

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 1,018件

部 署	件 数
役員・幹部	17
総合企画部	24
新世代ネットワーク研究センター	175
新世代ワイヤレス研究センター	189
未来ICT研究センター	103
知識創成コミュニケーション研究センター	173
ユニバーサルメディア研究センター	80
情報通信セキュリティ研究センター	72
電磁波計測研究センター	124
連携研究部門	54
研究推進部門	5
情報推進室	2

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 160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.	
2010.4.9	Solar proxies pertaining to empirical ionospheric total electron content model	Journal of Geophysical Research, Space Physics	115	A04306	丸山 隆
2010.7.20	電波の目視を可能とするイメージング技術：電界カメラ	日本オプトメカトロニクス協会「光技術コンタクト誌」	48	560	土屋 昌弘
2010.8.2	RF-Wave Visions for Circuitry Analyses and Diagnoses by Live Electrooptic Imaging Camera	International Journal of Microwave and Wireless Technologies (Cambridge Journal)	2	3-4	土屋 昌弘、塩沢 隆広*
2010.11.1	Live Electrooptic Imaging of W-Band Waves	Joint special issue of IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques and IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology	58	11	土屋 昌弘、笹川 清隆*、菅野 敦史、塩沢 隆広*
2010.12.10	Visual Observations of Characteristic Behaviors of RF Waves in CRLH-TLs and Their Applications to Dispersion Characterization	IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques	58	12	土屋 昌弘、羽柴 孝博*、塩沢 隆広*

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.	
2011.1.6	Multicasting Multiple Correlated Sources to Multiple Sinks Over a Noisy Channel Network	IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION THEORY	57	1	韓 太舜

新世代ネットワーク研究センター

計 41件

発表年月日	論文名	誌名	巻号		発表者
			Vol.	No.	
2010.4.1	帯域可変スペクトルシェイパによる光スペクトル信号処理	レーザー学会誌「レーザー研究」	38	4	三重野 光子、駒井 友紀、和田 尚也、品田 聡、中島 啓幾、小館 香椎子*
2010.4.1	導波路型光波シンセサイザを用いた超高速光パルス信号処理	レーザー学会誌「レーザー研究」	38	5	駒井 友紀、三重野 光子、品田 聡、和田 尚也、小館 香椎子*
2010.4.14	DoubleFace: robust reputation ranking based on link analysis in P2P networks (long version)	Cybernetics and Systems (Taylor & Francis)	41	2	王 玉峰、中尾 彰宏、Thanos Vasilakos*
2010.5.1	Real-time visualization of electromagnetic waves propagating in air using live electro-optic imaging technique	OSA Optics Express	18	10	菅野 敦史、笹川 清隆*、塩沢 隆広*、土屋 昌弘
2010.5.1	Future Perspective of Quantum Cryptography	電子情報通信学会論文誌A	E93-A	5	佐々木 雅英
2010.5.6	1550 nm band optical input module with superconducting single-flux-quantum circuit	Applied Physics Letters	96	182504	品田 聡、寺井 弘高、王 鎮、和田 尚也
2010.6.7	Design of monolithic rectangular cavity of 30-cm length	Japanese Journal of Applied Physics	49	60209	小出 美知、井戸 哲也
2010.6.10	120-Gb/s NRZ-DQPSK signal generation by a thin-lithium-niobate-substrate modulator	IEICE Electronics Express	7	11	菅野 敦史、坂本 高秀、千葉 明人、川西 哲也、日隈 薫*、須藤 正明*、市川 潤一郎*
2010.7.1	単一40Ca+イオン光周波数標準器	レーザー学会誌「レーザー研究」	38	7	松原 健祐、李 瑛、長野 重夫、伊東 宏之、早坂 和弘、細川 瑞彦
2010.7.17	NICTでのSr光格子時計開発とクロックレーザー用新型光共振器の設計	レーザー学会誌「レーザー研究」	38	7	井戸 哲也、山口 敦史、小出 美知
2010.7.25	Control-message exchange of lightpath setup over colored optical packet switching in an optical packet and circuit integrated network	IEICE Electronics Express	7	14	古川 英昭、宮澤 高也、藤川 賢治、和田 尚也、原井 洋明
2010.7.30	Optical continuous-variable qubit	Physical Review Letters	105	53602	Jonas Neergaard-Nielsen、Takeuchi Makoto*、Wakui Kentaro、Takahashi Hiroki*、Hayasaka Kazuhiro、Takeoka Masahiro、Sasaki Masahide
2010.8.1	リニアモードアバランシェフォトダイオードを使用した超高感度光子検出器	Optics Letters	35	15	秋葉 誠、辻野 賢治*、佐々木 雅英
2010.8.1	E-Band Low-Noise Amplifier MMICs Using Nanoscale InGaAs/inAlAs HEMT Technology	IEICE TRANSACTIONS ON ELECTRONICS	E93-C	8	渡邊 一世、遠藤 聡、三村 高志、松井 敏明

発表年月日	論文名	誌名	巻号		発表者
			Vol.	No.	
2010.8.15	On the importance of accurately ray-traced troposphere corrections for Interferometric SAR data	Journal of Geodesy	84	9	Hobiger Thomas、木下 陽平*、清水 慎吾*、市川 隆一、古屋 正人*、近藤 哲朗、小山 泰弘
2010.8.15	Reconfigurable dense wavelength division multiplexing millimeter-wave-band radio-over-fiber access system technologies	IEEE/OSA JOURNAL OF LIGHTWAVE TECHNOLOGY	28	16	久利 敏明、戸田 裕之*、Juan Jose Vegas Olmos*、北山 研一*
2010.9.1	Formation of InAs quantum dots at ultrahigh growth rates	Physica E	42	10	赤羽 浩一、山本 直克
2010.9.1	Fabrication of metal/quantum dot/semiconductor structure on silicon substrate	Physica E	42	10	山本 直克、赤羽 浩一
2010.9.9	Analysis of efficient optical excitation transfer in layered quantum dot nanostructure networked via optical near-field interactions	Physical Review B	82	12	成瀬 誠、Erich Runge*、Thomas A. Klar*、小林 潔*、大津元一*
2011.3.1	P2P soft security: on evolutionary dynamics of P2P incentive mechanism	Elsevier, Computer Communications	34	3	王 玉峰、中尾 彰宏、Thanos Vasilakos*、Jianhua Ma*
2010.9.22	Real time monitoring of a fiber fuse using an optical time-domain reflectometer	Optics Express (OSA)	18	20	Abedin Kazi Sarwar、中沢 正隆
2010.9.28	Distribution of donor states on etched surface of AlGaIn/GaN heterostructures	Journal of Applied Physics	108	63719	東脇 正高、Srabanti Chowdhury*、Mao-Sheng Miao*、Brian L. Swenson*、Chris G. Van de Walle*、Umesh K. Mishra*
2010.9.30	Locator ID Separation for Mobility Management in the New Generation Network [Invited Paper]	Journal of Wireless Mobile Networks, Ubiquitous Computing, and Dependable Applications	1	2	Ved Prasad Kafle、Inoue Masugi
2010.10.1	Coherent Synthesis of optical multi-level signals (invited)	IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics	16	5	坂本 高秀、A. Chiba*
2010.10.5	Photon level crosstalk between parallel fibers installed in urban area	Optics Express	18	21	藤原 幹生、三木 茂人、山下 太郎、王 鎮、佐々木 雅英
2010.11.4	Invariance of the bit error rate in the ancilla-assisted homodyne detection	PHYSICAL REVIEW A	82	5	吉田 祐介、武岡 正裕、佐々木 雅英
2010.11.8	Lower bound of energy dissipation in optical excitation transfer via optical near-field interactions	Optics Express	18	104	成瀬 誠、堀 裕和*、小林 潔*、Petter Holmstrom*、Lars Thylen*、大津 元一*
2010.11.22	Monte Carlo Simulations of Electron Transport in In _{0.52} Al _{0.48} As/In _{0.75} Ga _{0.25} As High Electron Mobility Transistors at 300 and 16 K	Japanese Journal of Applied Physics (Regular paper)	49	11	遠藤 聡、渡邊 一世、篠原 啓介*、栗野 祐二*、彦坂 康己*、松井 敏明、冷水 佐壽*、三村 高志

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.	
2010.11.23	Engineering of optical continuous-variable qubits via displaced photonsubtraction: multimode analysis	Journal of Modern Optics	58	3	武岡 正裕、Jonas Neergaard-Nielsen、竹内 誠*、和久井 健太郎、高橋 優樹*、早坂 和弘、佐々木 雅英
2010.11.29	Effects of oxidation on surface chemical states and barrier height of AlGaIn/GaN heterostructures	Applied Physics Letters	97	22	東脇 正高、Srabanti Chowdhury*、Brian L. Swenson*、Umesh K. Mishra*
2010.12.1	Bridging discrete and continuous variables in quantum information	Optics & Photonics News, December issue	21	12	Jonas Neergaard-Nielsen、Takeuchi Makoto*、Wakui Kentaro、Takahashi Hiroki*、Hayasaka Kazuhiro、Takeoka Masahiro、Sasaki Masahide
2010.12.15	Ultrafast and Broadband Frequency Chirp Signal Generation Using High-Extinction-Ratio Optical Modulator	OPTICS LETTERS	35	24	菅野 敦史、本田 信之介*、山中 竜太、外林 秀之、川西 哲也
2011.1.12	XH+分子イオン (X: II族原子の偶数同位体) の振動遷移周波数の精度見積り: 陽子-電子質量比の変化の測定を目指して	J. Phys. B:At. Mol. Opt. Phys.	44	2	梶田 雅稔、阿部 穰里*、波田 雅彦*、森脇 喜紀*
2011.2.2	Fully automated VLBI analysis with c5++ for ultra-rapid determination of UT1	Earth, Planets and Space	62	12	Hobiger Thomas、大坪 俊通、関戸 衛、後藤 忠広、久保岡 俊宏、瀧口 博士
2011.2.3	Effect of source-drain spacing on DC and RF characteristics of 45-nm-gate AlGaIn/GaN MIS-HEMTs	Electronics Letters	47	3	山下 良美、渡邊 一世、遠藤 聡、広瀬 信光、三村 高志、松井 敏明
2011.2.14	サブナノ層間分離技術を用いた超広帯域量子ドット光源の開発	Physica Status Solidi C	8	2	山本 直克、赤羽 浩一、川西 哲也、藤岡 弘樹*、外林 秀之*、高井 裕司*
2011.3.1	Personal Network Construction System using Mobile Phones	IEICE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS	E94-B	3	梅澤 猛、中内 清秀、井上 真杉、松中 隆志*、蕨野 貴之*、岸 洋司*
2011.3.1	NerveNet: A Regional Platform Network for Context-Aware Services with Sensors and Actuators	IEICE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS	E94-B	3	井上 真杉、大西 真晶、彭 超*、李 睿棟、大和田 泰伯
2011.3.10	Reconfigurable multilevel transmitter using monolithically integrated quad Mach-Zehnder IQ modulator for optical 16-QAM and 8-PSK generation	Optics Express	19	6	呂 國偉、坂本 高秀、Akito Chiba*、川西 哲也、宮崎 哲弥、Kaoru Higuma*、Masaaki Sudo*、Junichiro Ichikawa*
2011.3.15	Photon subtraction from traveling fields - recent experimental demonstrations [Review article]	Progress in Informatics		8	Jonas Neergaard-Nielsen、Takeuchi Makoto*、Wakui Kentaro、Takahashi Hiroki*、Hayasaka Kazuhiro、Takeoka Masahiro*、Sasaki Masahide

発表年月日	論文名	誌名	巻号		発表者
			Vol.	No.	
2011.3.18	Optical pulsation mechanism based on optical near-field interactions	Applied Physics B	102	4	成瀬 誠、堀 裕和*、 小林 潔*、川添 忠*、 大津 元一*

新世代ワイヤレス研究センター

計 30件

発表年月日	論文名	誌名	巻号		発表者
			Vol.	No.	
2010.4.1	Development of an Implantable WBAN Path-Loss Model for Capsule Endoscopy	IEICE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS	E93-B	4	青柳 貴洋、滝沢 賢一、 小林 岳彦、高田 潤一、 浜口 清、河野 隆二
2010.5.1	STBCs with Orthogonal Decoder for Highly Time-Selective Channels	IEEE Transactions on Consumer Electronics	56	2	Villardi Gabriel、 Giuseppe T.F. Abreu*、 Ryuji Kohno*、 原田 博司
2010.5.10	Transmit Power Control for Cognitive Radio Over a Rayleigh Fading Channel	IEEE TRANSACTIONS ON VEHICULAR TECHNOLOGY	59	4	孫 晨、Demessie Yohannes Alemseged、 Tran Ha Nguyen、 原田 博司
2010.5.13	Comment on "Accurate Approximations to the Sum of Generalized Random Variables and Applications in the Performance Analysis of Diversity Systems"	IEEE Transactions on Communications	58	5	Azizur Rahman、 原田 博司
2010.6.9	Continuous adaptive beam pointing and tracking for laser power transmission	Optical Society of America, Optics Express	18	13	Schaefer Christian Andreas
2010.6.15	Numerical Throughput Analysis on Channel Interference in IEEE 802.15.3c WPAN based on Hybrid Multiple Access of CSMA/CA-TDMA	IEICE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS	E93-B	6	表 昌佑、原田 博司、 加藤 修三
2010.6.30	Estimation of Accessible Probability in a Low Earth Orbit Satellite to Ground Laser Communications	RADIOENGINEERING	19	2	高山 佳久、豊嶋 守生、 倉 伸宏*
2010.7.1	二次元通信における多点入力の位相制御による効率的な電力伝送システム	電子情報通信学会論文誌B	J93-B	7	張 兵、太田 敏史、 門 洋一、板井 裕人*、 手塚 謙一*、浅村 直也*
2010.7.1	衛星搭載用回線交換機の開発と軌道上性能評価	電子情報通信学会論文誌B	J93-B	7	平良 真一、山本 伸一、 竹田 修*
2010.8.1	超高速インターネット衛星 (WINDS) における 衛星搭載交換技術の開発	電子情報通信学会論文誌B	J93-B	8	門脇 直人、吉村 直子、 高橋 卓、鈴木 龍太郎
2010.8.15	Throughput Comparison of Hybrid Slotted CSMA/CA-TDMA and Slotted CSMA/CA in IEEE 802.15.3c WPAN	IEICE Transactions on Fundamentals	B93-A	8	表 昌佑、原田 博司、 加藤 修三
2010.8.27	Multi-band radio-frequency filters fabricated using polyimide-based membrane transfer bonding technology	Journal of Micromechanics and Microengineering	20	95027	松村 武、江刺 正喜*、 原田 博司、田中 秀治*

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.	
2010.10.1	Impact of Chip Duty Factor on DS, TH and DS-TH UWB Systems in Realistic Environment	IEICE Transactions on Fundamentals	93-A	10	Sum Chin-Sean, Lan Zhou*, Wang Junyi*, Harada Hiroshi*, Kato Shuzo*
2010.11.1	Development of a 2D Communication Sensor Network Using a Single-Carrier Frequency for Both Power and Data Transmission	IEICE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS	E93-B	11	張兵、太田敏史、Azman Osman LIM*、門洋一
2010.11.12	Demonstration of the transportation of a microwave environment over an optical IP network	IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES	58	11	莊司洋三、高山佳久、豊嶋守生、太田弘毅
2010.11.25	UWBレーダの国内法制化状況	自動車技術会論文集	41	6	浜口清、河野隆二*
2010.12.1	On Communication and Interference Range of Multi-Gbps Millimeter-wave WPAN System	IEICE Transactions on Fundamentals	93	12	Sum Chin-Sean, Sasaki Shigenobu*, Harada Hiroshi*
2010.12.1	Coexistence of Dynamic Spectrum Access Based Heterogeneous Networks	IEICE Transactions on Communications	E93B	12	孫晨、Demessie Yohannes Alemseged, Tran Ha Nguyen, 原田博司
2010.12.1	飛び越し結合による減衰極を有する二層構造超広帯域バンドパスフィルタ	電子情報通信学会論文誌C	J93-C	12	栗田大輔、李可人、荒木純道*
2010.12.30	Prioritized Aggregation for Compressed Video Streaming on mmWave WPAN Systems	IEICE TRANSACTIONS ON FUNDAMENTALS OF ELECTRONICS, COMMUNICATIONS AND COMPUTER SCIENCES	E93A	12	藍洲
2011.1.1	On-Demand Information Retrieval in Sensor Networks with Localised Query and Energy-Balanced Data Collection	論文誌 Sensors	11		トゥルイ、張兵
2011.1.1	周期的装荷直線導体群による電波透過制御	IEEE TRANSACTIONS ON ANTENNAS AND PROPAGATION	59	1	飯草恭一、原田博司、加藤修三、広川二郎*、安藤真*
2011.2.1	Non-mechanical Compact Optical Transceiver for Optical Wireless Communications	Intech book, Advanced Trends in Wireless Communications			豊嶋守生
2011.2.15	New Exact Closed-Form PDF of The Sum of Nakagami-m Random Variables With Applications	IEEE Transactions on Communications	59	2	Azizur Rahman, 原田博司
2011.3.1	WINDS非再生中継モードにおける622Mbit/s高速TDMA通信システムの開発とその性能	電子情報通信学会論文誌B	J94-B	3	大川貢、赤石明、浅井敏男、川崎和義、橋本幸雄*、鈴木龍太郎、高橋卓
2011.3.1	地上-低軌道衛星間光通信回線におけるレーザビーム大気伝搬特性	電子情報通信学会論文誌B	J94-B	3	豊嶋守生、高山佳久、國森裕生、山川史郎*、城野隆*

発表年月日	論文名	誌名	巻号		発表者
			Vol.	No.	
2011.3.1	Construction and Experimental Evaluations of User-Centered Power Consumption Management Systems in Home Environments	International Journal of Energy, Information and Communications	2	1	トウ ルイ、山崎 達也
2011.3.1	低軌道衛星と地上局間における光通信の実施頻度に関する検討	電子情報通信学会論文誌B	J94-B	3	高山 佳久、豊嶋 守生
2011.3.2	「きずな」(WINDS) によるブロードバンド衛星通信実験	電子情報通信学会論文誌B	J94-B	3	門脇 直人、鈴木 龍太郎、高橋 卓、吉村 直子、中尾 正博*、若菜 弘充
2011.3.11	軌道上におけるETS-8搭載大型展開アンテナの放射パターン評価	電子情報通信学会論文誌B	J94-B	3	佐藤 正樹、織笠 光明、藤野 義之

未来ICT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.	
2010.5.1	Prediction of sensorimotor feedback from efference copy of motor commands: A review of behavioral and functional neuroimaging studies	Japanese Psychological Research	52	2	今水 寛
2010.5.1	Influence of coherence between multiple cortical columns on alpha rhythm: A computational modeling study	Human Brain Mapping	31	5	成瀬 康、眞溪 歩、宮脇 陽一、岡田 真人*
2010.5.1	Phase-compensated Averaging for Analyzing Electroencephalography and Magnetoencephalography Epochs	IEEE Transactions on Biomedical Engineering	57	5	眞溪 歩、成瀬 康、寺園 泰*、岩崎 太郎*、藤巻 則夫、村田 勉
2010.5.1	Generalization in motor adaptation: A computational perspective on recent developments	Japanese Psychological Research	52	2	田中 宏和*
2010.5.12	Molecular informatics of nano-communication based on cells: A brief survey	Journal of Nano Communication Networks (Elsevier)	1	2	劉 健勤
2010.6.17	Multi-channel SNSPD system with high detection efficiency at telecommunication wavelength	Optics Letters	35	13	三木 茂人、山下 太郎、藤原 幹生、佐々木 雅英、王 鎮
2010.6.30	人工ビーズを用いてオートファジーを視る	顕微鏡	45	2	小林 昇平、原口 徳子
2010.7.1	The nucleoporin Nup98: a gate-keeper in the eukaryotic kingdoms	Genes Cells	15	7	岩本 政明、Asakawa H*、平岡 泰、原口 徳子
2010.7.1	Correction for shearing distortions in EPI	IEEE TRANSACTIONS ON Magnetics	46	7	劉 国相
2010.7.1	DNA rearrangements in Paramecium and Tetrahymena require the novel nuclear protein, Die5p.	Eukaryotic Cell	9	7	松田 厚志、Shieh A*、Chalker D*、Forney J D*
2010.7.19	Inference in alpha rhythm phase and amplitude modeled on Markov random field using belief propagation from electroencephalograms	Physical Review E	82	11912	成瀬 康、瀧山 健*、岡田 真人*、村田 勉

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.	
2010.7.23	Traversability: A case study for learning and perceiving affordances in robots	Adaptive Behavior	18	3-4	Ugur Emre, Erol SAHIN*
2010.8.19	Brain activity in the resting state: default mode network as an inside story	Journal of Artificial Life and Robotics (Springer-Verlag)	15	1	劉 健勤、下原 勝憲*
2010.9.6	両側側頭前部における早期語彙処理へのマスク付反復プライミングの影響のMEG実験	Neuroscience Research誌	68	2	藤巻 則夫、早川 友恵、井原 綾、眞溪 歩、魏 強、寺園 泰*、村田 勉
2010.9.8	Importance of precentral motor regions in human kinesthesia: A single case study	Neurocase	17	2	内藤 栄一、Riki MATSUMOTO*、Nobuhiro HAGURA*、Yutaka OOUCHIDA*、Hidekazu TOMIMOTO*、Takashi HANAKAWA*
2010.9.15	Condensed mitotic chromosome structure at nanometer resolution using PALM and EGFP- Histones.	PLoS one	5	9	松田 厚志、Shao L*、Boulanger J*、Kervrann C*、Carlton P M*、Kner P*、Agard D*、Sedat J W*
2010.9.17	Demonstration of single-flux-quantum readout operation for superconducting single-photon detectors	Applied Physics Letters	97	11	寺井 弘高、三木 茂人、山下 太郎、牧瀬 圭正、王 鎮
2010.9.17	Temperature dependent performances of superconducting nanowire single-photon detectors in an ultralow-temperature region	Applied Physics Express	3	10	山下 太郎、三木 茂人、丘 偉、藤原 幹生、佐々木 雅英、王 鎮
2010.10.1	A novel stiffening factor inducing the stiffest state of holothurian catch connective tissue	Journal of Experimental Biology	213	20	山田 章、田守 正樹*、池谷 知昭*、大岩 和弘、本川 達雄*
2010.11.22	The observant mind:self-awareness of attentional status	Proceedings of the Royal Society of London, Series B	277	1699	山岸 典子、Stephen J.ANDERSON*、Mitsuo KAWATO*
2010.11.30	生体分子を用いたソフトウェア・ハードウェア一体型計算システムの暗号化処理への応用	計測自動制御学会論文集	46	11	平林 美樹、小嶋 寛明、大岩 和弘
2010.12.22	Cerebellar internal models: implications for the dexterous use of tools	The cerebellum	9	4	今水 寛、Mitsuo KAWATO*
2010.12.31	The protein kinase Mζ network as a bistable switch to store neuronal memory	BMC Systems Biology	4	181	小笠原 英明、Mitsuo KAWATO*
2011.1.1	Nuclear envelope attachment is not necessary for telomere function in fission yeast.	Nucleus	1	6	近重 裕次、原口 徳子、平岡 泰*
2011.1.1	Phase-Interpolated Averaging for Analyzing Electroencephalography and Magnetoencephalography Epochs	IEEE Transactions on Biomedical Engineering	58	1	眞溪 歩、成瀬 康、寺園 泰*、藤巻 則夫、村田 勉
2011.1.12	Fabrication of two-dimensional Ta ₂ O ₅ photonic crystal slabs with ultra-low background emission toward highly sensitive fluorescence spectroscopy	Optics Express	19	2	梶 貴博、山田 俊樹、上田 里永子、Xingsheng Xu*、大友 明

発表年月日	論文名	誌名	巻号		発表者
			Vol.	No.	
2011.3.1	Enhancing detection efficiency by applying an optical cavity structure in a superconducting nanowire single-photon detector	IEICE TRANSACTIONS on Electronics	E94-C	3	三木 茂人、山下 太郎、藤原 幹生、佐々木 雅英、王 鎮

知識創成コミュニケーション研究センター

計 13件

発表年月日	論文名	誌名	巻号		発表者
			Vol.	No.	
2010.6.1	サービス指向集合知のための制度設計	電子情報通信学会論文誌D	J93-D	6	石田 亨、村上 陽平
2010.6.10	Vowel production manifold: Intrinsic factor analysis of vowel articulation	IEEE Trans. on Audio, speech and language processing	18	5	Lu Xugang、Dang Jianwu*
2010.7.1	Constraining a generative word alignment model with discriminative output	IEICE Transactions on Information and Systems	E93-D	7	GOH Chooi Ling、渡辺 太郎、山本 博史、隅田 英一郎
2010.7.15	Organizing the Web's Information Explosion to Discover Unknown Unknowns	New Generation Computing (Special Issue on Information Explosion)	28	3	鳥澤 健太郎、Stijn De Saeger、風間 淳一、隅田 飛鳥*、野口 大輔*、柿澤 康範、村田 真樹*、黒田 航、山田 一郎
2010.7.18	Framework for fast identification of community structures in large scale social networks	Annals of Information Systems (AoIS)	12		Leon Suematsu Yutaka Inti、湯田 聡夫*
2010.9.26	Interconnection of Heterogeneous Knowledge Base and its Application on Knowledge Grid	Concurrency and Computation: Practice and Experience	23	9	中西 崇文、是津 耕司、木俣 豊、清木 康
2010.9.30	AERO: Activity Extraction of a Home for Advance Context-Aware Home Services	IEEE TRANSACTION ON CONSUMER ELECTRONICS	56	3	山崎 達也
2010.10.15	言語獲得ロボットによる発話理解確率の推定に基づく物体操作対話	日本ロボット学会誌	28	8	杉浦 孔明、岩橋 直人、柏岡 秀紀、中村 哲
2011.1.1	Subband temporal modulation envelopes and their normalization for automatic speech recognition in reverberant environments	Computer speech and language	25	3	Lu Xugang、Masashi Unoki*、中村 哲
2011.1.15	WWWからの大規模動詞含意知識の獲得	情報処理学会論文誌	52	1	橋本 力、鳥澤 健太郎、黒田 航*、Stijn De Saeger、村田 真樹*、風間 淳一
2011.2.15	Designing Dynamic Control Mechanisms for Service Invocation	Journal of Information Processing	52	2	林 冬恵、村上 陽平、田仲 正弘
2011.3.1	Integration of Multiple Bilingually-Trained Segmentation Schemes into Statistical Machine Translation	IEICE TRANSACTIONS ON INFORMATION AND SYSTEMS	E94-D	3	Michael Paul、Finch Andrew、隅田 英一郎
2011.3.15	Modeling Spoken Decision Support Dialogue and Optimization of its Dialogue Strategy	ACM Transactions on Speech and Language Processing	2	3	翠 輝久、杉浦 孔明、河原 達也、大竹 清敬、堀 智織、柏岡 秀紀、河井 恒、中村 哲

ユニバーサルメディア研究センター

計 11件

発表年月日	論文名	誌名	巻号		発表者
			Vol.	No.	
2010.4.5	gCubik: 手に取り複数人で観察可能なキューブ型裸眼立体ディスプレイの実装手法	映像情報メディア学会誌	64	4	吉田 俊介、Lopez-Gulliver Roberto、矢野 澄男*、安藤 広志、井ノ上 直己
2010.5.1	硬い物体を提示する力覚デバイスに必要な性能の検証	ヒューマンインターフェース学会 論文誌「触覚とその応用」特集号	12	2	中山 功一、大島 千佳*、安藤 広志
2010.6.10	gCubik+i Virtual 3D Aquarium: Natural Interface between a grasppable 3D display and a Tabletop display	日本バーチャルリアリティ学会論文誌	15	2	Lopez-Gulliver Roberto、吉田 俊介、牧野 真緒、矢野 澄男*、安藤 広志
2010.6.30	指向性マイクロホンと境界音場制御を用いた三次元音場再生システムの理論的検討及び数値解析	日本バーチャルリアリティ学会論文誌	15	2	木村 敏幸
2010.7.1	ホールド型ディスプレイを用いる映像システムの動画質改善に関する一検討	映像情報メディア学会誌	64	7	栗田 泰市郎
2010.7.1	Optimum loss factor for a perfectly matched layer in finite-difference time-domain acoustic simulation	IEEE Transactions on Audio, Speech, and Language Processing	18	5	Parham Mokhtari、竹本 浩典、西村 竜一、加藤 宏明
2010.7.1	全周囲より観察可能なテーブル型裸眼立体ディスプレイー表示原理と初期実装に関する検討ー	日本バーチャルリアリティ学会論文誌	15	2	吉田 俊介、矢野 澄男*、安藤 広志
2010.11.23	Effects of head motion and stereo viewing on perceived glossiness	Journal of Vision	10	9	坂野 雄一、安藤 広志
2010.12.1	A consideration on motion-image-quality improvement of LCDs and video systems	Journal of the SID	18	12	栗田 泰市郎
2010.12.1	Acoustic analysis of the vocal tract during vowel production by finite-difference time-domain method	Journal of the Acoustical Society of America	128	6	竹本 浩典、Parham Mokhtari、北村 達也*
2011.2.7	聴神経の順応特性の計算機シミュレーションー順応の音圧レベル依存特性のモデル化ー	日本音響学会誌	67	2	牧 勝弘、赤木 正人*

情報通信セキュリティ研究センター

計 6件

発表年月日	論文名	誌名	巻号		発表者
			Vol.	No.	
2010.5.1	Fine-Grain Feature Extraction from Malware's Scan Behavior Based on Spectrum Analysis	IEICE TRANSACTIONS ON INFORMATION AND SYSTEMS	E93-D	5	衛藤 将史、藺田 光太郎*、井上 大介、吉岡 克成*、中尾 康二
2010.6.21	多種類の測位用RFIDに対応可能な被災調査用モバイル端末の開発	GISー理論と応用	18	1	滝澤 修、細川 直史*、柴山 明寛*
2010.9.1	A Comparative Study of Unsupervised Anomaly Detection Techniques Using Honey-pot Data	IEICE TRANSACTIONS ON INFORMATION AND SYSTEMS	E93-D	9	宋 中錫、高倉 弘喜*、岡部 寿男*、井上 大介、衛藤 将史、中尾 康二

発表年月日	論文名	誌名	巻号		発表者
			Vol.	No.	
2010.11.1	HumanBoost: Utilization of Users' Past Trust Decision for Identifying Fraudulent Websites	Journal of Intelligent Learning Systems & Applications	2	4	宮本 大輔、樋山 寛章*、門林 雄基
2010.11.24	Small Secret CRT-exponent Attacks on Takagi's RSA	電子情報通信学会論文誌A	E94-A	1	篠原 直行、伊豆 哲也*、國廣 昇*
2011.1.4	O-means: An Optimized Clustering Method for Analyzing Spam Based Attacks	IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences (Special Section on Cryptography and Information Security)	94	1	宋 中錫、井上 大介、衛藤 将史、金 亨燦、中尾 康二

電磁波計測研究センター

計 21件

発表年月日	論文名	誌名	巻号		発表者
			Vol.	No.	
2010.4.1	Coherent 2- μ m Differential Absorption and Wind Lidar with Conductively-Cooled Laser and Two-Axis Scanning Device	APPLIED OPTICS	49	10	石井 昌憲、水谷 耕平、福岡 大岳*、石川 隆祥*、Baron Philippe、岩井 宏徳、青木 哲郎、板部 敏和、佐藤 篤*、浅井 和弘*
2010.5.4	Terahertz analysis of an East Asian historical mural painting	Journal of European Optics Society, Rapid Publications	5	10024	福永 香、寶迫 巖、M.-J. Kim*、Y. Kohdzuma*、T. Koezuka*、T. Ikari*、X. Du*
2010.6.29	Impact of Electromagnetic Noise From PCs on Performance of Multiband-OFDM UWB Systems	IEEE Transactions on Consumer Electronics	56	2	松本 泰、村上隆秀*、藤井 勝巳、杉浦 行
2010.6.30	太陽サイクルの長さとは太陽活動	Advances in Geosciences	21	ST	亘 慎一
2010.7.1	Evaluation of Uncertainties in Electromagnetic Disturbance Measurement above 1 GHz due to Site Imperfections	IEICE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS	E93-B	7	登坂 俊英、山中 幸雄
2010.7.1	A new method of interference evaluation between UWB system and wireless LAN using a GTEM cell	Frank Sabath et.al. Editors, Ultra-Wideband, Short Pulse Electromagnetics 9, Springer	9		石上 忍、山田 将史*、後藤 薫、松本 泰、徳田 正満*
2010.7.1	Effect of Measurement Distance on Gain Calibration of Pyramidal Horn Antenna	IEICE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS	E93-B	7	張間 勝茂
2010.7.8	Innovative non-invasive analysis techniques for cultural heritage using terahertz technology	Comptes-Rendus Physique (Physics of the French Academy of Science)	11	7-8	福永 香、寶迫 巖
2010.8.1	Antenna Calibration Using the 3-Antenna Method with the In-Phase Synthetic Method	IEICE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS	E93-B	8	藤井 勝巳、山中 幸雄、小池 国正、杉浦 行

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.	
2010.8.13	Effect of Finite Larmor Radius on the Cosmic Ray Penetration into an Interplanetary Magnetic Flux Rope	ASTROPHYSICAL JOURNAL	720	1	久保 勇樹、島津 浩哲
2010.8.18	A new method of interference evaluation between an ultra wide band system and a wireless local-area network using a gigahertz electromagnetic cell	IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility	52	3	石上 忍、山田 将史*、神谷 春樹*、後藤 薫、松本 泰、徳田 正満*
2010.8.31	Impact of lithium releases on ionospheric electron density observed by impedance probe during WIND campaign	Earth, Planets and Space	62	7	上本 純平、小野 高幸*、山田 倫久*、鈴木 朋憲*、山本 真行*、渡部 重十*、熊本 篤志*、飯島 雅英*
2010.9.10	Development of three-antenna method measurement system for low-sensitivity optical electric field sensor	IEICE Electronics Express	7	17	呉 奕鋒、石上 忍、後藤 薫、松本 泰
2010.10.1	複数センサを用いた低周波および中間周波数帯磁界測定システムの開発	電子情報通信学会論文誌C	J93-C	10	細野 智仁、野島 智之、和氣 加奈子、藤井 勝巳、酒井 泰二、渡邊 聡一、鈴木 敬久、橋本 修*
2010.12.10	Accurate Gain Determination of LPDA by Considering the Phase Center	IEICE Electronics Express	7	23	張間 勝茂
2010.12.23	Quantitative assessment of the probability forecast for the geomagnetic storm occurrence	Space Weather	8	S12007	坪内 健、久保 勇樹
2011.1.21	磁場の双極子化に伴って出現する数珠状のブラックオーロラ	Journal of Geophysical Research -Space Physics	116	A00118	坂口 歌織、塩川和夫*、Eric Donovan*、中島章光*、平木康隆*、Torond Trondsen*、Ferdinand Plaschke*
2011.1.27	全地球大気統合モデルの開発および下層大気-電離圏結合過程の研究	Journal of Geophysical Research	116	A01316	陣 英克、三好 勉信*、藤原均*、品川 裕之、寺田 香織*、寺田 直樹*、石井 守、大塚 雄一*、斎藤 昭則*
2011.3.2	Millimeter Wave Imaging System Using Monopole Antenna with Cylindrical Reflector and Silicon Lens	Journal of Infrared, Millimeter and Terahertz Waves	32	4	水野 麻弥、福永 香、鈴木 正樹*、齋藤 伸吾、寶迫 巖、山中 幸雄
2011.3.9	東南アジア域電離圏におけるF3層の観測とモデル計算	Journal of Geophysical Research -Space Physics	116	A03311	上本 純平、丸山 隆、小野 高幸*、斎藤 亨*、飯島 雅英*、熊本 篤志*
2011.3.25	Basic analysis of large quasi-TEM waveguides using dipole frequency selective surface for EMC testing	IEICE Electronics Express	8	6	呉 奕鋒、石上 忍、後藤 薫、松本 泰