

## 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、発表者掲載順の一番早いNICT研究者が所属する部署で計上  
計 1,254件

部 署	件 数
役員・幹部	23
総合企画部	7
新世代ネットワーク研究センター	300
新世代ワイヤレス研究センター	204
未来ICT研究センター	133
知識創成コミュニケーション研究センター	197
ユニバーサルメディア研究センター	66
情報通信セキュリティ研究センター	97
電磁波計測研究センター	169
連携研究部門	46
研究推進部門	8
情報推進室	4

#### 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）

筆頭発表者が所属する部署で計上

\* 外部機関所属

合計 191件

計 6件

#### 役員・幹部

発 表 年月日	論 文 名	誌 名	巻 号		発 表 者
			Vol.	No.	
2009.4.1	Codon usage bias is correlated with gene expression levels in the fission yeast <i>Schizosaccharomyces pombe</i>	GENES TO CELLS	2009	14	平岡 泰、*川真田 健一、原口 徳子、近重 裕次
2009.5.4	Equinoctial asymmetry of a low-latitude ionosphere-thermosphere system and equatorial irregularities: Evidence for meridional wind control	ANNALES GEOPHYSICAE	27		丸山 隆、齋藤 享、川村 眞文、野崎 憲朗、*J. Krall、*J. D. Huba
2009.11.17	The SUN Rises on Meiotic Chromosome Dynamics	DEVELOPMENTAL CELL	17	5	平岡 泰、*Abby F. Dernburg
2009.12.1	Image/Movie Analyses of Traveling 100 GHz Waves on the Basis of Real-Time Observation by Live Electrooptic Imaging Camera	IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES	57	12	土屋 昌弘、菅野 敦史、笹川 清隆、*塩沢 隆広
2010.2.5	静止衛星上での監視にもとづくニアミス回避について	日本航空宇宙学会論文集	58	673	川瀬 成一郎
2010.2.5	静止軌道の混雑を監視する逆行衛星について	日本航空宇宙学会論文集	58	673	川瀬 成一郎

## 総合企画部

計 2件

発表年月日	論文名	誌名	巻号		発表者
			Vol.	No.	
2009.6.1	Fabrication of Over-Damped Josephson Junctions With MgB <sub>2</sub> /Al/AlN/MgB <sub>2</sub> Structures	IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY	19	3	島影 尚、王 鎮
2010.3.1	NICT New-Generation Network Vision and Five Network Targets	電子情報通信学会論文誌B	E93-B	3	西永 望

## 新世代ネットワーク研究センター

計 62件

発表年月日	論文名	誌名	巻号		発表者
			Vol.	No.	
2009.4.1	Field Trial of 640-Gbit/s-Throughput, Granularity-Flexible Optical Network Using Packet-Selective ROADM Prototype	JOURNAL OF LIGHTWAVE TECHNOLOGY	27	7	片岡 伸元、*曾根 恭介、和田 尚也、*青木 泰彦、*木下 進、*宮田 宏志、宮崎 哲弥、*尾中 寛、*北山 研一
2009.4.1	Ultrastable Frequency Dissemination via Optical Fiber at NICT	IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT	58	4	藤枝 美穂、熊谷 基弘、後藤 忠広、細川 瑞彦
2009.4.13	Backreflected radiation due to a propagating fiber fuse	OPTICS EXPRESS	17	8	Abedin Kazi Sarwar、*Masataka Nakazawa、Tetsuya Miyazaki
2009.4.15	Nonequilibrium Green's function calculation for four-level scheme terahertz quantum cascade lasers	APPLIED PHYSICS LETTERS	94	151109	安田 浩朗、*Tillmann Kubis、*Peter Vogl、関根 徳彦、寶迫 巖、*平川 一彦
2009.4.20	Stable Operation of Femtosecond Laser Frequency Combs with Uncertainty at the 10 <sup>-17</sup> Level toward Optical Frequency Standards	JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	48	42301	長野 重夫、伊東 宏之、李 瑛、松原 健祐、細川 瑞彦
2009.5.15	Sensitive measurement of mp/me variance using vibrational transition frequencies of cold molecules	NEW JOURNAL OF PHYSICS	11	55010	梶田 雅稔
2009.5.28	Design and analysis of high-performance terahertz quantum cascade lasers	physica status solidi (c)	6	6	関根 徳彦、寶迫 巖
2009.6.1	Effect of temperature on cryogenic characteristics of AlGa <sub>N</sub> /Ga <sub>N</sub> MIS-HEMTs	Physica Status Solidi C	6	S2	遠藤 聡、渡邊 一世、山下 良美、三村 高志、松井 敏明
2009.6.1	長波標準電波の伝搬実験と電界強度計算法の開発	電子情報通信学会論文誌B	J92-B	12	野崎 憲朗、土屋 茂、今村 國康、前野 英生、長浜 則夫、梅津 正道、若井 登
2009.6.8	Optical Kerr response to multi pump pulses on GaAs weakly confined exciton	physica status solidi (c)	6	6	菅野 敦史、KATOUF Redouane、小島 磨、早瀬 潤子、土屋 昌弘、井須 俊郎

発表年月日	論文名	誌名	巻号		発表者
			Vol.	No.	
2009.6.26	Demonstration of 10 Gbit Ethernet/Optical-Packet Converter for IP over Optical Packet Switching Network	JOURNAL OF LIGHTWAVE TECHNOLOGY	27	13	古川 英昭、和田 尚也、原井 洋明、成瀬 誠、大槻 英樹、*池澤 克哉、*遠山 晃、*伊藤 直樹、*志水 浩、*藤沼 弘志、*飯塚 初史、宮崎 哲弥
2009.7.1	PoisonedWater— an improved approach for accurate reputation ranking in P2P networksP2P networks	Elsevier, FGCS Special Section on: Management and Optimisation of P2P and Grid Systems with Network Economics			王 玉峰、中尾 彰宏
2009.7.1	Ultrafast Time-spread Optical BPSK Code Label Generation and Processing Based on Variable Bandwidth Spectrum Shaper	IEEE PHOTONICS TECHNOLOGY LETTERS	21	13	三重野 光子、駒井 友紀、和田 尚也、品田 聡、*依田 琢也、宮崎 哲弥、*小館 香椎子
2009.7.1	Integrated Lithium Niobate Mach-Zehnder Interferometers for Advanced Modulation Formats (Invited Paper)	IEICE TRANSACTIONS ON ELECTRONICS	E92-C	7	川西 哲也、坂本 高秀、千葉 明人
2009.7.4	Optical Phase Noise Extraction and Amplification Technique Through Four-Wave Mixing and its Application to Optical Phase Noise Monitoring in (D)PSK systems	IEEE PHOTONICS TECHNOLOGY LETTERS	21	13	呂 國偉、宮崎 哲弥
2009.7.15	Optical minimum-shift-keying transmitter based on a monolithically integrated quad Mach-Zehnder in-phase and quadrature modulator	OPTICS LETTERS	34	14	呂 國偉、坂本 高秀、千葉 明人、川西 哲也、宮崎 哲弥、*Kaoru Higuma、*Junichiro Ichikawa
2009.7.17	Proposed detection of variation in mp/me using a vibrational transition frequency of a CaH <sup>+</sup> ion	JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS	42	154022	梶田 雅稔、*森脇 喜紀
2009.7.28	Development of a 640-Gbit/s/port Optical Packet Switch Prototype Based on Wide-colored Optical Packet Technology	Journal of Optical Communications and Networking	1	3	古川 英昭、和田 尚也、原井 洋明、宮崎 哲弥
2009.8.1	Broadband wavelength-tunable ultrashort pulse source using a Mach-Zehnder modulator and dispersion-flattened dispersion-decreasing fiber	OPTICS LETTERS	34	15	諸橋 功、坂本 高秀、外林 秀之、川西 哲也、寶迫 巖
2009.8.1	Lithium Nibate Disk Sensor Using Photonic Heterodyning	Applied Physics Express	2	82201	笹川 清隆、土屋 昌弘
2009.8.3	Optical phase erasure based on FWM in HNLF enabling format conversion from 320-Gb/s RZDQPSK to 160-Gb/s RZ-DPSK	OPTICS EXPRESS	17	16	呂 國偉、宮崎 哲弥

## 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.	
2009.8.24	Information theoretical analysis of hierarchical nano-optical systems in the subwavelength regime	JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA B-OPTICAL PHYSICS	26	9	成瀬 誠、*堀 裕和、*小林 潔、*石川 正俊、*Kenji Leibnitz、村田 正幸、*豎 直也、*大津 元一
2009.8.31	Real-time digital signal processing for live electro-optic imaging	OPTICS EXPRESS	17	18	笹川 清隆、菅野 敦史、土屋 昌弘
2009.9.4	Buffer-gas-induced collision shift for the 88Sr 1S0-3P1 clock transition	PHYSICAL REVIEW A	80	30501	志賀 信泰、李 瑛、伊東 宏之、長野 重夫、井戸 哲也、*Katarzyna Bielska、*Ryszard S. Trawinski、*Roman Ciurylo
2009.9.9	Multipixel silicon avalanche photodiode with ultralow dark count rate at liquid nitrogen temperature	OPTICS EXPRESS	17	19	秋葉 誠、辻野 賢治、*K. Sato、佐々木 雅英
2009.9.10	20-Gbit/s QPSK self-homodyne transmission experiment using a multi-wavelength Fabry-Perot laser diode	IEICE Electronics Express	6	17	中村 守里也、神尾 享秀、宮崎 哲弥
2009.9.10	DGD- and dispersion-tolerance of QPSK self-homodyne detection based on a polarization-multiplexed pilot carrier	IEICE Electronics Express	6	17	中村 守里也、神尾 享秀、宮崎 哲弥
2009.9.22	Optimal mixture of randomly dispersed quantum dots for optical excitation transfer via optical near-field interactions	PHYSICAL REVIEW B	80	125325	成瀬 誠、*川添 忠、*太田 竜一、*野村 航、*大津 元一
2009.9.24	Stable radio frequency transfer in 114km urban optical fiber link	OPTICS LETTERS	34	19	熊谷 基弘、藤枝 美穂、長野 重夫、細川 瑞彦
2009.9.25	Coherence-multiplexing experiment with 10-Gsymbol/s BPSK and QPSK signals using spectrum-sliced ASE	IEICE Electronics Express	6	18	中村 守里也、神尾 享秀、宮崎 哲弥
2009.9.29	Performance of hybrid entanglement photon pair source for quantum key distribution	APPLIED PHYSICS LETTERS	95	261103	藤原 幹生、豊嶋 守生、佐々木 雅英、*吉野 健一郎、*南部 芳弘、*富田 章久
2009.10.1	Low-Voltage and High-Speed Operations of 30-nm-Gate Pseudomorphic In <sub>0.52</sub> Al <sub>0.48</sub> As/In <sub>0.7</sub> Ga <sub>0.3</sub> As HEMTs Under Cryogenic Conditions	IEEE ELECTRON DEVICE LETTERS	30	10	遠藤 聡、*篠原 啓介、渡邊 一世、三村 高志、松井 敏明
2009.10.1	Computation of Troposphere Slant Delays on a GPU	IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING	47	10	Hobiger Thomas、市川 隆一、小山 泰弘、近藤 哲朗
2009.10.10	ウェブがん情報分類器 (CWCC) を用いたがん情報リランキング	日本遠隔医療学会雑誌 (論文誌)	5	2	中川 晋一、内山 将夫、三角 真、*小林 亜樹、*酒井 善則

発 表 年月日	論 文 名	誌 名	巻 号		発 表 者
			Vol.	No.	
2009.10.15	Measurements of spectral broadening and Doppler shift of backreflections from a fiber fuse using heterodyne detection	OPTICS LETTERS	34	20	Abedin Kazi Sarwar、 Tetsuya Miyazaki、 *Masataka Nakazawa
2009.10.22	Ensemble effect on Rabi oscillations of excitons in quantum dots	PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE	206	5	鯨岡 真美子、早瀬 潤子、 赤羽 浩一、山本 直克、 *江馬 一弘、佐々木 雅英
2009.11.6	Optical control of low frequency noise behavior in cryogenic GaAs junction field effect transistor	CRYOGENICS	49	11	藤原 幹生、 佐々木 雅英、 *永田 洋久、*松尾 宏
2009.11.17	Intensity modulation of terahertz quantum cascade lasers under external light injection	APPLIED PHYSICS LETTERS	95	201106	関根 徳彦、寶迫 巖
2009.12.1	Highly efficient third harmonic generation in a periodically poled MgO: LiNbO3 disk resonator	Applied Physics Express	2	122401	笹川 清隆、土屋 昌弘
2009.12.3	30 Gbit/s 64-QAM transmission over 60 km SSMF using phase-noise cancelling technique and ISI suppression based on electronic digital processing	ELECTRONICS LETTERS	45	25	中村 守里也、神尾 享秀、 宮崎 哲弥
2010.1.1	Linewidth-tolerant real-time 40-Gbit/s 16-QAM self-homodyne detection using a pilot carrier and ISI suppression based on electronic digital processing	OPTICS LETTERS	35	1	中村 守里也、神尾 享秀、 宮崎 哲弥
2010.1.8	Coherent Microwave Transfer Over a 204-km Telecom Fiber Link by a Cascaded System	IEEE TRANSACTIONS ON ULTRASONICS FERROELECTRICS AND FREQUENCY CONTROL	57	1	藤枝 美穂、熊谷 基弘、 長野 重夫
2010.1.20	Effect of Gate-Drain Spacing for In <sub>0.52</sub> Al <sub>0.48</sub> As/In <sub>0.53</sub> Ga <sub>0.47</sub> As High Electron Mobility Transistors Studied by Monte Carlo Simulations	Japanese Journal of Applied Physics	49	1	遠藤 聡、*篠原 啓介、 *粟野 祐二、*彦坂 康己、 松井 敏明、三村 高志
2010.1.29	テラヘルツ量子カスケードレーザとその応用に向けて	応用電子物性研究会誌	16	1	関根 徳彦、*小田 直樹、 寶迫 巖
2010.1.29	640 Gbit/s (64-wavelength x 10 Gbit/s) Data-Rate Wide-Colored NRZ-DPSK Optical Packet Switching and Buffering Demonstration	JOURNAL OF LIGHTWAVE TECHNOLOGY	28	4	古川 英昭、和田 尚也、 宮崎 哲弥
2010.2.1	An ID/locator split architecture for future networks	IEEE Communications Magazine	48	2	ベド カフレ、大槻 英樹、 井上 真杉
2010.2.1	Optical Access Architecture Designs based on WDM-direct toward New Generation Networks	IEICE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS	E93-B	2	宮澤 高也、原井 洋明

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.	
2010.2.1	ナノスケールInGaAs/InAlAs系 HEMTを用いた低雑音・高利得ミリ波帯MMIC	電子情報通信学会 (IEICE)	93	2	渡邊 一世、遠藤 聡、山下 良美、広瀬 信光、三村 高志、松井 敏明
2010.2.4	16-level quadrature amplitude modulation by monolithic quad-parallel Mach-Zehnder optical modulator	Electronics Letters	46	3	千葉 明人、坂本 高秀、川西 哲也、*日隈 薫、*須藤 正明、*市川 潤一郎
2010.2.7	Entanglement distillation from Gaussian input states	Nature Photonics	4		高橋 優樹、Jonas Neergaard-Nielsen、竹内 誠、武岡 正裕、早坂 和弘、*古澤 明、佐々木 雅英
2010.2.22	Simultaneous $3 \times 10$ Gbps optical data transmission in 1- $\mu$ m, C-, and L-wavebands over a single holey fiber using an ultra-broadband photonic transport system	Optics Express	18	5	山本 直克、*小見川 祐、赤羽 浩一、川西 哲也、外林 秀之
2010.3.1	HopRec: Hop-based recommendation ability enhanced reputation ranking in P2P networks	IEICE Trans. on IEICE TRANS. INFORMATION AND SYSTEMS, Special Section on Trust, Security and Privacy for Pervasive Applications	E93-D	3	王 玉峰、中尾 彰宏、*Jianhua Ma
2010.3.1	HIMALIS: Heterogeneity Inclusion and Mobility Adaptation through Locator ID Separation in New Generation Network	IEICE Transactions on Communications	E93-B	3	ベド カフレ、井上 真杉
2010.3.1	On-Demand End-to-End Optical Network Construction for Grid Applications with Adaptive and Distributed Control over Multi-Domain WSONs	IEICE Transactions on Communications	E93-B	3	徐 蘇鋼、任 衛平、原井 洋明
2010.3.1	A GPU based real-time GPS software receiver	GPS Solutions	14	2	Hobiger Thomas、後藤 忠広、雨谷 純、小山 泰弘、近藤 哲朗
2010.3.1	Performance Evaluation of Band-Limited Baseband Synchronous CDMA Using Orthogonal ICA Sequences	電子情報通信学会 IEICE Trans. Fundamental.	E93	3	梅野 健
2010.3.1	Optical Mode-selection of Quantum Dot Frequency Comb Laser for 1- $\mu$ m Waveband Optical Communications	Japanese Journal of Applied Physics	49		山本 直克、赤羽 浩一、川西 哲也、*カトフ レドワン、外林 秀之
2010.3.1	Design Guidelines for New Generation Network Architecture	IEICE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS	93-B	3	原井 洋明、藤川 賢治、ベド カフレ、宮澤 高也、村田 正幸、大西 真晶、太田 昌孝、梅澤 猛
2010.3.1	IP—: a reduced Internet Protocol for optical packet networking	IEICE TRANSACTIONS on Communications	E93-B	3	太田 昌孝、藤川 賢治

発表年月日	論文名	誌名	巻号		発表者
			Vol.	No.	
2010.3.3	Cut-off rate analysis of practical quantum receivers	Journal of Modern Optics	57	3	武岡 正裕、*辻野 賢治、佐々木 雅英
2010.3.15	160-Gb/s all-optical phase-transparent wavelength conversion through cascaded SFGDFG in a broadband linear-chirped PPLN waveguide	Optics Express	18	6	呂 國偉、品田 聡、古川 英昭、和田 尚也、宮崎 哲弥、*伊藤 弘昌
2010.3.31	SDIPR: A generic P2P Semantic Distance Inference approach based on sPring Relaxation system	Journal of Internet Technology (JIT)	11	2	王 玉峰、中尾 彰宏、*Jianhua Ma

## 新世代ワイヤレス研究センター

計 20件

発表年月日	論文名	誌名	巻号		発表者
			Vol.	No.	
2009.5.1	Small Printed CPW-Fed Triangular Monopole Antenna for Ultra-Wideband Applications	MICROWAVE AND OPTICAL TECHNOLOGY LETTERS	51	5	Choi Sung Tae、浜口 清、河野 隆二
2009.5.20	Throughput Analysis and Improvement of Hybrid Multiple Access in IEEE 802.15.3c mm-Wave WPAN	IEEE JOURNAL ON SELECTED AREAS IN COMMUNICATIONS	27	8	表 昌佑、原田 博司
2009.9.1	System Analysis of Non-Mechanical Compact Optical Transceiver for Wireless Communications with a VCSEL Array	Journal of Communications	4	8	豊嶋 守生、宮下 直己、高山 佳久、國森 裕生、木村 真一
2009.9.1	Error Analysis of Hybrid DS-Multiband-UWB Multiple Access System in the Presence of Narrowband Interference	IEICE TRANSACTIONS ON FUNDAMENTALS OF ELECTRONICS COMMUNICATIONS AND COMPUTER SCIENCES	E92-A	9	Sum Chin-Sean、Rahman Mohammad Azizur、*Sasaki Shigenobu、Harada Hiroshi、Kato Shuzo
2009.10.1	Relay with Deflection Routing for Effective Throughput Improvement in Gbps Millimeter-Wave WPAN Systems	IEEE JOURNAL ON SELECTED AREAS IN COMMUNICATIONS	27	8	藍 洲、Sum Chin-Sean、王 俊義、Baykas Tuncer、児島 史秀、*Nakase Hiroyuki、原田 博司
2009.10.1	Error Performance and Throughput Evaluation of a Multi-Gbps Millimeter-wave WPAN System in the Presence of Adjacent and Co-Channel Interference	IEEE JOURNAL ON SELECTED AREAS IN COMMUNICATIONS	27	8	Sum Chin-Sean、Funada Ryuhei、Wang Junyi、Baykas Tuncer、Rahman Mohammad Azizur、Harada Hiroshi
2009.10.1	Virtual Time-slot Allocation Scheme for Throughput Enhancement in a Millimeter-wave Multi-Gbps WPAN System	IEEE JOURNAL ON SELECTED AREAS IN COMMUNICATIONS	27	8	Sum Chin-Sean、Lan Zhou、Funada Ryuhei、Wang Junyi、Baykas Tuncer、Rahman Mohammad Azizur、Harada Hiroshi
2009.10.7	A Modified SV-Model Suitable for Line-of-Sight Desktop Usage of Millimeter-Wave WPAN Systems	IEEE TRANSACTIONS ON ANTENNAS AND PROPAGATION	57	10	荘司 洋三、*沢田 浩和、*Choi Chnag-Soon、小川 博世

発表年月日	論文名	誌名	巻号		発表者
			Vol.	No.	
2009.11.1	Throughput and Error Analysis of a Space-Time Resource Management Scheme for Multi-Gbps Millimeter-wave WPAN System	IEICE TRANSACTIONS ON FUNDAMENTALS OF ELECTRONICS COMMUNICATIONS AND COMPUTER SCIENCES	E-92A	11	Sum Chin-Sean, Rahman Mohammad Azizur, Lan Zhou, Funada Ryuhei, Wang Junyi, Baykas Tuncer, Harada Hiroshi, Kato Shuzo
2009.11.18	Recent Japanese R&D in Satellite Communications	電子情報通信学会英文論文誌	E92-B	11	梅比良 正弘、*小林 聖、*Yoshitsugu Yasui、田中 正人、鈴木 龍太郎、*篠永 英之、*Nobuyuki Kawai
2009.11.23	Polarization measurements through space-to-ground atmospheric propagation paths by using a highly polarized laser source in space	OPTICS EXPRESS	17	25	豊嶋 守生、竹中 秀樹、荘司 洋三、高山 佳久、小山 善貞、國森 裕生
2009.12.1	Wireless Body Area Network Combined with Satellite Communication for Remote Medical and Healthcare Applications	WIRELESS PERSONAL COMMUNICATIONS	51	4	李 還帮、高橋 卓、豊田 雅宏、*森 康之、河野 隆二
2009.12.1	Comparison of Free-Space and Fiber-Based Transmission Systems in Quantum Cryptography	TRANSACTIONS OF THE JAPAN SOCIETY FOR AERONAUTICAL AND SPACE SCIENCES	7	26	豊嶋 守生、荘司 洋三、Schaefer Christian Andreas、高山 佳久、國森 裕生、武岡 正裕、藤原 幹生、佐々木 雅英
2009.12.1	Antenna Composition and Technology for Cognitive Wireless Communications	WIRELESS PERSONAL COMMUNICATIONS	51	4	飯草 恭一、原田 博司
2009.12.1	Spectrum Sensing Architecture and Use Case Study: Distributed Sensing over Rayleigh Fading Channels	IEICE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS	E92-B	12	孫 晨、Demessie Yohannes Alemseged、Tran Ha Nguyen、原田 博司
2009.12.1	Robust Spectrum Sensing Algorithms for Cognitive Radio Application by Using Distributed Sensors	IEICE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS	E92-B	12	Demessie Yohannes Alemseged、孫 晨、Tran Ha Nguyen、原田 博司
2010.1.31	Characterization and Modeling of Dynamic On-Body Propagation at 4.5 GHz	IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters	8		甄 斌、*Kim Minseok、高田 潤一、河野 隆二
2010.2.1	60-GHz Repeater Link for an ISDB-T Gap-Filler System Based on Self-Heterodyne Technique Applying an Adaptive Distortion Suppression Technique	IEEE Transactions on Microwave Theory and Technique	58	2	荘司 洋三、Choi Chang-Soon、太田 弘毅
2010.3.1	60-GHz-Band Switched-Beam Eight-Sector Antenna with SP8T Switch for 180° Azimuth Scan	IEICE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS	E93-B	3	三浦 周、*大平 昌敬、*北沢 祥一、*上羽 正純
2010.3.15	弱い揺らぎにおける光ビーム波の大気揺動解析: Rytov法とモーメント法の比較	レーザー学会	38	3	豊田 雅宏

## 未来ICT研究センター

計 32件

発表年月日	論文名	誌名	巻号		発表者
			Vol.	No.	
2009.4.1	Computational models of cerebellar long-term memory	Systems Biology: the Challenge of Complexity (Springer)			小笠原 英明、 *Mitsuo KAWATO
2009.4.2	Multi-compartment model can explain partial transfer of learning within the same limb between unimanual and bimanual reaching	EXPERIMENTAL BRAIN RESEARCH	194	3	野崎 大地、 *Stephen H. Scott
2009.4.4	Brain mechanisms for predictive control by switching internal models: implications for higher-order cognitive functions	Psychological Research	73	4	今水 寛、 *Mitsuo KAWATO
2009.4.9	Identifying plasmonic modes in a circular paraboloidal geometry by quasi-separation of variables	Journal of Physics A-Mathematical and Theoretical	42	185401	栗原 一嘉、*高原 淳一、 山本 和広、大友 明
2009.5.3	Photochemical and photophysical reactions of poly (propylene imine) dendrimers tethering cinnamamide groups	POLYMER	50	13	古海 誓一、大友 明、 Shiyoshi Yokoyama、 Shinro Mashiko
2009.5.26	Fabricating gratings on nitrides grown by MOVPE for DFB lasers	physica status solidi C	C6	S2	中尾 正史、*木村 健司、 *劉 玉懷、*黄 世陽、 *松岡 隆志
2009.5.26	Two Distinct Repeat Sequences of Nup98 Nucleoporins Characterize Dual Nuclei in the Binucleated Ciliate Tetrahymena	CURRENT BIOLOGY	19		岩本 政明、森 知栄、 糀谷 知子、武内 史英、 *堀 哲也、*深川 竜郎、 平岡 泰、原口 徳子
2009.6.1	Development of SNSPD System With Gifford-McMahon Cryocooler	IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY	19	3	三木 茂人、藤原 幹生、 佐々木 雅英
2009.6.1	Readout Electronics Using Single-Flux-Quantum Circuit Technology for Superconducting Single-Photon Detector Array	IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY	19	3	寺井 弘高、三木 茂人、 王 鎮
2009.6.19	Superconducting NbTiN Nanowire Single Photon Detectors with Low Kinetic Inductance	Applied Physics Express	2	75002	三木 茂人、*武田 正典、 藤原 幹生、佐々木 雅英、 大友 明、王 鎮
2009.8.13	Optical phase-locked loop with fibre lasers for low phase noise millimetre-wave signal generation	ELECTRONICS LETTERS	45	17	兵頭 政春、齋藤 伸吾、 笠井 康子
2009.9.1	Live-cell fluorescence imaging of meiotic chromosome dynamics in Schizosaccharomyces pombe	Methods in Molecular Biology	558		浅川 東彦、平岡 泰
2009.10.1	Transcriptional Suppression by Transient Recruitment of ARIP4 to Sumoylated Nuclear Receptor Ad4BP/SF-1	MOLECULAR BIOLOGY OF THE CELL	20		小川 英知、*小松 朋子、 平岡 泰、*諸橋 憲一郎

## 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.	
2009.10.15	Time-correlated single photon counting system and light-collection system for studying fluorescence emitters under high vacuum conditions: Use of immersion objective and ionic liquid	THIN SOLID FILMS	518		山田 俊樹、*合志 賢一、大友 明
2009.10.29	Boosting perceptual learning by fake feedback	VISION RESEARCH	49		柴田 和久、Noriko YAMAGISHI、Shin ISHII、*Mitsuo KAWATO
2009.10.30	A motor control strategy with virtual musculoskeletal systems for compliant anthropomorphic robots	IEEE/ASME Transactions on Mechatronics	14	6	玄 相昊
2009.11.1	X-ray Fiber Diffraction Studies on Flagellar Axonemes	METHODS IN CELL BIOLOGY	91	5	大岩 和弘、*Shinji Kamimura、*岩本 裕之
2009.11.1	Biophysical measurements on axonemal dyneins	METHODS IN CELL BIOLOGY	92		小嶋 寛明、鳥羽 葉、榊原 斉、大岩 和弘
2009.11.2	Membrane proteins Bqt3 and -4 anchor telomeres to the nuclear envelope to ensure chromosomal bouquet formation	JOURNAL OF CELL BIOLOGY	187	3	近重 裕次、山根 美穂、岡正 華澄、堤 千尋、糀谷 知子、*佐藤 眞美子、原口 徳子、平岡 泰
2009.12.1	自発性K複合に伴うfMRI信号変化と心拍変動との関係 —EEG/fMRI同時計測を用いた検討—	臨床神経生理学	37	6	寒 重之、小池 耕彦、三崎 将也、宮内 哲
2009.12.1	Superconducting Nanowire Single-Photon Detectors for Quantum Information and Communications	IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN QUANTUM ELECTRONICS	15	6	王 鎮、三木 茂人、藤原 幹生
2009.12.15	Excitation Intensity Dependence of Power-Law Blinking Statistics in Nanocrystal Quantum Dots	Journal of Physical Chemistry C	113		合志 賢一、山田 俊樹、大友 明
2009.12.15	Two-photon excited fluorescence from CdSe quantum dots on SiN photonic crystals	APPLIED PHYSICS LETTERS	95	221113	許 興勝、山田 俊樹、上田 里永子、大友 明
2009.12.15	Correlations between antibunching and blinking of photoluminescence from a single CdSe quantum dot	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL D	55		許 興勝、山田 俊樹、*S. Yokoyama
2009.12.21	Compactly packaged superconducting nanowire single-photon detector with an optical cavity for multichannel system	OPTICS EXPRESS	17	26	三木 茂人、*武田 正典、藤原 幹生、佐々木 雅英、王 鎮
2009.12.31	Neural activations correlated with reading speed during reading novels	NEUROSCIENCE RESEARCH	65	4	藤巻 則夫、宗綱 信治、*佐々木 豊文、早川 友恵、井原 綾、魏 強、寺園 泰、村田 勉
2010.1.1	Correction of Distortions induced by Readout Gradient Asymmetry in Echo-Plannar Imaging	The International Society for Magnetic Resonance in Medicine			劉 国相、*押尾 晃一、*小川 誠二、村田 勉

発 表 年月日	論 文 名	誌 名	巻 号		発 表 者
			Vol.	No.	
2010.1.1	Artificial induction of autophagy around polystyrene beads in nonphagocytic cells	Autophagy	6	1	小林 昇平、梶谷 知子、小坂田 裕子、*山本 章嗣、*吉森 保、平岡 泰、原口 徳子
2010.1.8	Alignment and recognition of homologous chromosomes in meiosis	FEBS Journal	277	3	丁 大橋、原口 徳子、平岡 泰
2010.1.15	Neuroimaging study on brain asymmetries in situs inversus totalis	JOURNAL OF THE NEUROLOGICAL SCIENCES	288		井原 綾、*Masayuki Hirata、藤巻 則夫、*Tetsu Goto、*Yuka Umekawa、*Norihiko Fujita、*Yasushi Terazono、眞溪 歩、魏 強、*Toshiki Yoshimine、*Shiro Yorifuji、村田 勉
2010.2.1	Time-Correlated Single-Photon Counting System with a Modified Objective Unit for Studying Fluorescence Emitters under High-Vacuum and Ambient Gas Conditions	JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	49	01AE04	山田 俊樹、大友 明
2010.2.15	Neural basis for dynamic updating of object representation in visual working memory	NEUROIMAGE	49		Sachiko Takahama、Satoru Miyauchi、*Jun Saiki

## 知識創成コミュニケーション研究センター

計 19件

発 表 年月日	論 文 名	誌 名	巻 号		発 表 者
			Vol.	No.	
2009.6.1	A Study on Language Model Considering Language Characteristics	Journal of Chinese information processing			Dawa Idomuco、中村 哲、清水 徹
2009.6.1	機械翻訳を用いた3言語間コミュニケーションの相互理解の分析	電子情報通信学会論文誌D	J92-D	6	稲葉 利江子、*山下 直美、*石田 亨、*葛岡 英明
2009.6.1	An Ensemble Speaker and Speaking Environment Modeling Approach to Robust Speech Recognition	IEEE Transactions on Audio Speech and Language Processing	17	5	Yu Tsao、*Chin-Hui Lee
2009.8.10	Speech timing and cross-linguistic studies towards computational human modeling	The International Committee for the Co-ordination and Standardization of Speech Databases and Assessment Techniques			匂坂 芳典、加藤 宏明、津崎 実、*中村 静、*Chatchawarn Hansakunbuntheung
2009.9.1	Imposing Constraints from the Source Tree on ITG Constraints for SMT	IEICE TRANSACTIONS ON INFORMATION AND SYSTEMS	E92-D	9	山本 博史、大熊 英男、隅田 英一郎

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.	
2009.9.15	A Feature-rich Supervised Word Alignment Model for Phrase-based Statistical Machine Translation	International Journal of Asian Language Processing	19	3	GOH Chooi Ling、隅田 英一郎
2009.10.10	多重タグ付き英語学習者コーパスの開発と英語能力自動測定への応用	言語処理学会誌「自然言語処理」	16	4	安田 圭志、*喜多村 圭祐、*山本 誠一、*柳田 益造
2009.10.11	Compilation of an idiom example database for supervised idiom identification	Language Resources and Evaluation	43	4	橋本 力、河原 大輔
2009.12.1	Translation of Untranslatable Words - Integration of Lexical Approximation and Phrase-Table Extension Techniques into Statistical Machine Translation	IEICE TRANSACTIONS ON INFORMATION AND SYSTEMS	E92-D	12	Michael Paul、*Karunesh Arora、隅田 英一郎
2009.12.1	Class-dependent Modeling for Dialog Translation	IEICE TRANSACTIONS ON INFORMATION AND SYSTEMS	E92-D	12	Finch Andrew、隅田 英一郎、中村 哲
2009.12.1	複数予測モデル遷移のN-gram統計に基づく非文節運動系列からの模倣学習手法	日本知能情報ファジィ学会 学会誌	121	6	谷口 忠大、岩橋 直人
2009.12.1	Joint Chinese Word Segmentation and POS Tagging Using an Error-Driven Word-Character Hybrid Model	IEICE TRANSACTIONS ON INFORMATION AND SYSTEMS	E92-D	12	Kruengkrai Canasai、内元 清貴、風間 淳一、王 軼謳、鳥澤 健太郎、井佐原 均
2009.12.1	A Reordering Model Using a Source-Side Parse-Tree for Statistical Machine Translation	IEICE TRANSACTIONS ON INFORMATION AND SYSTEMS	E92-D	12	橋本 佳、山本 博史、大熊 英男、隅田 英一郎、徳田 恵一
2010.1.1	Temporal contrast normalization and edge-preserved smoothing of temporal modulation structures of speech for robust speech recognition	SPEECH COMMUNICATION	52	1	Lu Xugang、松田 繁樹、*Masashi Unoki、中村 哲
2010.1.1	All for one型多言語会議支援システムの構築と評価	情報処理学会論文誌	51	1	吉野 孝、*井出 美奈
2010.1.6	Webページの情報発信者の同定	人工知能学会誌	25	1	加藤 義清、河原 大輔、乾 健太郎、黒橋 禎夫、*柴田 知秀
2010.2.1	来場者の声の特徴を反映する映像エンタテインメントシステムのための台詞音声生成システム	情報処理学会論文誌	51	2	川本 真一、*足立 吉広、*大谷 大和、*四倉 達夫、森島 繁生、中村 哲
2010.3.1	Extraction and Visualization of Numerical and Named Entity Information from a Very Large Number of Documents Using Natural Language Processing	国際論文誌「International Journal of Innovative Computing, Information and Control」	6	3	村田 真樹、白土 保、鳥澤 健太郎、*岩立 将和、*一井 康二、*馬 青、*金丸 敏幸
2010.3.31	An Unsupervised Model of Redundancy for Answer Validation	IEICE Trans. Inf. & Syst.	E93D	3	Wu Youzheng、柏岡 秀紀、中村 哲

## ユニバーサルメディア研究センター

計 3件

発 表 年月日	論 文 名	誌 名	巻 号		発 表 者
			Vol.	No.	
2009.6.1	Directional Sound Radiation System using a Large Planar Diaphragm Incorporating Multiple Vibrators	IEICE TRANSACTIONS ON FUNDAMENTALS OF ELECTRONICS COMMUNICATIONS AND COMPUTER SCIENCES	E92-A	6	山肩 洋子、勝本 道哲、木村 敏幸
2010.2.1	臨場感を高める香料を推定する特性に関する検討	情報処理学会論文誌	51	2	大島 千佳、中山 功一、安藤 広志
2010.2.1	超高精細映像研究の展望	ヒューマンインタフェース学会	12	1	荒川 佳樹

## 情報通信セキュリティ研究センター

計 17件

発 表 年月日	論 文 名	誌 名	巻 号		発 表 者
			Vol.	No.	
2009.4.16	MEASUREMENT OF COMPUTER RGB SIGNALS IN CONDUCTED EMISSION ON POWER LEADS	Progress In Electromagnetics Research C	7		関口 秀紀、瀬戸 信二
2009.4.21	A Study on the Inequalities for Fast Similarity Search in Metric Spaces	Trends in Communication Technologies and Engineering Science	33	Chapt	班 涛、門林 雄基
2009.5.1	Janus: A dual-purpose analytical model for understanding, characterizing and countermining multi-stage collusive attacks in enterprise networks	JOURNAL OF NETWORK AND COMPUTER APPLICATIONS	32	3	張 宗華、*Pin-Han Ho
2009.5.1	Practical Correlation Analysis between Scan and Malware Profiles against Zero-Day Attacks based on Darknet Monitoring	IEICE TRANSACTIONS ON INFORMATION AND SYSTEMS	E92-D	5	中尾 康二、井上 大介、衛藤 将史、*吉岡 克成
2009.5.1	Automated Malware Analysis System and its Sandbox for Revealing Malware's Internal and External Activities	IEICE TRANSACTIONS ON INFORMATION AND SYSTEMS	E92-D	5	井上 大介、*吉岡 克成、衛藤 将史、*星澤 祐二、中尾 康二
2009.7.1	情報機器の放射電磁雑音に起因するモニタ表示画像内のボタン入力操作の情報漏洩脅威に対するソフトウェア的対策技術	電子情報通信学会論文誌B	J92-B	7	関口 秀紀
2009.7.15	A visualization of anomaly memory behavior of full-virtualized Windows OS using virtual machine introspection	The 2009 International Conference on Information Security and Privacy (ISP-09)			安藤 類央、*Nguyen Anh Quynh、*須崎 有康
2009.8.1	Cryptographically Secure Bloom-Filters	Transactions on Data Privacy	2	2	野島 良、門林 雄基
2009.9.1	PCの放射電磁雑音によるモニタ表示画像内の文字の情報漏えいを防止する対策ソフトウェアの開発	電子情報通信学会論文誌B	J92-B	9	関口 秀紀

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.	
2009.10.1	Measuring IDS-estimated attack impacts for rational incident response: a decision theoretic approach	COMPUTERS & SECURITY	28	7	張 宗華、 *Pin-Han Ho、 *Liwen He
2009.10.1	Expediting Experiments across Testbeds with AnyBed: A Testbed-Independent Topology Configuration System and Its Tool Set	IEICE TRANSACTIONS ON INFORMATION AND SYSTEMS	E92-D	10	鈴木 未央、*樫山 寛晃、 宮本 大輔、三輪 信介、 門林 雄基
2009.12.1	Introduction to Adaindex -an adaptive similarity search algorithm in general metric spaces	Engineering the Computer Science and IT, IN-Tech Education and Publishing			班 涛、門林 雄基
2010.1.12	Evaluation of Hardware Performance for the SHA-3 Candidates Using SASEBO-GII	IACR ePrint Archive			松尾 真一郎
2010.1.15	New RSA-Based (Selectively) Convertible Undeniable Signature Schemes	IEICE TRANSACTIONS ON FUNDAMENTALS OF ELECTRONICS COMMUNICATIONS AND COMPUTER SCIENCES	E93-A	1	LE PHONG、 *Kaoru Kurosawa、 *Wakaha Ogata
2010.1.15	BluetoothとRFIDを併用した携帯電話端末による位置情報付き貼り紙・伝言板機能の開発	情報処理学会論文誌	51	1	滝澤 修、*細川 直史、 *嶋崎 佳史、*福岡 寛之
2010.1.19	Quantum detection of wavelength-division-multiplexing optical coherent signals	JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA B-OPTICAL PHYSICS	27	2	早稲田 篤志、武岡 正裕、 佐々木 雅英、藤原 幹生、 田中 秀磨
2010.2.1	改行位置の制御によるプレーンテキストへの情報ハイディング「TextIH」の実装	電子情報通信学会論文誌A	J93-A	2	滝澤 修、*牧野 京子

電磁波計測研究センター

計 27件

発表年月日	論文名	誌名	巻号		発表者
			Vol.	No.	
2009.4.1	Delivery of Space Weather Information in Collaboration with the International Space Environment Service (ISES)	EARTH MOON AND PLANETS	104	40182	亘 慎一、*David Boteler
2009.4.1	SPACE WEATHER AND REAL-TIME MONITORING	Data Science Journal	8		亘 慎一
2009.4.20	Medium-scale traveling ionospheric disturbances observed with the SuperDARN Hokkaido radar, all-sky imager, and GPS network and their relation to concurrent sporadic-E irregularities	JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH	114	A03316	小川 忠彦、*西谷 望、 *大塚 雄一、*塩川 和夫、 津川 卓也、*細川 敬祐

発 表 年月日	論 文 名	誌 名	巻 号		発 表 者
			Vol.	No.	
2009.5.6	Specific Absorption Rates of Anatomically Realistic Human Models Exposed to RF Electromagnetic Fields From Mobile Phones Used in Elevators	IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES	57	5	Simba Ally Yahaya、 *Takashi Hikage、 Soichi Watanabe、 *Toshio Nojima
2009.5.14	Equatorial GPS ionospheric scintillations over Kototabang, Indonesia and their relation to atmospheric waves from below	EARTH PLANETS AND SPACE	61	4	小川 忠彦、 *Yasunobu Miyoshi、 *Yuichi Otsuka、 *Takuji Nakamura、 *Kazuo Shiokawa
2009.7.16	Innovative Terahertz Spectroscopy and Imaging Technique for Art Conservation Science	e-Conservation Magazine	10	6	福永 香
2009.7.25	Calibration of Electric Field Probes with Three Orthogonal Elements by Standard Field Method	IEICE Electronics Express	6	14	呉 奕鋒、石上 忍、 後藤 薫、松本 泰
2009.7.31	Development of the 3-D MHD Model of the Solar Corona-Solar Wind Combining System	JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH	114	A07109	中溝 葵、*田中 高史、 久保 勇樹、*亀井 聡美、 島津 浩哲、品川 裕之
2009.8.1	S-M-I coupling during the super storm on November 20-21, 2003	S-M-I coupling during the super storm on November 20-21, 2003		ST11-A0020	長妻 努、*片岡 龍峰、 *堀 智昭、浅井 佳子、 *三好 由純
2009.9.1	Dependence of Attenuation of Common Mode Radiation from Indoor Power Line Communication System on Structure of Reinforced Concrete Wall	IEICE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS	E92-B	9	呉 奕鋒、石上 忍、 後藤 薫、松本 泰
2009.9.1	FDTD法による電磁波散乱解析における平面大地のモデル化	電子情報通信学会論文誌B	J92-B	9	有馬 卓司、渡邊 聡一、 *宇野 亨、*高橋 応明
2009.9.2	The estimation of 3D SAR distributions in the human head from mobile phone compliance testing data for epidemiological studies	PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY	54		和氣 加奈子、 Nadge Varsier、 渡邊 聡一、多氣 昌生、 *Joe Wiart、 *Simon Mann、 *Isabelle Deltour、 *Elisabeth Cardis
2009.9.21	Analysis of calcium carbonate for differentiating between pigments using terahertz spectroscopy	Online Journal of the European Optical Society: Rapid Publications	4	9044	水野 麻弥、福永 香、 齋藤 伸吾、寶迫 巖
2009.10.22	Forecast of high-energy electron flux at geostationary orbit using neural network	TRANSACTIONS OF THE JAPAN SOCIETY FOR AERONAUTICAL AND SPACE SCIENCES	7	ists26	亘 慎一、*徳光 政光、 *北村 健太郎、 *石田 好輝
2009.10.24	Observed Sea Surface Temperature of Tokyo Bay and Its Impact on Urban Air Temperature	Journal of Applied Meteorology and Climatology	48	10	小田 僚子、*神田 学
2009.10.25	Calibration of electric field probes in GTEM cell using reference antenna method	IEICE Electronics Express	6	20	呉 奕鋒、石上 忍、 後藤 薫、松本 泰

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.	
2009.11.1	赤外線2次元ロックインアンプによるマイクロ波イメージング	電気学会論文誌A	129	11	千代 憲隆、荒井 瑞樹、*田中 康寛、西方 敦博、前野 恭
2009.11.13	Characteristics of Polarimetric Radar Variables in Three Types of Rainfalls in a Baiu Front Event over the East China Sea	JOURNAL OF THE METEOROLOGICAL SOCIETY OF JAPAN	87	5	出世 ゆかり、中川 勝広、高橋 暢宏、佐藤 晋介、井口 俊夫
2009.11.18	Voxel-Based Variable Posture Models of Human Anatomy	PROCEEDINGS OF THE IEEE	97	12	長岡 智明、渡辺 聡一
2009.11.25	The Effect of a Low Dielectric Material Placed at the Tip of a GTEM Cell on the Electric Field	IEICE Electronics Express	6	22	呉 奕鋒、石上 忍、後藤 薫、松本 泰
2009.12.9	Atmosphere and Water Loss from Early Mars Under Extreme Solar Wind and Extreme Ultraviolet Conditions	ASTROBIOLOGY	9	1	寺田 直樹、*Y. N. Kulikov、*H. Lammer、*H. I. M. Lichtenegger、*T. Tanaka、品川 裕之、*T. Zhang
2009.12.10	Computational dosimetry in embryos exposed to electromagnetic plane waves over the frequency range of 10 MHz-1.5 GHz	PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY	55		河井 寛記、長岡 智明、渡邊 聡一、齊藤 一幸、*高橋 応明、*伊藤 公一
2010.1.1	都市大気の高密度立体観測のための高パルス圧縮ウィンドプロファイラの開発	電子情報通信学会論文誌B	J93-B	1	関澤 信也、川村 誠治、村山 泰啓
2010.1.25	Determination of gain of double-ridged guide horn antenna by considering phase center	IEICE Electronics Express	7	2	張間 勝茂
2010.2.8	Relationships between pre-sunset electrojet strength, pre-reversal enhancement, and equatorial spread-F onset	ANNALES GEOPHYSICAE	28	2	上本 純平、丸山 隆、*斎藤 享、石井 守、*吉村 玲子
2010.3.1	400MHz帯ウィンドプロファイラを用いた雨滴粒径分布の推定	電子情報通信学会論文誌B	J93-B	3	関澤 信也、川村 誠治、永井 清二、佐竹 誠、中川 勝広
2010.3.25	Probe calibration by using a different type of probe as a reference in GTEM cell above 1GHz	IEICE Electronics Express	7	6	呉 奕鋒、石上 忍、後藤 薫、松本 泰

連携研究部門

計 2件

発表年月日	論文名	誌名	巻号		発表者
			Vol.	No.	
2009.6.11	Distributed Emulator for Developing and Optimizing a Pedestrian Tracking System Using Active Tags	International Journal On Advances in Intelligent Systems	2	1	中田 潤也、Razvan Beuran、*Tetsuya Kawakami、岡田 崇、知念 賢一、丹 康雄、篠田 陽一
2010.3.1	利用制限のあるネットワーク下でプレゼンテーション同期をするための遠隔講義支援ツールの開発	情報処理学会	51	3	井上 博之、*日山 雅之、*近堂 徹、*前田 香織

## 研究推進部門

計 1件

発表 年月日	論文名	誌名	巻号		発表者
			Vol.	No.	
2010.3.2	Basic Requirements of Mobile Device Assistance with GIS/GPS to Improve the Quality of Life for the Disabled -Toward a Society that Supports the Potential of Ostomates -	Journal of eHealth and Application	8	1	高橋 正人

## 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、発表者掲載順の一番早い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	
役員・幹部	30	(19)
総合企画部	17	(14)
新世代ネットワーク研究センター	385	(268)
新世代ワイヤレス研究センター	86	(65)
未来ICT研究センター	221	(159)
知識創成コミュニケーション研究センター	66	(47)
ユニバーサルメディア研究センター	44	(37)
情報通信セキュリティ研究センター	30	(28)
電磁波計測研究センター	295	(208)
連携研究部門	81	(69)
研究推進部門	4	(4)
合計	1259	(918)

(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。