

5.2 研究成果発表

5.2.1 誌上発表論文

5.2.1.1 誌上発表論文件数

筆頭発表者がNICT研究者でない論文は、原則として発表者掲載順の早いNICT研究者が所属する部署で計上
計 994件

| 部 署 | 件 数 |
|--------------------|-----|
| 経営企画部 | 4 |
| ネットワーク研究本部 | 34 |
| 光ネットワーク研究所 | 184 |
| ワイヤレスネットワーク研究所 | 116 |
| ネットワークセキュリティ研究所 | 67 |
| ユニバーサルコミュニケーション研究所 | 106 |
| 未来ICT研究所 | 115 |
| 電磁波計測研究所 | 183 |
| テストベッド研究開発推進センター | 14 |
| 脳情報通信融合研究センター | 109 |
| 耐災害ICT研究センター | 21 |
| テラヘルツ研究センター | 1 |
| サイバー攻撃対策総合研究センター | 25 |
| ソーシャルICT推進研究センター | 3 |
| 統合データシステム研究開発室 | 5 |
| 国際推進部門 | 7 |

5.2.1.2 誌上発表論文一覧（NICT研究者が筆頭の研究論文・小論文のみを掲載）

原則として、筆頭発表者が所属する部署で計上

*外部機関所属

合計 170件

計 1件

経営企画部

| 発 表 年月日 | 論 文 名 | 誌 名 | 巻 号 | | 発 表 者 |
|------------|-----------------------|-------------------|-------|-----|---|
| | | | Vol. | No. | |
| 2014.11.1 | 新たな広がりを見せる衛星通信技術の最新動向 | 電子情報通信学会 論文誌 B | J97-B | 11 | 門脇 直人、豊嶋 守生、 三浦 周、山本 伸一、 高橋 卓、吉村 直子、 辻 宏之、滝沢 賢一、 高山 佳久、宗正 康 |

ネットワーク研究本部

計 7件

| 発 表 年月日 | 論 文 名 | 誌 名 | 巻 号 | | 発 表 者 |
|------------|--|--------------------------------|------|-----|---|
| | | | Vol. | No. | |
| 2014.4.25 | Self-Organizing Power Law Topology for the Name Resolution System of ICN | Journal of Complex Networks | 3 | 1 | Eum Suyong、 Shinichi Arakawa*、 Masayuki Murata* |

| 発表年月日 | 論文名 | 誌名 | 巻号 | | 発表者 |
|------------|---|---|--------|-----|--|
| | | | Vol. | No. | |
| 2014.8.1 | Design and Implementation of ICN-enabled IEEE 802.11 Access Points as Nano Data Centers | Journal of Network and Computer Applications | 50 | | Eum Suyong, Shoji Yozo, Murata Masayuki, Nishinaga Nozomu |
| 2014.9.23 | Service-Specific Network Virtualization to Reduce Signaling Processing Loads in EPC/IMS | IEEE Access | 2014-2 | | 伊藤 学、中内 清秀、 荘司 洋三、西永 望、 北辻 佳憲* |
| 2014.11.26 | Container-Based Unified Testbed for Information-Centric Networking | IEEE Network | 28 | 6 | 朝枝 仁、李 睿棟、 Nakjung Choi* |
| 2014.12.1 | Self-Organizing Name Resolution System in a Small World | IEICE Transactions on Communications | E97-B | 12 | Eum Suyong, Jibiki Masahiro, Murata Masayuki, Asaeda Hitoshi, Nishinaga Nozomu |
| 2015.3.1 | Contrace: A Tool for Measuring and Tracing Content-Centric Networks | IEEE Communications Magazine | 53 | 3 | 朝枝 仁、松園 和久、 Thierry Turletti* |
| 2015.3.2 | Local Tree Hunting: Finding Closest Contents from In-Network Cache | IEICE Transactions on Information and Systems | E98-D | 3 | 清水 洋、朝枝 仁、 地引 昌弘、西永 望 |

光ネットワーク研究所

計 28 件

| 発表年月日 | 論文名 | 誌名 | 巻号 | | 発表者 |
|-----------|--|-------------------------------------|------|-----|---|
| | | | Vol. | No. | |
| 2014.4.1 | A Semiconductor Optical Amplifier Comprising Highly Stacked InAs Quantum Dots Fabricated Using the Strain-compensation Technique | Japanese Journal of Applied Physics | 53 | 4 | 赤羽 浩一、山本 直克、 梅沢 俊匡、菅野 敦史、 川西 哲也 |
| 2014.4.1 | Ultra High Capacity Self-Homodyne PON with Simplified ONU and Burst-Mode Upstream | IEEE Photonics Technology Letters | 26 | 7 | Soares Luís Ruben, Ali Shahpari*, Jacklyn Reis*, Ricardo Ferreira*, Zoran Vujicic*, Puttnam Ben, Delgado Mendinueta José Manuel, Mario Lima*, Moriya Nakamura*, 神尾 享秀、和田 尚也、 António Teixeira* |
| 2014.4.7 | Chromatic Dispersion Monitoring and Adaptive Compensation Using Pilot Symbols in an 8 x 12.5 Gbit/s all-optical OFDM System | Optics Express | 22 | 7 | 清水 智、 Gabriella Cincotti*、 和田 尚也 |
| 2014.4.21 | Analysis of Optical Near-field Energy Transfer by Stochastic Model Unifying Architectural Dependencies | Journal of Applied Physics | 115 | 15 | 成瀬 誠、赤羽 浩一、 山本 直克、 Petter Holmström*、 Lars Thylén*、 Serge Huant*、 Motoichi Ohtsu* |

5.2 研究成果発表

| 発表年月日 | 論文名 | 誌名 | 巻号 | | 発表者 |
|-----------|--|---|-------|------|--|
| | | | Vol. | No. | |
| 2014.5.6 | Self-Homodyne Detection in Optical Communication Systems | Journal of Photonics | 1 | 2 | Puttnam Ben、Soares Luís Ruben、Delgado Mendinueta José Manuel、坂口 淳、クラウド ヴェルナー、神尾 享秀、Nakamura Moriya*、和田 尚也、淡路 祥成、菅野 敦史、川西 哲也、宮崎 哲弥 |
| 2014.5.13 | Polarization States Imaging of Electromagnetic Wave | Applied Physics Express | 7 | 6 | 土屋 昌弘、塩沢 隆広* |
| 2014.7.1 | Experimental Demonstration of an Optical Packet and Circuit Integrated Ring Network Interoperated with WSON | IEICE Transactions on Communications | E97-B | 7 | 宮澤 高也、古川 英昭、和田 尚也、原井 洋明 |
| 2014.7.4 | High Extinction Ratio Characteristics of over 60 dB Mach-Zehnder Modulator with Asymmetric Power-splitting Y-branches on X-cut Ti:LiNbO ₃ | Japanese Journal of Applied Physics | 53 | 8 | 山口 祐也、中島 慎也、菅野 敦史、川西 哲也、井筒 雅之*、中島 啓幾 |
| 2014.8.12 | Chaotic Oscillation and Random-number Generation Based on Nanoscale Optical-energy Transfer | Scientific Reports | 4 | 6039 | 成瀬 誠、Song-Ju Kim*、Masashi Aono*、Hirokazu Hori*、Motoichi Ohtsu* |
| 2014.8.15 | High-capacity Self-homodyne PDM-WDM-SDM Transmission in a 19-core Fiber | Optics Express | 22 | 18 | Puttnam Ben、Soares Luís Ruben、Delgado Mendinueta José Manuel、坂口 淳、クラウド ヴェルナー、淡路 祥成、和田 尚也、菅野 敦史、川西 哲也 |
| 2014.8.15 | Randomness in Highly Reflective Silver Nanoparticles and their Localized Optical Fields | Scientific Reports | 4 | 6077 | 成瀬 誠、Takeharu Tani*、Hideki Yasuda*、Naoya Tate*、Motoichi Ohtsu*、Masayuki Naya* |
| 2014.8.15 | Optical Packet and Circuit Integrated Networks and Software Defined Networking Extension | IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology | 32 | 16 | 原井 洋明、古川 英昭、藤川 賢治、宮澤 高也、和田 尚也 |
| 2014.9.22 | Unidirectional Light Propagation through Two-layer Nanostructures Based on Optical Near-field Interactions | Journal of the Optical Society of America B | 31 | 10 | 成瀬 誠、Hirokazu Hori*、石井 智、Aurélien Drezet*、Serge Huant*、Morihsa Hoga*、Yasuyuki Ohyagi*、Tsutomu Matsumoto*、Naoya Tate*、Motoichi Ohtsu* |

| 発表年月日 | 論文名 | 誌名 | 巻号 | | 発表者 |
|------------|---|--|-------|-----|--|
| | | | Vol. | No. | |
| 2014.9.25 | Electric Field Sensing and Imaging by Noninvasive Parallel-plate Sensor | IEICE Electronics Express | 11 | 18 | 土屋 昌弘、塩沢 隆広*、原川 信二* |
| 2014.10.1 | A Hybrid Trust Management Framework for Wireless Sensor and Actuator Networks in Cyber-Physical Systems | IEICE Transactions on Information and Systems | E97-D | 10 | 李 睿棟、Jie Li*、朝枝 仁 |
| 2014.10.15 | Broadband Frequency-Modulated Continuous-Wave Signal Generation by Optical Modulation Technique | IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology | 32 | 20 | 菅野 敦史、川西 哲也 |
| 2014.10.15 | High-Capacity Wireless Backhaul Network Using Seamless Convergence of Radio-over-Fiber and 90-GHz Millimeter-Wave | IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology | 32 | 20 | Pham Tien Dat、Kanno Atsushi、Inagaki Keizo、Kawanishi Tetsuya |
| 2014.10.15 | Laser-Phase-Fluctuation-Insensitive Optical Coherent Detection Scheme for Radio-over-Fiber System | IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology | 32 | 20 | 久利 敏明、坂本 高秀、呂 國偉、川西 哲也 |
| 2014.10.17 | Decision Making Based on Optical Excitation Transfer via Near-field Interactions between Quantum Dots | Journal of Applied Physics | 116 | 15 | 成瀬 誠、Wataru Nomura*、Masashi Aono*、Motoichi Ohtsu*、Yannick Sonnefraud*、Aurélien Drezet*、Serge Huant*、Song-Ju Kim* |
| 2014.12.1 | Highly Sensitive Photodetector Using Ultra-High-Density 1.5- μ m Quantum Dots for Advanced Optical Fiber Communications | IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics | 20 | 6 | 梅沢 俊匡、赤羽 浩一、山本 直克、菅野 敦史、川西 哲也 |
| 2014.12.1 | Low-power Consumption Seamless Wireless and Wired Links Using Transparent Waveform Transfer | Advanced Optical Technologies | 3 | 5/6 | 川西 哲也 |
| 2014.12.24 | Modulation Formats for Multi-core Fiber Transmission | Optics Express | 22 | 26 | Puttnam Ben、Tobias Eriksson*、Delgado Mendinueta José Manuel、Soares Luís Ruben、Awaji Yoshinari、Wada Naoya、Magnus Karlsson*、Erik Agrell* |
| 2014.12.28 | Coherent Terahertz Wireless Signal Transmission Using Advanced Optical Fiber Communication Technology | Journal of Infrared, Millimeter and Terahertz Waves | 36 | 2 | 菅野 敦史、久利 敏明、諸橋 功、寶迫 巖、川西 哲也、吉田 悠来*、北山 研一* |

5.2 研究成果発表

| 発表年月日 | 論文名 | 誌名 | 巻号 | | 発表者 |
|------------|---|-------------------------------------|------|--------|---|
| | | | Vol. | No. | |
| 2014.12.29 | Digital Self-Homodyne Detection | IEEE Photonics Technology Letters | 27 | 6 | Soares Luis Ruben、Puttnam Ben、Delgado Mendinueta José Manuel、Shinada Satoshi、Moriya Nakamura*、Kamio Yukiyooshi、Wada Naoya |
| 2015.1.12 | Gain Characteristics and Femto-second Optical Pulse Response of 1550 nm-band Multi-stacked QD-SOA Grown on InP(311)B Substrate | Optics Communications | 344 | | 松本 敦、武井 勇樹*、松下 明日香*、赤羽 浩一、松島 裕一*、石川 浩*、宇高 勝之* |
| 2015.2.16 | Monolithically Integrated Quantum Dot Optical Modulator with Semiconductor Optical Amplifier for Short-range Optical Communications | Japanese Journal of Applied Physics | 54 | 4 S | 山本 直克、赤羽 浩一、梅沢 俊匡、川西 哲也 |
| 2015.3.19 | Design and Implementation of Dynamic Mobile Sensor Network Platform | IEEE Communications Magazine | 53 | 3 | Ved Prasad Kafle、福島 裕介、原井 洋明 |
| 2015.3.31 | Detached Electrooptic Imaging (DEI) | Applied Physics Express | 8 | 042502 | 土屋 昌弘、塩沢 隆広* |

ワイヤレスネットワーク研究所

計 11 件

| 発表年月日 | 論文名 | 誌名 | 巻号 | | 発表者 |
|------------|--|---|-------|--------|---|
| | | | Vol. | No. | |
| 2014.4.1 | IEEE 802.11 af TVWS-WLAN with Partial Subcarrier System for Effective TVWS Utilization | IEICE Transactions on Communications | E97-B | 4 | 水谷 圭一、藍 洲、原田 博司 |
| 2014.4.1 | Time-Domain Windowing Design for IEEE 802.11 af Based TVWS-WLAN Systems to Suppress Out-of-Band Emission | IEICE Transactions on Communications | E97-B | 4 | 水谷 圭一、藍 洲、原田 博司 |
| 2014.7.14 | Energy/bandwidth-Saving Cooperative Spectrum Sensing for Two-hop WRAN | EAI Endorsed Transactions on Cognitive Communications | 1 | 1 | 周 明拓、Chunyi Song*、Chin Sean Sum*、原田 博司 |
| 2014.9.1 | Approximate Relations of Impedance of Dipoles Independent of Their Arrangement | IEEE Transactions on Antennas and Propagation | 62 | 9 | 飯草 恭一、原田 博司 |
| 2014.10.11 | A Study on Throughput Maximization on TCP Communication for WINDS Regenerative Mode | Transactions of the Japan Society for Aeronautical and Space Sciences, Aerospace Technology Japan | 12 | ists29 | 片山 典彦、浅井 敏男、川崎 和義、高橋 卓 |
| 2014.10.24 | テレビホワイトスペースシステムのための低アンテナ高基地局による短距離見通し環境の伝搬損失モデル | 映像情報メディア学会誌 | 68 | 11 | 菅 智茂、沢田 浩和、水谷 圭一、石津 健太郎、村上 誉、原田 博司、高田 潤一* |

| 発表年月日 | 論文名 | 誌名 | 巻号 | | 発表者 |
|------------|---|---|-------|--------|---|
| | | | Vol. | No. | |
| 2014.11.1 | 地上 / 衛星共用携帯電話システム用 DBF/ チャネライザの開発 | 電子情報通信学会論文誌 B | J97-B | 11 | 三浦 周、織笠 光明、辻 宏之、藤野 義之、小石 洋一*、小林 直樹*、熊谷 健夫*、松崎 敬臣* |
| 2014.11.1 | 地上衛星共用携帯電話システムのための衛星搭載用耐飽和低雑音増幅器の開発 | 電子情報通信学会論文誌 B | J97-B | 11 | 藤野 義之、三浦 周、小石 洋一*、舟橋 政弘* |
| 2014.11.27 | Compensation Method for Nonlinear Amplifier Distortion and Frequency Characteristics of a Satellite Communication Earth Station Using a Volterra Filter | Transactions of the Japan Society for Aeronautical and Space Sciences, Aerospace Technology Japan | 12 | ists29 | 大川 貢、赤石 明、浅井 敏男、川崎 和義、高橋 卓 |
| 2015.1.7 | System Evaluation of a Practical IEEE 802.15.4 / 4 e/4 g Multi-Physical and Multi-Hop Smart Utility Network | IET Communications | 9 | 5 | Sum Chin Sean、Lu Liru*、周 明拓、児島 史秀、原田 博司 |
| 2015.2.2 | Numerical Verification of Expression for Current Distribution on a Dipole through Port Current and Port Voltage | IEICE Transactions on Communications | E98-B | 2 | 飯草 恭一、原田 博司 |

ネットワークセキュリティ研究所

計 4 件

| 発表年月日 | 論文名 | 誌名 | 巻号 | | 発表者 |
|-----------|---|---|-------|-----|--------------------------------------|
| | | | Vol. | No. | |
| 2014.6.3 | An r -Hiding Revocable Group Signature Scheme: Group Signatures with the Property of Hiding the Number of Revoked Users | Journal of Applied Mathematics | 2014 | | 江村 恵太、Atsuko Miyaji*、Kazumasa Omote* |
| 2014.10.1 | Reference Ontology for Cybersecurity Operational Information | Computer Journal | 2014 | | 高橋 健志、門林 雄基 |
| 2015.1.1 | Individual Restoration of Tampered Pixels for Statistical Fragile Watermarking | IEICE Transactions on Information and Systems | E98-D | 1 | 吉田 真紀、大北 和也*、藤原 融* |
| 2015.2.1 | On the Impossibility of d -Multiplicative Non-perfect Secret Sharing | IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences | E98-A | 2 | 吉田 真紀、藤原 融* |

ユニバーサルコミュニケーション研究所

計 14 件

| 発表年月日 | 論文名 | 誌名 | 巻号 | | 発表者 |
|----------|---|---------------|-------|-----|-------|
| | | | Vol. | No. | |
| 2014.4.1 | 8 個の指向性マイクロホンを用いた波面合成技術のコンセプトに基づいた個人用コンパクト三次元音場再生システム | 電子情報通信学会論文誌 A | J97-A | 4 | 木村 敏幸 |

5.2 研究成果発表

| 発表 年月日 | 論文名 | 誌名 | 巻号 | | 発表者 |
|------------|---|---|-------|-------|---|
| | | | Vol. | No. | |
| 2014.5.4 | Human Cortical Areas Involved in Perception of Surface Glossiness | NeuroImage | 98 | | 和田 充史、坂野 雄一、安藤 広志 |
| 2014.5.13 | Classification of Self-Driven Mental Tasks from Whole-Brain Activity Patterns | PLOS ONE | 9 | 5 | Norberto Eiji Nawa、安藤 広志 |
| 2014.6.1 | 複合電子ホログラフィシステムの視域拡大検討 | 映像情報メディア学会誌 | 68 | 6 | 妹尾 孝憲、涌波 光喜、市橋 保之、佐々木 久幸、山本 健詞 |
| 2014.7.16 | 名詞の類似表現拡張に基づくオープンドメイン音声質問応答システム用言語モデルの構築 | 情報処理学会論文誌 | 55 | 7 | Istvan Varga、大竹 清敬、鳥澤 健太郎、Stijn De Saeger*、翠 輝久、松田 繁樹、風間 淳一 |
| 2014.7.24 | Aftereffect of Motion-in-depth based on Binocular Cues: Effects of Adaptation Duration, Interocular Correlation, and Temporal Correlation | Journal of Vision | 14 | 8: 21 | 坂野 雄一、Robert S. Allison* |
| 2014.8.22 | Large Size Three-dimensional Video by Electronic Holography Using Multiple Spatial Light Modulators | Scientific Reports | 4 | 6177 | 佐々木 久幸、山本 健詞、涌波 光喜、市橋 保之、大井 隆太郎、妹尾 孝憲 |
| 2014.10.1 | Provenance-Based Security Risk Assessment Framework | 情報処理学会論文誌 | 22 | 4 | Ramirez Guillermo、是津 耕司 |
| 2014.10.1 | Quality-of-Experience (QoE) in Emerging Mobile Social Networks | IEICE Transactions on Information and Systems | E97-D | 10 | Dong Mianxiong、木全 崇、杉浦 孔明、是津 耕司 |
| 2014.10.1 | IP 画像からの実写ホログラム計算の GPU による高速化の検討 | 映像情報メディア学会誌 | 68 | 10 | 鈴木 智大、市橋 保之、山本 健詞、林 知輝、平田 直樹、角江 崇*、下馬場 朋禄*、伊藤 智義* |
| 2014.11.20 | Multiview Image and Depth Map Coding for Holographic TV System | Optical Engineering | 53 | 11 | 妹尾 孝憲、涌波 光喜、市橋 保之、佐々木 久幸、大井 隆太郎、山本 健詞 |
| 2014.12.1 | Least Squares Approach in Wavenumber Domain for Sound Field Recording and Reproduction Using Multiple Parallel Linear Arrays | Applied Acoustics | 86 | | 岡本 拓磨、榎本 成悟、西村 竜一 |
| 2015.1.9 | An fMRI Study of the Ventriiloquism Effect | Cerebral Cortex | | | カラン 明子、Callan Daniel、安藤 広志 |
| 2015.2.19 | Frequency and Amplitude Estimation of the First Peak of Head-related Transfer Functions from Individual Pinna Anthropometry | Journal of the Acoustical Society of America | 137 | 2 | Parham Mokhtari、Takemoto Hironori、Nishimura Ryouichi、Kato Hiroaki |

未来 ICT 研究所

計 44 件

| 発表 年月日 | 論文名 | 誌名 | 巻号 | | 発表者 |
|-----------|--|---------------------------------------|-------|------|---|
| | | | Vol. | No. | |
| 2014.4.3 | Ultrabroadband Direct Detection of Nonclassical Photon Statistics at Telecom Wavelength | Scientific Reports | 4 | 4535 | 和久井 健太郎、 衛藤 雄二郎、 Hugo Benichi、泉 秀路、 柳田 哲史、江馬 一弘*、 沼田 孝之*、福田 大治*、 武岡 正裕、佐々木 雅英 |
| 2014.4.7 | A 64-pixel NbTiN Superconducting Nanowire Single-photon Detector Array for Spatially Resolved Photon Detection | Optics Express | 22 | 7 | 三木 茂人、山下 太郎、 王 鎮、寺井 弘高 |
| 2014.4.10 | Capacity of Optical Communication in Loss and Noise with General Quantum Gaussian Receivers | Physical Review A | 89 | 4 | 武岡 正裕、 Saikat Guha* |
| 2014.5.1 | マッハツェンダ変調器型光コム発生器及び断熱ソリトン圧縮を用いた 80 fs パルス発生 | 電子情報通信学会論文誌 C | J97-C | 5 | 千葉 優、諸橋 功、 坂本 高秀、片山 郁文*、 関根 徳彦、川西 哲也、 寶迫 巖 |
| 2014.5.5 | Pulsed Sagnac Polarization-entangled Photon Source with a PPKTP Crystal at Telecom Wavelength | Optics Express | 22 | 10 | 金 鋭博、清水 亮介*、 和久井 健太郎、 藤原 幹生、山下 太郎、 三木 茂人、寺井 弘高、 王 鎮、佐々木 雅英 |
| 2014.5.12 | Measurement of Quality Factor and Losses in Superconducting Microwave Resonator Integrated with NbN/AlN/NbN Qubit Circuit | Journal of Physics: Conference Series | 507 | | 丘 偉、牧瀬 圭正、 寺井 弘高、中村 泰信*、 王 鎮 |
| 2014.5.13 | Band Alignment and Electrical Properties of Al ₂ O ₃ /β-Ga ₂ O ₃ Heterojunctions | Applied Physics Letters | 104 | 19 | 上村 崇史、 佐々木 公平、 Man Hoi Wong、 Daivasigamani Krishnamurthy、 倉又 朗人*、増井 健和*、 山越 茂伸*、東脇 正高 |
| 2014.5.20 | Slow Axonemal Dynein e Facilitates the Motility of Faster Dynein c | Biophysical Journal | 106 | 10 | 清水 洋輔、榊原 斉、 小嶋 寛明、大岩 和弘 |
| 2014.5.29 | Modified E91 Protocol Demonstration with Hybrid Entanglement Photon Source | Optics Express | 22 | 11 | 藤原 幹生、吉野 健一郎*、 南部 芳弘*、山下 太郎、 三木 茂人、寺井 弘高、 王 鎮、豊嶋 守生、 富田 章久*、 佐々木 雅英 |
| 2014.6.10 | Single-cell <i>E. coli</i> Response to an Instantaneously Applied Chemotactic Signal | Biophysical Journal | 107 | 9 | 佐川 貴志、菊地 由宇*、 井上 裕一*、高橋 泰人*、 村岡 貴博*、金原 数*、 石島 秋彦*、福岡 創* |

5.2 研究成果発表

| 発表年月日 | 論文名 | 誌名 | 巻号 | | 発表者 |
|-----------|--|--|-------|------|--|
| | | | Vol. | No. | |
| 2014.6.12 | The Squashed Entanglement of a Quantum Channel | IEEE Transactions on Information Theory | 60 | 8 | 武岡 正裕、 Saikat Guha*、 Mark M. Wilde* |
| 2014.6.20 | Chromosomes Rein Back the Spindle Pole Body during Horsetail Movement in Fission Yeast Meiosis | Cell Structure and Function | 39 | 2 | 近重 裕次、山根 美穂、 岡正 華澄、森 知栄、 福田 紀子、松田 厚志、 原口 徳子、平岡 泰 |
| 2014.6.30 | 前方励起ダブルクラッド Yb 添加ファイバー超短パルス増幅器—高強度 THz コム発生用励起光源に向けて— | 電気学会 光・量子デバイス研究会資料 | 14 | 019 | 浜崎 淳一、関根 徳彦、 寶迫 巖、茂木 芳成*、 芦原 聡* |
| 2014.7.18 | Microstructural Analysis and Transport Properties of MoO and MoC Nanostructures Prepared by Focused Electron Beam-induced Deposition | Scientific Reports | 4 | 5740 | 牧瀬 圭正、三石 和貴*、 下条 雅幸*、篠崎 文重* |
| 2014.7.22 | Superconducting Quantum Circuit and Hybrid Quantum System | Shanghai Institute of Microsystem and Information Technology | | | 仙場 浩一 |
| 2014.8.6 | Growth of Crystallized AlO _x on AlN/GaN Heterostructures by <i>in-situ</i> RF-MBE | Journal of Crystal Growth | 405 | | 杉浦 洋平、本田 徹*、 東脇 正高 |
| 2014.8.25 | 3 THz 帯準光学ホットエレクトロンポロメータミキサの作製 | 低温工学 | 49 | 8 | 川上 彰、入交 芳久、 田中 秀吉、落合 啓、 寶迫 巖 |
| 2014.9.1 | Polarized Raman Spectra in β -Ga ₂ O ₃ Single Crystals | Journal of Crystal Growth | 401 | | 尾沼 猛儀、藤岡 秀平*、 山口 智広*、伊藤 雄三*、 東脇 正高、佐々木 公平、 増井 建和*、本田 徹* |
| 2014.9.3 | Generation of Vacuum Ultraviolet Radiation by Intracavity High-harmonic Generation toward State Detection of Single Trapped Ions | Applied Physics B | 117 | 3 | 和久井 健太郎、 早坂 和弘、井戸 哲也 |
| 2014.9.8 | Multimode Fiber-coupled Superconducting Nanowire Single-photon Detector with 70% System Efficiency at Visible Wavelength | Optics Express | 22 | 18 | 劉 登寛、三木 茂人、 山下 太郎、Lixing You*、 王 鎮、寺井 弘高 |
| 2014.9.24 | Superconducting Flux Qubit & Electron Spin Ensemble in Diamond Hybrid Quantum System | 第 67 回藤原セミナー ～ Real-time Dynamics of Physical Phenomena and Manipulation by External Fields ～ | | | 仙場 浩一 |
| 2014.9.29 | Autoinhibition and Cooperative Activation Mechanisms of Cytoplasmic Dynein | Nature Cell Biology | 16 | | 鳥澤 嵩征、市川 宗巖*、 古田 茜、斎藤 慧*、 大岩 和弘、小嶋 寛明、 豊島 陽子*、古田 健也 |
| 2014.10.1 | ダブルサイドキャビティ付超伝導単一光子検出器の特性評価 | 電子情報通信学会論文誌 C | J97-C | 10 | 三木 茂人、山下 太郎、 王 鎮、寺井 弘高 |

| 発表年月日 | 論文名 | 誌名 | 巻号 | | 発表者 |
|------------|---|---|---------|------|--|
| | | | Vol. | No. | |
| 2014.10.21 | Metal-insulator Transitions in IZO, IGZO, and ITZO Films | Journal of Applied Physics | 116 | 15 | 牧瀬 圭正、日高 和也*、江崎 翔平*、浅野 貴行*、篠崎 文重*、苫井 重和*、矢野 公規*、中村 浩昭* |
| 2014.10.21 | Optical Detection in a Waveguide Geometry with a Single Metallic Contact | ACS Photonics | 1 | 11 | 石井 智、井上 振一郎、上田 里永子、大友 明 |
| 2014.10.24 | Fundamental Rate-loss Tradeoff for Optical Quantum Key Distribution | Nature Communications | 5 | | 武岡 正裕、Saikat Guha*、Mark M. Wilde* |
| 2014.11.1 | Reliability and Secrecy Functions of the Wiretap Channel Under Cost Constraint | IEEE Transactions on Information Theory | 60 | 11 | 韓 太舜、遠藤 寛之、佐々木 雅英 |
| 2014.11.1 | Evaluation of Nano-slot Antenna for Mid-infrared Detectors | Infrared Physics & Technology | 67 | | 堀川 隼世、川上 彰、兵頭 政春*、田中 秀吉、武田 正典*、島影 尚* |
| 2014.11.17 | Fluorescence Correlation Spectroscopy with Visible-wavelength Superconducting Nanowire Single-photon detector | Optics Express | 22 | 23 | 山下 太郎、Dengkuan Liu*、三木 茂人、山本 条太郎*、原口 徳子、金城 政孝*、平岡 泰、王 鎮、寺井 弘高 |
| 2014.11.25 | Transparent Conductive Oxide Electrode Dependence of Photocurrent Characteristics in Bacteriorhodopsin Photocells | Chemical Physics Letters | 616-617 | | 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 |
| 2014.12.19 | Efficient Generation of Twin Photons at Telecom Wavelengths with 2.5 GHz Repetition-rate-tunable Comb Laser | Scientific Reports | 4 | 7468 | 金 鋭博、清水 亮介*、諸橋 功、和久井 健太郎、武岡 正裕、泉 秀路、坂本 高秀、藤原 幹生、山下 太郎、三木 茂人、寺井 弘高、王 鎮、佐々木 雅英 |
| 2015.1.1 | Highly Secure Network Switches with Quantum Key Distribution Systems | International Journal of Network Security | 17 | 1 | 藤原 幹生、百目木 智康*、盛合 志帆、佐々木 雅英 |
| 2015.1.1 | Live CLEM Imaging to Analyze Nuclear Structures at High Resolution | Methods in Molecular Biology | 1262 | | 原口 徳子、小坂田 裕子、荒神 尚子 |
| 2015.1.17 | Time-bin Entangled Photon Pair Generation from Si Micro-ring Resonator | Optics Express | 23 | 2 | 若林 亮太、藤原 幹生、吉野 健一郎*、南部 芳弘*、佐々木 雅英、青木 隆朗* |
| 2015.1.23 | Anomalous Fe diffusion in Si-ion-implanted β -Ga ₂ O ₃ and its Suppression in Ga ₂ O ₃ Transistor Structures through Highly Resistive Buffer Layers | Applied Physics Letters | 106 | 3 | Man Hoi Wong、佐々木 公平、倉又 朗人*、山腰 茂伸*、東脇 正高 |

5.2 研究成果発表

| 発表年月日 | 論文名 | 誌名 | 巻号 | | 発表者 |
|-----------|---|---------------------------------------|-------|------|---|
| | | | Vol. | No. | |
| 2015.2.1 | 前方励起ダブルクラッド Yb 添加ファイバーを使った高出力フェムト秒パルス増幅器 | 日本赤外線学会誌 | 24 | 2 | 浜崎 淳一、茂木 芳成*、関根 徳彦、芦原 聡*、笠松 章史、寶迫 巖 |
| 2015.2.1 | Efficient Detection of an Ultra-bright Single-photon Source Using Superconducting Nanowire Single-photon Detectors | Optics Communications | 336 | | 金 鋭博、藤原 幹生、山下 太郎、三木 茂人、寺井 弘高、王 鎮、和久井 健太郎、清水 亮介*、佐々木 雅英 |
| 2015.2.2 | Usefulness of Transmission Ellipsometric Method for Evaluation of Electro-optic Materials | IEICE Transactions on Electronics | E98-C | 2 | 山田 俊樹、大友 明 |
| 2015.3.1 | Low-Energy Optical-to-Electrical Converters Based on Superconducting Nanowire for Single-Flux-Quantum Circuits | IEICE Transactions on Electronics | E98-C | 3 | 梶野 顕明、三木 茂人、山下 太郎、寺井 弘高 |
| 2015.3.2 | GaAsSb/InAlAs/InGaAs Tunnel Diodes for Millimeter Wave Detection in 220-330 GHz Band | IEEE Transactions on Electron Devices | 62 | 3 | Patrashin Mikhail、Sekine Norihiko、Kasamatsu Akifumi、Watanabe Issei、Hosako Iwao、Takahashi Tsuyoshi*、Sato Masaru*、Nakasha Yasuhiro*、Hara Naoki* |
| 2015.3.4 | 巨視的量子ハイブリッド系 | 日本光学会 ナノオプティクス研究グループ第 21 回研究討論会 | | | 仙場 浩一 |
| 2015.3.7 | Biased Assembly of the Nuclear Pore Complex is Required for Somatic and Germline Nuclear Differentiation in Tetrahymena | Journal of Cell Science | 128 | | 岩本 政明、荒神 尚子、小坂田 裕子、森 知栄、梶谷 知子、松田 厚志、Haruhiko Asakawa*、平岡 泰、原口 徳子 |
| 2015.3.20 | Non-equilibrium Green's Function Calculation of AlGaAs-well-based and GaSb-based Terahertz Quantum Cascade Laser Structures | Applied Physics Letters | 106 | 11 | 安田 浩朗、寶迫 巖 |
| 2015.3.20 | Highly Efficient Entanglement Swapping and Teleportation at Telecom Wavelength | Scientific Reports | 5 | 9333 | Jin Ruibo、Takeoka Masahiro、Takagi Utako、Ryosuke Shimizu*、Sasaki Masahide |

電磁波計測研究所

計 26 件

| 発表年月日 | 論文名 | 誌名 | 巻号 | | 発表者 |
|----------|------------------------|---------------|-------|-----|--------------------------------|
| | | | Vol. | No. | |
| 2014.4.1 | 時刻比較用ソフトウェア GPS 受信機の開発 | 電子情報通信学会論文誌 B | J97-B | 4 | 後藤 忠広、Hobiger Thomas、雨谷 純、李 還幫 |

| 発表年月日 | 論文名 | 誌名 | 巻号 | | 発表者 |
|-----------|---|--|------|-----|---|
| | | | Vol. | No. | |
| 2014.4.10 | Vertical Profile of $\delta^{18}\text{O}$ from the Middle Stratosphere to Lower Mesosphere from SMILES Spectra | Atmospheric Measurement Techniques | 7 | | 佐藤 知紘、佐川 英夫、吉田 尚弘*、笠井 康子 |
| 2014.4.10 | GLONASS-R: GNSS Reflectometry with a Frequency Division Multiple Access-based Satellite Navigation System | Radio Science | 49 | 4 | Hobiger Thomas、Haas Ruediger*、Löfgren Johan* |
| 2014.4.15 | Averaging Time Required for Measuring the Specific Absorption Rate of a MIMO Transmitter | IEEE Electromagnetic Compatibility Magazine | 3 | 1 | Le Dinh Thanh、Iyama Takahiro*、Hamada Rira、Watanabe Souichi、Onishi Teruo* |
| 2014.5.23 | Characterizing of Variation in the Proton-to-electron Mass Ratio via Precise Measurements of Molecular Vibrational Transition Frequencies | Journal of Molecular Spectroscopy | 300 | | 梶田 雅稔、Geetha Gopakumar*、阿部 穰里*、波田 雅彦* |
| 2014.5.28 | Carrier-phase Two-Way Satellite Frequency Transfer over a Very Long Baseline | Metrologia | 51 | 3 | 藤枝 美穂、Dirk Piester*、後藤 忠広、Juergen Becker*、相田 政則、Andreas Bauch* |
| 2014.6.20 | Determination of the Absolute Microwave Frequency of Laser-cooled $^{171}\text{Yb}^+$ | Applied Physics B | 117 | 2 | Piyaphat Phoonthong、水野 道明、木戸 耕太、志賀 信泰 |
| 2014.7.1 | Dosimetry Using a Localized Exposure System in the Millimeter-Wave Band for <i>in vivo</i> Studies on Ocular Effects | IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques | 62 | 7 | 佐々木 謙介、酒井 泰二*、長岡 智明、和氣 加奈子、渡邊 聡一、小島 正美*、Hasanova Nailia*、佐々木 洋*、佐々木 一之*、鈴木 敬久*、多氣 昌生*、上村 佳嗣*、平田 晃正*、白井 宏* |
| 2014.7.2 | Direct Comparison of Optical Lattice Clocks with an Intercontinental Baseline of 9000 km | Optics Letters | 39 | 14 | 蜂須 英和、藤枝 美穂、長野 重夫、後藤 忠広、野上 朝彦、井戸 哲也、Stephan Falke*、Nils Huntemann*、Christian Grebing*、Burghard Lipphardt*、Christian Lisdat*、Dirk Piester* |
| 2014.7.22 | Accelerating the Averaging Rate of Atomic Ensemble Clock Stability Using Atomic Phase Lock | New Journal of Physics | 16 | | 志賀 信泰、水野 道明、木戸 耕太、Piyaphat Phoonthong、Kunihiro Okada* |
| 2014.7.29 | A Hybrid MoM/FDTD Method for Dosimetry of Small Animal in Reverberation Chamber | IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility | 56 | 3 | Jerdvisanop Chakarothai、王建青*、藤原 修*、和氣 加奈子、渡邊 聡一 |

5.2 研究成果発表

| 発表年月日 | 論文名 | 誌名 | 巻号 | | 発表者 |
|------------|---|---|-------|-----|--|
| | | | Vol. | No. | |
| 2014.8.2 | Measurement of the dielectric properties of the epidermis and dermis at frequencies from 0.5 GHz to 110 GHz | Physics in Medicine and Biology | 59 | 16 | 佐々木 謙介、和氣 加奈子、渡邊 聡一 |
| 2014.8.3 | Development of Best Fit Cole-Cole Parameters for Measurement Data from Biological Tissues and Organs between 1 MHz and 20 GHz | Radio Science | 49 | 7 | 佐々木 謙介、和氣 加奈子、渡邊 聡一 |
| 2014.8.21 | Necessary Conditions for Estimating the Maximum Bit Error Probability by Using Amplitude Probability Distribution of an Interfering Noise | IEICE Communications Express | 3 | 8 | 松本 泰、後藤 薫 |
| 2014.9.15 | 周波数コム技術を用いたテラヘルツ領域の周波数標準 | レーザー研究 | 42 | 9 | 長野 重夫、伊東 宏之、熊谷 基弘、梶田 雅稔、花土 ゆう子 |
| 2014.10.1 | A Novel SAR-Probe Calibration Method Using a Waveguide Aperture in Tissue-Equivalent Liquid | IEICE Transactions on Communications | E97-B | 10 | 石井 望、浜田 リラ、渡邊 聡一 |
| 2014.10.1 | Numerical Simulation of Far-Field Gain Determination at Reduced Distances Using Phase Center | IEICE Transactions on Communications | E97-B | 10 | 張間 勝茂 |
| 2014.10.10 | Operation of a Data Acquisition, Transfer, and Storage System for the Global Space-weather Observation Network | Data Science Journal | 13 | | 長妻 努、村田 健史、山本 和憲、津川 卓也、北内 英章、近藤 巧、石橋 弘光、西岡 未知、岡田 雅樹* |
| 2014.11.10 | Suppression of AC Stark Shift in Raman Spectroscopy of Optically Trapped Molecules | Japanese Journal of Applied Physics | 53 | 12 | 梶田 雅稔 |
| 2014.12.17 | Nonlinear Growth, Bifurcation, and Pinching of Equatorial Plasma Bubble Simulated by Three-dimensional High-resolution Bubble Model | Journal of Geophysical Research - Space Physics | 119 | 12 | 横山 竜宏、品川 裕之、陣 英克 |
| 2015.1.14 | Development of Complex Relative Permittivity Measurement System Based on Free-Space in 220-330-GHz Range | IEEE Transactions on Terahertz Science and Technology | 5 | 1 | 登坂 俊英、藤井 勝巳、福永 香、笠松 章史 |
| 2015.1.21 | Particle Acceleration in Plasmoid Ejections Derived from Radio Drifting Pulsating Structures | Astrophysical Journal | 799 | | 西塚 直人、Marian Karlický*、Miho Janvier*、Miroslav Bárta* |
| 2015.2.1 | エナメル線の被覆用絶縁材料中に蓄積する空間電荷の分布測定 | 電気学会論文誌 A | 135 | 2 | 阿部 一貴、直海 新*、三宅 弘晃*、田中 康寛*、前野 恭 |
| 2015.2.9 | Effect of Frame Wire Installed between PV Panels and Ground Plane on Radiation Noise from PV Power Generation System | IEICE Communications Express | 4 | 2 | 呉 奕鋒、篠塚 隆、石上 忍、松本 泰 |

| 発表年月日 | 論文名 | 誌名 | 巻号 | | 発表者 |
|-----------|--|-------------------------------|------|-----|-------------------------|
| | | | Vol. | No. | |
| 2015.3.13 | Far-infrared Spectroscopy of Salt Penetration into a Collagen Fiber Scaffold | Journal of Biological Physics | | | 水野 麻弥、山田 章、福永 香、小嶋 寛明 |
| 2015.3.30 | Influence of an AC-coaxial Adapter on Measurements of the AMN Impedance | IEICE Communications Express | 4 | 3 | 篠塚 隆、藤井 勝巳、杉浦 行*、和田 修己* |

テストベッド研究開発推進センター

計 1 件

| 発表年月日 | 論文名 | 誌名 | 巻号 | | 発表者 |
|-----------|---|---|------|-----|---|
| | | | Vol. | No. | |
| 2015.1.13 | Wireless Network Performance Evaluation through Emulation: WiMAX Case Study | International Conference on Information Networking 2015 | | | Beuran Razvan, Muhammad Imran Tariq*, Miwa Shinsuke, Shinoda Yoichi |

脳情報通信融合研究センター

計 25 件

| 発表年月日 | 論文名 | 誌名 | 巻号 | | 発表者 |
|-----------|---|--|------|-----|--|
| | | | Vol. | No. | |
| 2014.4.25 | Different Impressions of Other Agents Obtained through Social Interaction Uniquely Modulate Dorsal and Ventral Pathway Activities in the Social Human Brain | Cortex | 58 | | Hideyuki Takahashi, Kazunori Terada*, Tomoyo Morita, Shinsuke Suzuki*, Tomoki Haji, Hideki Kozima*, Masahiro Yoshikawa*, Yoshio Matsumoto*, Takashi Omori*, Minoru Asada*, 内藤 栄一 |
| 2014.5.5 | Multisensory and Modality Specific Processing of Visual Speech in Different Regions of the Premotor Cortex | Frontiers in Psychology | 5 | 389 | Callan Daniel, Jeffery Jones*, カラン 明子 |
| 2014.5.27 | Fixational Saccade-related Activity of Pedunculopontine Tegmental Nucleus Neurons in Behaving Monkeys | European Journal of Neuroscience | 40 | 4 | 岡田 研一、小林 康 |
| 2014.6.6 | A Tool for Classifying Individuals with Chronic Back Pain: Using Multivariate Pattern Analysis with Functional Magnetic Resonance Imaging Data | PLOS ONE | 9 | 6 | Callan Daniel, Lloyd Mills*, Connie Nott*, Robert England*, Shaun England* |
| 2014.6.20 | Neural Processes in Pseudo Perceptual Rivalry: An ERP and Time-frequency Approach | Neuroscience | 271 | | 横田 悠右、南 哲人*、成瀬 康、中内 茂樹* |
| 2014.7.1 | A Network Representation of First-Order Logic That Uses Token Evolution for Inference | Journal of Information Science and Engineering | 30 | 3 | 鈴木 秀明、吉田 幹*、澤井 秀文 |

5.2 研究成果発表

| 発表年月日 | 論文名 | 誌名 | 巻号 | | 発表者 |
|------------|--|-----------------------------------|------|------|---|
| | | | Vol. | No. | |
| 2014.7.4 | Activity in the Nucleus Accumbens and Amygdala Underlies Individual Differences in Prosocial and Individualistic Economic Choices | Journal of Cognitive Neuroscience | 26 | 8 | 春野 雅彦、Minoru Kimura*、Christopher D. Frith* |
| 2014.7.31 | Immediate Tool Incorporation Processes Determine Human Motor Planning with Tools | Nature Communications | 5 | | Ganesh Gowrishankar、Toshinori Yoshioka*、Rieko Osu*、池上 剛 |
| 2014.8.12 | Accuracy of Estimating Strengths of Dipole Moments from a Small Number of Magnetoencephalographic Trial Data | Brain Topography | 27 | 5 | 藤巻 則夫、寺園 泰*、井原 綾、早川 友恵、眞溪 歩*、梅原 広明 |
| 2014.9.3 | Speech Motor Brain Regions are Differentially Recruited During Perception of Native and Foreign-accented Phonemes for First and Second Language Listeners | Frontiers in Neuroscience | 8 | | Callan Daniel、カラン 明子、Jeffery Jones* |
| 2014.9.9 | Diffusion Tensor Imaging of Brain Abnormalities Induced by Prenatal Exposure to Radiation in Rodents | PLOS ONE | 9 | 9 | Shigeyoshi Saito、Kazuhiko Sawada*、Miwa Hirose*、Yuki Mori、Yoshichika Yoshioka、Kenya Murase |
| 2014.9.22 | Technology for Chronic Pain | Current Biology | 24 | 18 | Suyi Zhang、Benjamin John Seymour |
| 2014.10.1 | MRI 免疫イメージング | 感染・炎症・免疫 | 44 | 3 | 森 勇樹、陳 挺、吉岡 芳親 |
| 2014.11.1 | Modeling Synchronized Neuronal Activities by Quantum Constrained Probabilistic Computational Neuro-Genetic Method: Insight into the Coupling among Brain's Sub-systems from a Systems View | 電気学会論文誌 C | 134 | 11 | 劉 健勤、下原 勝憲* |
| 2014.11.11 | From Cartoon to Real Time MRI: <i>in vivo</i> Monitoring of Phagocyte Migration in Mouse Brain | Scientific Reports | 4 | 6997 | Yuki Mori、Ting Chen、Tetsuya Fujisawa*、Syoji Kobashi*、Kohji Ohno*、Shinichi Yoshida*、Yoshiyuki Tago*、Yutaka Komai*、Yutaka Hata*、Yoshichika Yoshioka |
| 2014.11.11 | Watching Novice Action Degrades Expert Motor Performance: Causation between Action Production and Outcome Prediction of Observed Actions by Humans | Scientific Reports | 4 | 6989 | 池上 剛、Ganesh Gowrishankar |

| 発表年月日 | 論文名 | 誌名 | 巻号 | | 発表者 |
|------------|--|--|------|------|--|
| | | | Vol. | No. | |
| 2014.11.27 | Factors Affecting the chemical exchange saturation transfer of Creatine as assessed by 11.7 T MRI | Radiological Physics and Technology | 8 | 1 | Shigeyoshi Saito, Yuki Mori, Nobuyoshi Tanki*, Yoshichika Yoshioka, Kenya Murase |
| 2014.12.26 | Stochastic Process Underlying Emergent Recognition of Visual Objects Hidden in Degraded Images | PLOS ONE | 9 | 12 | 村田 勉、浜田 貴志、下川 哲也、谷藤 学*、柳田 敏雄 |
| 2015.1.1 | Phase Shifts in Alpha-frequency Rhythm Detected in Electroencephalograms Influence Reaction Time | Neural Networks | 62 | | 成瀬 康、瀧山 健*、岡田 真人*、梅原 広明、阪口 豊* |
| 2015.1.5 | Facilitated Lexical Ambiguity Processing by Transcranial Direct Current Stimulation over the Left Inferior Frontal Cortex | Journal of Cognitive Neuroscience | 27 | 1 | 井原 綾、三村 隆則、曾雌 崇弘*、依藤 史郎*、平田 雅之*、後藤 哲*、吉峰 俊樹*、梅原 広明、藤巻 則夫 |
| 2015.1.6 | Pain: A Distributed Brain Information Network? | PLOS Biology | 13 | 1 | 眞野 博彰、Benjamin John Seymour |
| 2015.2.16 | Effects of Subconscious and conscious emotions on human cue-reward association learning | Scientific Reports | 5 | 8478 | Watanabe Noriya、春野 雅彦 |
| 2015.2.17 | Classification of Single-trial Auditory Events Using Dry-wireless EEG During Real and Motion Simulated Flight | Frontiers in Systems Neuroscience | 9 | 11 | Callan Daniel, Durantin Gautier*, Cengiz Terzibas* |
| 2015.3.4 | Asymmetrical Intersection between the Middle Cerebral Artery and Rhinal Vein Suggests Asymmetrical Gustatory Cortex Location in Rodent Hemispheres | Neuroscience Letters | 589 | | 黄田 育宏、Jun-ichiro Enmi*、Hidehiro Iida*、Yoshichika Yoshioka |
| 2015.3.27 | Automated Courier Transport on the Rail Network: Concept and its Feasibility | International Journal of Intelligent Transportation Systems Research | 13 | | 山本 知幸、石黒 浩* |

テラヘルツ研究センター

計 1件

| 発表年月日 | 論文名 | 誌名 | 巻号 | | 発表者 |
|------------|--|-----------|------|-----|------------------------------|
| | | | Vol. | No. | |
| 2014.11.17 | Vibration Modes at Terahertz and Infrared Frequencies of Ionic Liquids Consisting of an Imidazolium Cation and a Halogen Anion | Materials | 7 | 11 | 山田 俊樹、富成 征弘、田中 秀吉、水野 麻弥、福永 香 |

サイバー攻撃対策総合研究センター

計 3件

| 発表年月日 | 論文名 | 誌名 | 巻号 | | 発表者 |
|-----------|---|---------------|-------|-----|---------------------------------------|
| | | | Vol. | No. | |
| 2014.6.17 | DNS ハニーポットによる DNS アンプ攻撃の観測 | 情報処理学会論文誌 | 55 | 9 | 牧田 大佑、吉岡 克成*、松本 勉* |
| 2014.10.1 | DNS オープンリゾルバの実態 | 電子情報通信学会論文誌 B | J97-B | 10 | 高野 祐輝、安藤 類央、宇多 仁*、高橋 健志、井上 朋哉* |
| 2015.3.15 | DNS アンプ攻撃の事前対策へ向けた DNS ハニーポットとダークネットの相関分析 | 情報処理学会論文誌 | 56 | 3 | 牧田 大佑、吉岡 克成*、松本 勉*、中里 純二、島村 隼平*、井上 大介 |

統合データシステム研究開発室

計 4件

| 発表年月日 | 論文名 | 誌名 | 巻号 | | 発表者 |
|------------|---|---|------|-----|--|
| | | | Vol. | No. | |
| 2014.5.27 | Infrasonic Sounds Excited by Seismic Waves of the 2011 Tohoku-oki Earthquake as Visualized in Ionograms | Journal of Geophysical Research - Space Physics | 119 | 5 | 丸山 隆、品川 裕之 |
| 2014.9.1 | A Formulation of Three-Dimensional Residual Mean Flow and Wave Activity Flux Applicable to Equatorial Waves | Journal of the Atmospheric Sciences | 71 | 9 | 木下 武也、佐藤 薫* |
| 2014.12.20 | Low-latitude Ionospheric Height Variation as Observed by Meridional Ionosonde Chain: Formation of Ionospheric Ceiling over the Magnetic Equator | Journal of Geophysical Research - Space Physics | 119 | 12 | 丸山 隆、上本 純平、石井 守、津川 卓也、Pornchai Supnithi*、Taradol Komolmis* |
| 2014.12.31 | NICT サイエンスクラウドセキュア Web アプリケーション開発協力手法 | 情報知識学会誌 | 24 | 3 | 渡邊 英伸、上野 宣*、村田 健史 |

国際推進部門

計 1件

| 発表年月日 | 論文名 | 誌名 | 巻号 | | 発表者 |
|-----------|--|----------------------------------|------|-----|-------|
| | | | Vol. | No. | |
| 2014.9.27 | Hierarchical Construction of Multi-Star Small-World Networks for Real-World Applications | Artificial Intelligence Research | 3 | 4 | 澤井 秀文 |

5.2.2 口頭発表論文件数

筆頭発表者が NICT 研究者でない論文は、原則として発表者掲載順の早い NICT 研究者が所属する部署で計上
括弧内は NICT 研究者筆頭論文

| 部 署 | 件 数 | |
|--------------------|-------|-------|
| 経営企画部 | 3 | (3) |
| ネットワーク研究本部 | 7 | (7) |
| 光ネットワーク研究所 | 167 | (102) |
| ワイヤレスネットワーク研究所 | 63 | (48) |
| ネットワークセキュリティ研究所 | 47 | (43) |
| ユニバーサルコミュニケーション研究所 | 63 | (49) |
| 未来 ICT 研究所 | 333 | (251) |
| 電磁波計測研究所 | 383 | (275) |
| テストベッド研究開発推進センター | 5 | (5) |
| 先進的音声翻訳研究開発推進センター | 2 | (2) |
| 脳情報通信融合研究センター | 105 | (89) |
| 耐災害 ICT 研究センター | 20 | (16) |
| テラヘルツ研究センター | 12 | (11) |
| サイバー攻撃対策総合研究センター | 7 | (6) |
| 統合データシステム研究開発室 | 54 | (40) |
| 国際推進部門 | 8 | (6) |
| 合 計 | 1,279 | (953) |

(注) 「口頭発表論文」とは、学会等の定期講演会やシンポジウム等で口頭発表された論文をさす。