *Toshio Yanagida

発 表 年 月 日	論 文 名	誌 名	巻 号		発 表 者
			Vol.	No.	
H17.5.23	Growth of InAsSb Quantum Dots on GaAs Substrates using Periodic Supply Epitaxy	JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	44	22	上田 章雄、牛頭 信一郎、赤羽 浩一、山本 直克、大谷 直毅
H17.5.23	Over 1.3 micron continuous-wave laser emission from InGaSb quantum-dot laser diode fabricated on GaAs substrates	APPLIED PHYSICS LETTERS	86	203118	山本 直克、赤羽 浩一、牛頭 信一郎、*大谷 直毅
H17.6.1	Characterization of supercontinuum light source for WDM millimeter-wave-band radio-on-fiber systems	IEEE PHOTONICS TECHNOLOGY LETTERS	17	6	久利 敏明、*中庄谷 哲平、*戸田 裕之、*北山 研一
H17.6.1	光技術を活用する電磁界計測手法—Methods for electromagnetic field measurements with advantageous optical features employed—	レーザー研究(レーザー学会機関誌)	33	6	土屋 昌弘
H17.6.1	Roles of the prefrontal neurons in delayed matching-to-category task:a modeling study	NEUROCOMPUTING		65-66	南 哲人、*乾 敏郎
H17.6.1	Characteristics of As-Grown MgB2 Thin Films Made by Sputtering	IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY	15	2	島影 尚、*三木 茂人、辻本 和也、王 鎮、*石田 武和、*斗内 政吉
H17.6.1	Subharmonic photon-assisted tunneling effect in superconducting NbN tunnel junctions	IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY	15	2	鵜澤 佳徳、武田 正典、川上 彰、王 鎮
H17.6.1	Fabrication of NbN-HEB mixers with fluoride radical etching Process	IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY	15	2	片岡 裕典、川上 彰、鵜澤 佳徳、王 鎮、*賀谷 信幸
H17.6.1	Fabrication of epitaxial NbN devices with TiN resistors	IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY	15	2	川上 彰、*寺島 亮、*今井 捷三、王 鎮
H17.6.1	The relationship between bit-error rate, operating speed and circuit scale of SFQ circuits	IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY	15	2	寺井 弘高、*橋本 義仁、*萬 伸一、*藤巻 朗、*吉川 信行、王 鎮
H17.6.9	Optoelectronic Oscillator Using LiNbO3 Intensity Modulator with Resonant Electrode	ELECTRONICS LETTERS	41	12	坂本 高秀、川西 哲也、品田 聡、井筒 雅之
H17.6.20	Multilayer optical thin films for use at terahertz frequencies: method of fabrication	APPLIED OPTICS	44	18	寶迫 巖
H17.6.25	Optical FSK transmission with group delay compensated balance detection	IEICE ELEX	2	11	川西 哲也、*藤田 貴久、*日隈 薫、*市川 潤一郎、坂本 高秀、井筒 雅之
H17.6.30	Conditional transfer of quantum correlation in the intensity of twin beams	PHYSICAL REVIEW A	71	6	Yun Zhang、早坂 和弘、笠井 克幸
H17.7.1	Deposition of Thermally Unstable Molecules Using Spray-Jet Technique on Au (111) Surface	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B	B2005	109	鈴木 仁、山田 俊樹、上門 敏也、奥野 好成、益子 信郎

発 表 年月日	論 文 名	誌 名	巻 号		発 表 者
			Vol.	No.	
H17.7.1	Coherent multiple charge transfer in a superconducting NbN tunnel junction	PHYSICAL REVIEW LETTERS	34700	17002	鶴澤 佳徳、王 鎮
H17.7.8	Circular polarization control in silicon-based all-optical-switch	JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	44	7A, 2005	山本 直克、*松野 敏明、*高井 裕司、*大谷 直毅
H17.7.20	Kochen-Specker theorem as a pre-condition for secure quantum key distribution	PHYSICAL REVIEW A	72	12325	長田 宏二
H17.8.1	Experimental characterization of quantum-correlated twin beams and quantum channel with twin beams	OPTICS AND SPECTROSCOPY	99	2	Yun Zhang、早坂 和弘、笠井 克幸
H17.8.25	Theoretical analysis of continuous-wave Raman gain/lasing in silicon wire waveguides without carrier extraction scheme	IEICE Electronics Express	2	16	Liang Tak-Keung、Nunes Luis Romeu、*Hon-Ki Tsang、土屋 昌弘
H17.8.31	Effective squeezing enhancement via measurement-induced non-Gaussian operation and its application to the dense coding scheme	PHYSICAL REVIEW A	72	22334	北川 晃、武岡 正裕、和久井 健太郎、佐々木 雅英
H17.9.1	Discrimination of quantum states with linear optics and continuous photon counting	OPTICS AND SPECTROSCOPY	99	3	武岡 正裕
H17.10.1	Initial growth stage of GaSb on Si (001) substrates with AlSb initiation layers	JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH	283	3-4	赤羽 浩一、山本 直克、牛頭 信一郎、上田 章雄、*大谷 直毅
H17.10.1	Crystallinity and superconductivity of as-grown MgB2 thin films with AlN buffer layers	PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS	426-431		辻本 和也、島影 尚、王 鎮、*賀谷 信幸
H17.10.1	Insulator layer formation in MgB2 SIS junctions	PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS	426-431		島影 尚、辻本 和也、王 鎮、*斗内 政吉
H17.10.1	量子限界における情報通信—Info-communications at the quantum level—	情報処理学会論文誌	46	10	佐々木 雅英、藤原 幹生、武岡 正裕
H17.10.3	Optical minimum-shift keying with external modulation scheme	OPTICS EXPRESS	13	20	坂本 高秀、川西 哲也、井筒 雅之
H17.10.3	All-optical modulation format conversion from frequency-shift-keying to phase-shift-keying	OPTICS EXPRESS	13	20	川西 哲也、坂本 高秀、井筒 雅之
H17.10.12	Inequalities for experimental tests of the Kochen-Specker theorem	JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS	46	102101	長田 宏二
H17.11.7	Photonic Crystal Template for Organic Solid-state Laser	APPLIED PHYSICS LETTERS	87	191101	横山 士吉、中浜 龍夫、益子 信郎、*中尾 正史、*山田 基宏、*西尾 和之、*益田 秀樹
H17.12.5	All-optical control of resonant-photon tunneling effect observed in GaAs/AlGaAs multilayered structures containing quantum dots	APPLIED PHYSICS LETTERS	87	231119	山本 直克、赤羽 浩一、牛頭 信一郎、*大谷 直毅

発 表 年 月 日	論 文 名	誌 名	巻 号		発 表 者
			Vol.	No.	
H17.12.25	Real-Time Monitoring System of RF Near-Field Distribution Images on the basis of 64-Channel Parallel Electro-Optic Data Acquisition	IEICE Electronics Express	2	24	笹川 清隆、土屋 昌弘
H17.12.27	高感度遠赤外検出器アレイ—High-sensitive far-infrared detector array—	赤外線学会会誌	15	1+2	藤原 幹生
H18.1.10	Laser Emission from Polymer Stabilized Liquid Crystalline Blue Phase	ADVANCED MATERIALS	18		横山 士吉、益子 信郎、*菊池 裕嗣、*内田 君則、*長村 利彦
H18.1.15	Application of artificial neural network to fMRI regression analysis	NEUROIMAGE	29	2	三崎 将也、宮内 哲
H18.1.20	Improvement of the Inlet System in the Spray-Jet Molecular Beam Apparatus	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	45	1B	山田 俊樹、篠原 秀則、上門 敏也、鈴木 仁、益子 信郎
H18.1.27	Analysis of novel alignment method for fabricating three-dimensional photonic crystal	JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	45	5	牛頭 信一郎、クラウド ヴェルナー、*高山 佳久
H18.2.1	Multiple Simultaneous Fabrication of Molecular Nanowires Using Nanoscale Electrocrystallization	THIN SOLID FILMS		499	長谷川 裕之、上田 里永子、久保田 徹、益子 信郎
H18.2.1	Conformational Studies of Self-organized Regioregular Poly (3-dodecylthiophene)s using Non-contact Atomic Force Microscopy in Ultra High Vacuum Condition	THIN SOLID FILMS	499		田中 秀吉、*B. Grevin、*P. Rannou、鈴木 仁、益子 信郎
H18.2.1	基板上ポルフィリン系分子構造体のナノスケールにおける観察と配置制御—Convormation control and high-resolution noncontact atomic force microscopy study of porphyrin derivatives on the substrates—	表面科学 特集「有機・バイオナノテクノロジー」	27	2	田中 秀吉、鈴木 仁、上門 敏也、奥野 好成、益子 信郎
H18.2.1	Waveguide-Type SIS Receiver using All-NbN Technique	IEICE TRANSACTIONS ON ELECTRONICS	E89-C	2	武田 正典、鶴澤 佳徳、川上 彰、王 鎮
H18.2.4	Improvement of the inlet system for the spray-jet technique for use in spectroscopic and molecular deposition	THIN SOLID FILMS	499		山田 俊樹、篠原 秀則、益子 信郎
H18.2.6	Control of the multiphoton process within the diffraction limit space in polymer microstructure	THIN SOLID FILMS	499		中浜 龍夫、横山 士吉、三木 秀樹、益子 信郎
H18.2.10	Optical filter characterization by using optical frequency sweep technique with a single sideband modulator	IEICE Electronics Express	3	3	川西 哲也、坂本 高秀、井筒 雅之
H18.2.16	Multiple frequency stabilization of lasers using double saturation spectroscopy	OPTICS COMMUNICATIONS	259	1	中山 和之、兵頭 政春、大向 隆三、渡辺 昌良

発 表 年月日	論 文 名	誌 名	巻 号		発 表 者
			Vol.	No.	
H18.2.22	Characterization of highly stacked InAs quantum dot layers on InP substrate for a planar saturable absorber at 1.5 μ m band	PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLIED RESEARCH	3	3	井上 潤、井須 俊郎、赤羽 浩一、山本 直克、土屋 昌弘
H18.3.1	Structures of Thin Films of Tertiary-Phenyl-Porphyrin Derivatives on Gold Surface	THIN SOLID FILMS	499	1-2	照井 通文、横山 士吉、鈴木 仁、益子 信郎、*櫻井 誠、*森脇 太郎
H18.3.1	単一分子電子素子および分子ナノワイヤの作製と応用—Fabrication of single-molecular device and conductive molecular nanowire—	応用物理	75	3	久保田 徹、長谷川 裕之、益子 信郎
H18.3.15	Frequency mixing characteristics of room temperature resonant tunneling diodes at 100GHz and 200GHz	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	99	64508	堀 利浩、*尾園 哲郎、*折橋 直行、*浅田 雅洋
H18.3.15	Photon-number-resolving detection at telecommunications wavelength with a charge integration photon-detector	OPTICS LETTERS	31	6	藤原 幹生、佐々木 雅英
H18.3.21	Direct fabrication of nano-gap electrodes by focused ion beam etching	THIN SOLID FILMS	499		永瀬 隆、蒲生 健次、久保田 徹、益子 信郎
H18.3.21	Site-separation control using dendron molecular probes towards high-resolution photochemical reaction	THIN SOLID FILMS	499	1-2	大友 明、三木 秀樹、青木 勲、益子 信郎
H18.3.21	Overlayer structure of subphthalocyanine derivative deposited on Au (111) surface by splay-jet technique	THIN SOLID FILMS	499	1-2	鈴木 仁、山田 俊樹、三木 秀樹、益子 信郎
H18.3.21	Fabrication of Au-Molecule-Au Junctions Using Electromigration Method	THIN SOLID FILMS	499		野口 裕、永瀬 隆、久保田 徹、上門 敏也、益子 信郎
H18.3.21	Control of single supramolecular chain of porphyrin on a copper surface	THIN SOLID FILMS	499	1-2	上門 敏也、横山 士吉、益子 信郎、*関口 武治、*若山 裕

拠点研究推進部門

部門計 11件

発 表 年月日	論 文 名	誌 名	巻 号		発 表 者
			Vol.	No.	
H17.5.1	Optical Magnetic Field Probe Working up to 15 GHz Using CdTe Electro-Optic Crystals	IEEE TRANSACTIONS ON ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY	47	2	鈴木 英治、荒川 悟、太田 博康、荒井 賢一、*佐藤 利三郎
H17.6.1	感性を刺激する自然な色再現を目指して ～ナチュラルビジョンプロジェクトの活動～—Toward matira; cp; pr reproduction that inspires human vision: the activities of natural vision project—	電子情報通信学会誌	88	6	山口 雅浩、羽石 秀昭
H17.6.1	皮膚病変のマルチスペクトル画像処理技術 定量的な色情報により皮膚病の診断を支援	画像ラボ	16	5	山口 雅浩