

電子情報通信学会誌

第 94 巻 (1040 号—1051 号)

平成 23 (2011) 年 総 目 次

巻 頭 言

外に飛び出し、世界を広くしよう……………	会長 津田俊隆	94	23- 1	目次前
インターネット時代の電子情報通信学会……………	調査理事 安達文幸	94	23- 2	目次前
内向き思考とグローバル化……………	情報・システムソサイエティ会長 横矢直和	94	23- 3	目次前
国際志向の人材育成……………	規格調査会委員長 三木哲也	94	23- 4	目次前
東北地方太平洋沖地震による甚大な被害を乗り越えて……………	監事 羽深龍二	94	23- 5	目次前
役割の変化……………	副会長 中嶋信生	94	23- 6	目次前
見えた課題、明日に向かって……………	副会長 北山研一	94	23- 7	目次前
学会の価値を高めるために……………	総務理事 江村克己	94	23- 8	目次前
持続可能な学会……………	会計理事 太田直久	94	23- 9	目次前
私と電子情報通信学会……………	四国支部長 中野好典	94	23-10	目次前
ICT の ICT による情報発信——編集の立場から——……………	編集理事 今井 浩	94	23-11	目次前
会員増強と学会活動活性化……………	企画理事 澤田 寛	94	23-12	目次前

追 悼 抄

佐藤利三郎先生を偲んで……………	根元義章	94	23- 8	750
寺田浩詔先生をしのんで……………	浅田勝彦	94	23-12	1080

講 演

会長就任にあたって——メディア社会の未来へ貢献——……………	安田 浩	94	23- 7	558- 564
--------------------------------	------	----	-------	----------

特 集

情報爆発時代に向けた新たな通信技術——限界打破への挑戦——

特集編集にあたって……………	編集チームリーダー 笹山浩二	94	23- 5	353
1. 情報爆発時代における通信の果たす役割とその未来像				
1-1 “日本版 FCC” 構想に関する論考——独立行政委員会の政治的中立性の観点から——……………	清原聖子	94	23- 5	354- 358
1-2 電子政府のパラダイム進化とクラウドコンピューティング……………	須藤 修 後藤玲子	94	23- 5	359- 363
1-3 インターネット時代の電子決済システムの動向……………	小柳和子	94	23- 5	364- 368
1-4 メディア融合の新展開……………	中村伊知哉	94	23- 5	369- 374
1-5 インターネットコンテンツの配信・管理技術……………	橋本和夫 松本一則 滝嶋康弘	94	23- 5	375- 379
1-6 保健医療分野での通信技術の課題……………	山本隆一	94	23- 5	380- 384
2. 通信ネットワーク技術の新たな枠組み				
2-1 新世代ネットワーク構想におけるネットワーク仮想化……………	中尾彰宏	94	23- 5	385- 390
2-2 スマートグリッドを支える ICT システムアーキテクチャ……………	江崎 浩 落合秀也	94	23- 5	391- 395
2-3 CYBEX——次世代サイバーセキュリティ環境を実現する情報交換技法——……………	門林雄基	94	23- 5	396- 400
2-4 動作時間スケールの階層構造を基盤とするネットワークアーキテクチャ……………	会田雅樹 高野知佐 作元雄輔	94	23- 5	401- 406
2-5 IPv4 アドレス在庫枯渇対応と IPv6 による課題解決……………	藤崎智宏	94	23- 5	407- 411
3. 通信基盤技術の新たな挑戦				
3-1 光通信技術——極限への挑戦——……………	盛岡敏夫	94	23- 5	412- 416
3-2 無線通信技術——周波数利用効率向上への挑戦——……………	三瓶政一	94	23- 5	417- 421
3-3 ネットワークコーディング研究の動向……………	河東晴子	94	23- 5	422- 426
3-4 RF CMOS 集積回路技術における挑戦……………	益 一哉 天川修平 伊藤浩之 石原 昇	94	23- 5	427- 432
3-5 量子情報通信——究極の安全性と伝送効率を目指して——……………	佐々木雅英 早稲田篤志 武岡正裕 藤原幹生 田中秀磨	94	23- 5	433- 438

暗号世代交代と社会的インパクト

特集編集にあたって	編集チームリーダー	牧野光則	94	23-11	931
1. 導入					
1-1 IT 基盤を支える暗号技術と日本の情報セキュリティ政策	古原和邦	今井秀樹	94	23-11	932- 937
2. 暗号政策／方針					
2-1 日本政府における暗号移行政策	山口利恵		94	23-11	938- 943
2-2 欧米諸国における暗号アルゴリズム選定方針	神田雅透		94	23-11	944- 948
2-3 ISO/IEC における暗号アルゴリズムの標準化状況	近澤 武		94	23-11	949- 953
2-4 IETF における暗号の世代交代に関わる動向	木村泰司	須賀祐治	94	23-11	954- 959
2-5 新しい電子政府推奨暗号リストに向けた CRYPTREC の取組み	松尾真一郎	山岸篤弘	94	23-11	960- 965
3. 暗号危たい化状況					
3-1 共通鍵暗号	盛合志帆		94	23-11	966- 971
3-2 RSA/素因数分解	青木和麻呂		94	23-11	972- 976
3-3 離散対数問題に対する解読世界記録の推移	林 卓也	高木 剛	94	23-11	977- 981
3-4 ハッシュ関数の標準化動向	渡辺 大		94	23-11	982- 986
3-5 暗号等価安全性	森川郁也	下山武司	94	23-11	987- 992
3-6 攻撃能力見積り手法	猪俣敦夫	岡本栄司	94	23-11	993- 998
3-7 情報理論的安全性を有する暗号技術の展望	四方順司		94	23-11	999-1003
4. 各業界の動向					
4-1 金融業界における暗号技術の利用と移行問題	米山正夫	鈴木雅貴	94	23-11	1004-1007
4-2 SSL 証明書における暗号世代交代	松本 泰		94	23-11	1008-1012

小 特 集

電波資源の有効利用を図るコグニティブ無線

小特集編集にあたって	編集チームリーダー	吉野 仁	94	23- 1	30
1. 電波資源の有効利用を目指すコグニティブ無線技術	原田博司		94	23- 1	31- 34
2. ネットワーク運営の立場から見たコグニティブ無線技術——ヘテロジニアス無線システム——	榎木勘四郎	鈴木利則	94	23- 1	35- 38
3. 端末・デバイスの観点からのコグニティブ無線	下沢充弘	末松憲治	94	23- 1	39- 42
4. コグニティブ無線の標準化動向	村上 誉	佐々木重信	94	23- 1	43- 46

次世代フォトニックネットワークの実現に向けた研究開発の最新動向

小特集編集にあたって	編集チームリーダー	鈴木正敏	94	23- 2	71
1. デジタル信号処理技術で開く大容量光通信システム	宮本 裕	森田逸郎	94	23- 2	72- 78
2. シャノン限界に迫る超高速光通信用誤り訂正技術	水落隆司		94	23- 2	79- 82
3. 長距離・超高速光通信向け光処理技術	村井 仁		94	23- 2	83- 86
4. 100 Gbit/s 世代のネットワークインタフェース標準技術	西村信治	豊田英弘	94	23- 2	87- 94
5. 運用の自動化に向けた光ネットワーク制御技術	西岡 到	荒木壮一郎	94	23- 2	95- 99
6. 光パケットスイッチング技術の最新動向	和田尚也	原井洋明	94	23- 2	100- 105

工学教育今昔

小特集編集にあたって	編集チームリーダー	牧野光則	94	23- 2	106
1. Nature の記事から読むダイアリーの描いた理想	小山直子		94	23- 2	107- 113
2. 目標学習成果がどの程度まで身に付けられているかのアセスメント・評価法の必要性和設計	篠田庄司		94	23- 2	114- 129

これからの医工連携

小特集編集にあたって	編集チームリーダー	牧野光則	94	23- 3	165
1. はじめに——情報通信技術の健康・医療分野への活用に向けて——	原 晋介		94	23- 3	166- 171
2. 日本版 EHR (Electronic Health Record) 構築に向けて	水野正明		94	23- 3	172- 177
3. センサを用いた健康アプリケーションの現状と将来	藤野雄一		94	23- 3	178- 184
4. 電子カルテの現状と今後の期待	田原 保		94	23- 3	185- 191
5. 研究教育ネットワークを使った遠隔医療実験	野口一人		94	23- 3	192- 198
6. 医工融合——もう一つの EBM (Engineering Based Medicine)——	伊関 洋	村垣善浩	94	23- 3	199- 204
	鈴木孝司	生田聡子			
	吉光喜太郎	田村 学			
	岡本 淳				

7. 人を対象とした医工連携研究を実施するには	佐藤恵子	94	23- 3	205- 212
安全・安心社会実現のためのセンサデータマイニング応用				
小特集編集にあたって	編集チームリーダー 植野 研	94	23- 4	275
1. 生活支援のためのセンサデータマイニング——「みまもり工学」への展開——	森 武俊	94	23- 4	276- 281
2. ハイブリッド動的システムモデルに基づく運転行動の解析・モデル化・支援	鈴木達也 奥田裕之	94	23- 4	282- 287
3. 手術室内の情報収集による術中モニタリングと手術戦略デスク	和泉 潔 奈良 温 伊関 洋 鈴木孝司 南部恭二郎 鎮西清行 村川正宏 坂無英徳	94	23- 4	288- 293
4. センサデータマイニングを活用した安全安心な避難誘導への取り組み	山下倫央 副田俊介 大西正輝 依田育士 野田五十樹	94	23- 4	294- 298
5. 下水処理場の水質安定・省エネルギー運用に向けたプロセス監視診断技術	山中 理 長岩明弘 平岡由紀夫 山本勝也 佐野勝実 佐々木 稔	94	23- 4	299- 304
6. 産業安全を支える異常検知技術——データマイニングの活用による設備保守——	鈴木英明 内山宏樹 湯田晋也	94	23- 4	305- 309
「五感」情報処理——生理的基盤とハードウェアに立脚したアプリケーションの展望——				
小特集編集にあたって	編集チームリーダー 廣瀬 明 サブリーダー 宮森 高	94	23- 6	447
1. 潜在的な感覚運動系の情報処理——意識されること、意識されないこと——	五味裕章	94	23- 6	448- 453
2. 人工視覚の基盤とハードウェア	太田 淳	94	23- 6	454- 458
3. 知的画像認識技術と脳型 LSI 実装	森江 隆 石川聖二	94	23- 6	459- 463
4. SIMD/MIMD 動的切替型プロセッサによる動画像認識処理	京 昭倫	94	23- 6	464- 469
5. 皮膚感覚の超越を目指すシリコン集積化触覚イメージャ	高尾英邦	94	23- 6	470- 474
6. 感性ナノバイオセンサ	都甲 潔	94	23- 6	475- 478
7. ロボットのための感覚システム	石黒 浩 神田崇行 宮下敬宏	94	23- 6	479- 482
情報爆発が創り出すサイバーフィジカルな情報処理				
小特集編集にあたって	編集チームリーダー 苗村昌秀	94	23- 8	661
1. 情報爆発のこれまでとこれから	喜連川 優	94	23- 8	662- 666
2. 情報爆発時代のストレージ・データ集約的計算プラットフォーム	田浦健次朗 頓 楠	94	23- 8	667- 672
3. 情報爆発時代の Web のサーチ・分析技術	黒橋慎夫 乾 健太郎	94	23- 8	673- 678
4. 情報爆発時代の高次元データマイニング	鷺尾 隆	94	23- 8	679- 683
5. 情報爆発時代のセンサ情報処理	戸辺義人 川原圭博 木實新一	94	23- 8	684- 688
6. 類似性尺度再考——情報爆発時代を乗り切るために——	和田俊和 岡 藍子 浅海徹哉	94	23- 8	689- 694
7. 情報爆発時代のウェアラブルコンピューティング	寺田 努	94	23- 8	695- 699
8. 情報爆発時代のヘルスケア	井上創造 中島直樹	94	23- 8	700- 705
9. サイバー世界と実世界と人間社会を融合する情報爆発時代のロボット知能	原田達也 國吉康夫	94	23- 8	706- 710
フレキシブルディスプレイの研究開発最前線				
小特集編集にあたって	編集チームリーダー 藤掛英夫	94	23- 8	711
1. フレキシブルディスプレイの現状と展望	服部励治	94	23- 8	712- 715
2. 有機 TFT で駆動するフレキシブルな有機 EL ディスプレイ	安田亮一 八木 巖 野田 真 湯本 昭 勝原真央 小林典仁 平井暢一 牛倉信一 湯川 弦 野本和正	94	23- 8	716- 719
3. フレキシブル液晶ディスプレイ	藤掛英夫	94	23- 8	720- 723
4. 電子粉流体を用いたフレキシブル電子ペーパー	増田善友	94	23- 8	724- 727
サービスイノベーションへの数理的アプローチ				
小特集編集にあたって	編集チームリーダー 高木英明	94	23- 9	755
1. サービスサイエンスの動向	高木英明 吉瀬章子	94	23- 9	756- 759
2. 質の高いサービスを提供するためのスタッフスケジューリング	池上敦子 繁野麻衣子	94	23- 9	760- 766
3. コールセンターのキャパシティマネジメント	菱沼千明 高木英明	94	23- 9	767- 772
4. イールドマネジメント	増田 靖	94	23- 9	773- 777
5. ランキングを求める数理的方法	関谷和之 山本芳嗣	94	23- 9	778- 782
6. サービス工学におけるユーザモデリング	本村陽一	94	23- 9	783- 787
インタコネクション技術				
小特集編集にあたって	編集チームリーダー 吉川信行	94	23-12	1021
1. インタコネクション技術の概要	岩田 穆	94	23-12	1022-1026
2. 微細 Si 貫通ビアによる三次元インタコネクト技術	小柳光正 田中 徹	94	23-12	1027-1032
3. カーボンナノチューブ／グラフェンによる電気インタコネクション技術	二瓶瑞久	94	23-12	1033-1036

4. シリコンフォトリソによる新世代光集積とインタコネクション	馬場俊彦	94	23-12	1037-1040
5. 磁界結合による無線インタコネクション技術	黒田忠広	94	23-12	1041-1045
6. 共振器結合による無線インタコネクション技術	大野泰夫	94	23-12	1046-1049
7. シリコンチップ間無線インタコネクション技術	吉川公磨	94	23-12	1050-1054

特 別 小 特 集

情報通信分野のグローバル化にどう取り組むべきか？——外から見た我が国の ICT 産業と R & D への期待——				
編集にあたって	編集チームリーダー 三宅 功	94	23- 1	1
1. グーグルから見た日本 ICT 産業への苦言	村上憲郎	94	23- 1	2- 6
2. 欧州の ICT 企業から見たグローバル化展開戦略	小津泰史	94	23- 1	7- 11
3. 韓国における ICT 産業のグローバル展開の現状	朴 容震	94	23- 1	12- 16
4. グローバル時代の人材育成と地域協力	牛 志升	94	23- 1	17- 19
5. 社会ニーズに基づく技術開発と日本への期待	Ashir Ahmed	94	23- 1	20- 24
6. 「テレビ放送」から「インターネット配信」へ ——欧米におけるコンテンツ配信ネットワーク（CDN）サービスに見るグローバル化への取り組み——	James F. RYAN	94	23- 1	25- 29
ICT 活用によるモニタリングシステムと関連技術				
編集にあたって	特別小特集編集委員会委員長 服部哲郎	94	23-10	851
1. モニタリングと制御				
1-1 オンデマンドモニタリングシステム技術（openATOMS）の開発と適用	中西美一	94	23-10	852- 854
1-2 画像センサを用いた信号制御システム	東久保政勝 田中佳代 山口順一	94	23-10	855- 857
1-3 電源供給が不要な無線遠隔監視システム	増田真一	94	23-10	858- 859
2. 医療におけるモニタリング関連技術				
2-1 けい動脈血流速測定装置の開発	芥川正武 榎本崇宏	94	23-10	860- 862
2-2 かがわ遠隔医療ネットワーク K-MIX	原 量宏	94	23-10	863- 865
3. 空・海・大地と環境へのモニタリング				
3-1 香川衛星 KUKAI と超小型衛星の環境モニタ利用への展望	能見公博	94	23-10	866- 867
3-2 前方散乱法を用いた流星電波エコー自動方探システム	山本真行 埜口和弥	94	23-10	868- 870
3-3 地球観測衛星「だいち」搭載立体視センサによる災害監視への取り組み	高木方隆	94	23-10	871- 873
3-4 地域 WiMAX による防災システム	伊藤直人	94	23-10	874- 876
3-5 漁場環境監視システムの開発	末永慶寛	94	23-10	877- 879

対 談

宇宙大航海時代をつくる日本の役割と若い世代への期待——「はやぶさ」の大航海を経験して——				
	川口淳一郎 青山友紀	94	23-10	880- 895

解 説

移動通信における All-SIP モビリティ	宮島春弥 張 亮 林 秀樹 藤井輝也	94	23- 1	47- 51
レーザディスプレイ	山本和久	94	23- 1	52- 57
新世代のデータベース管理システムのアーキテクチャ	宮崎 純	94	23- 2	130- 135
印刷物セキュリティ——電子透かしと紙の暗号化——	阿南泰三	94	23- 2	136- 140
モデルベース開発と PILS（Processor In Loop Simulation）を活用した組込み向け超並列プロセッサの ソフトウェア開発	杉村武昭 野田英行 下村英介	94	23- 2	141- 146
応用の幅を広げる半導体レーザ技術	辻 伸二 土屋朋信 菅原俊樹	94	23- 3	213- 219
経済的で柔軟な光レイヤを実現するエラスティック光パスネットワーク	神野正彦	94	23- 3	220- 225
高度情報化社会におけるコミュニケーションの分析と理解	新井田 統 原田悦子	94	23- 3	226- 231
スピンをを用いた物理乱数発生器「スピンダイス」	福島章雄 関 貴之 薬師寺 啓 久保田 均 湯浅新治 安藤功児	94	23- 3	232- 238
情報・コンテンツのレコメンド技術と課題	小野智弘 麻生英樹 本村陽一	94	23- 4	310- 315
実用化された動作合成技術	山田晃久	94	23- 4	316- 322
二次元共振器半導体レーザ——共振器形状による発振モードの制御——	福嶋丈浩	94	23- 4	323- 328
ベクトルネットワークアナライザの測定トレーサビリティ ——国際品質規格からの要求と実験データの信頼性——	堀部雅弘	94	23- 4	329- 334

インテリジェントバイオチップ	石田 誠 澤田和明	94	23- 6	483- 488
ナノインプリントリソグラフィとモールド技術	栗原健二	94	23- 6	489- 493
オープンイノベーション時代における産学連携	池川隆司	94	23- 7	573- 578
人の目と等価な分光感度を持つカメラとその応用	加藤 誠 下平美文	94	23- 7	579- 584
MRI に基づく音声生成の研究手法の概要	竹本浩典 北村達也	94	23- 7	585- 590
符号化 MIMO-OFDM 方式について	岩波保則	94	23- 8	728- 734
特徴点の高速照合とその文書画像検索への応用	黄瀬浩一 岩村雅一	94	23- 8	735- 740
匿名性・プライバシーの工学的定式化とその学際的応用	真野 健	94	23- 9	788- 794
小形アンテナ測定技術	石井 望	94	23- 9	795- 800
高機能受動モード同期超短パルスファイバレーザ光源の開発と応用展開	西澤典彦	94	23- 9	801- 806
次世代映像符号化標準・次々世代映像符号化技術の動向	高村誠之	94	23- 9	807- 812
製品・システム・サービスの人間中心設計プロセス	田平博嗣	94	23- 9	813- 818
人体近傍電界を利用した近距離通信技術	品川 満 森村浩季	94	23-10	896- 901
細胞内画像処理の勧め	横田秀夫	94	23-10	902- 907
ファジー理論の現状と最近の動向	関 宏理 水本雅晴	94	23-10	908- 914
可視光通信	春山真一郎	94	23-12	1055-1059
日本語テキスト音声合成用記号の標準化	赤羽 誠 水野秀之 平沢純一 中寫信弥 田中和世	94	23-12	1060-1066
スマートグリッドと ICT [I] ——米国におけるスマートグリッド標準化動向——	百瀬 剛	94	23-12	1067-1071

講 座

画像特徴量 [Ⅲ] ——輝度に着目した画像特徴量と顔検出——	三田雄志	94	23- 1	58- 62
画像特徴量 [Ⅳ] ——勾配に着目した画像特徴量と顔・人体検出——	山下隆義 藤吉弘亘	94	23- 2	147- 152
画像特徴量 [Ⅴ] ——勾配に着目した画像特徴量と人物追跡——	藤吉弘亘 山下隆義	94	23- 3	239- 244
画像特徴量 [Ⅵ・完] ——高次局所自己相関に着目した画像特徴量と画像認識への応用——	小林 匠 大津展之	94	23- 4	335- 340
新たな時代に対応した移動体通信電波伝搬技術 [I] ——電波伝搬遅延プロファイルモデル——	藤井輝也	94	23- 6	494- 499
新たな時代に対応した移動体通信電波伝搬技術 [Ⅱ] ——電波到来角度プロファイルモデル——	藤井輝也	94	23- 7	591- 596
新たな時代に対応した移動体通信電波伝搬技術 [Ⅲ] ——時空間電波伝搬の実験モデル——	藤井輝也	94	23- 8	741- 746
新たな時代に対応した移動体通信電波伝搬技術 [Ⅳ・完] ——時空間電波伝搬の物理モデル——	藤井輝也	94	23- 9	819- 824
セキュリティネットワークを支える物理乱数生成技術 [I] ——物理乱数と情報セキュリティ——	田中秀磨	94	23-10	915- 919
セキュリティネットワークを支える物理乱数生成技術 [Ⅱ] ——物理乱数生成の理論的側面——	小柴健史	94	23-12	1072-1076

学生／教養のページ

三次元映像圧縮フォーマットと符号化の仕組み	木全英明	94	23- 3	245- 247
デザイン二次元コード	萩原 学	94	23- 4	341- 343
ソフトセンサ——プロセス産業で活躍する仮想計測技術——	加納 学	94	23- 7	597- 598
音声認識における識別学習	渡部晋治 中村 篤	94	23-10	920- 922

ニュース解説

世界で初めて近接場光による全光ナノスイッチの室温動作に成功		94	23- 1	63- 64
高精細大容量映像時代を支える新しい光通信ネットワークの実証実験に成功 ——NICT, 産総研と企業 5 社, NHK 技研による連携実験を実現——		94	23- 1	65- 66
量子暗号ネットワークの試験運用開始 ——世界初, 完全秘匿な TV 会議を敷設光ファイバ網で実現——		94	23- 2	153- 154
省電力 SiGe 細線導波路光スイッチ——ヘテロ構造により駆動電力を従来の 2 分の 1 に——		94	23- 4	344- 345
失明患者に人工視覚——独自の安全な方式による人工網膜の慢性埋込試験——		94	23- 4	345- 346
薄膜トランジスタの超低消費電力化に成功——低消費電力化率 1/144 の達成——		94	23- 5	439- 440
高放射線耐性のシステムオンチップを“純国産”で実現		94	23- 5	440- 441

改ざん耐性を持つ Y-00 光通信量子暗号——クラウド用データセンター間通信への応用が現実味——	94	23- 6	500- 501
銅製マイクロバンプの常温接合に成功——三次元集積回路に新技術——	94	23- 7	599- 600
バックプレーンのデータ伝送距離を約 1.7 倍に延伸できる高速送受信回路を開発 ——高速化と長距離化を両立し高性能大規模サーバの構築を可能に——	94	23- 8	747- 748
金属原子移動形スイッチを集積化した再構成可能回路の動作に成功 ——情報通信機器の低電力化に向けて前進——	94	23- 8	748- 749
待機時消費電力 7 μ W を実現した無線 LAN 用 LSI 向け低消費電力技術を開発 ——高速化技術との組合せで、従来製品比で 9 割以上の消費電力削減——	94	23- 9	825- 826
4K 超高精細平等院鳳凰堂 CG 映像の分割伝送実験——クラウド環境での 4K 映像伝送技術——	94	23-10	923- 924
高効率 Si 量子ドット太陽電池実現のための量子ナノ構造作製プロセスの確立	94	23-11	1013-1014
従来光通信技術の限界を超える量子受信機を実現 ——コヒーレント光受信機のビット誤り率限界を初めて突破——	94	23-12	1077-1078
6,500 万年に僅か 1 秒の誤差——光格子時計の精度を世界で初めて光ファイバで結び実証——	94	23-12	1078-1079

ニュースフラッシュ

日本発の国際標準規格 IEEE1901——HD-PLC アライアンスが本格普及に向けて機器認証を開始——	94	23- 3	248- 249
--	----	-------	----------

総 合 報 告

新映像技術「ダイブイントゥザムービー」	森島繁生	八木康史	中村 哲	伊勢史郎	向川康博			
横原 靖	間下以大	近藤一晃	榎本成悟	川本真一	四倉達夫	池田雄介	前島謙宣	久保尋之
Web 時代の音声・言語技術	中村 哲	磯谷亮輔	乾 健太郎	柏岡秀紀	河井 恒	河原達也		
木俣 豊	黒橋禎夫	隅田英一郎	関根 聡	鳥澤健太郎	堀 智織	松田繁樹	94	23- 6
端末プラットフォーム技術の研究開発について	渡辺 龍	仲野有登	田中俊昭	高橋知彦				
菅野 勝	内藤 整	梅澤克之	萱島 信	山口佳昭	川連嘉晃	大橋正彦		
川口金司	水口 有	遠藤智晃	畠中 啓	佐藤正樹	石田武弥	小暮宗史	94	23- 9
							827-	843

ソサイエティのページ

第 7 回（2010 年）ELEX Best Paper Award 受賞論文決定	エレクトロニクスソサイエティ	94	23- 9	844- 845
---	----------------	----	-------	----------

学 生 会 報 告

各支部・学生ランチ学生会員の感想	94	23- 2	155- 162
平成 22 年度学生会事業報告	94	23- 7	601- 606

国 際 会 議

World Telecommunications Congress 2010	塩本公平	94	23- 4	347
European Microwave Week 2010	内田浩光	94	23- 4	347
2010 IEEE Asian Solid-State Circuit Conference	深石宗生	94	23- 4	347- 348
Updating Quantum Cryptography and Communications 2010	和久井健太郎	94	23- 4	348
ACM Multimedia 2010 International Conference	高橋正樹	94	23- 4	348
International Symposium on Communications and Information Technologies 2010	井家上哲史	94	23- 4	348
The 16th Asia-Pacific Conference on Communication	角田俊一	94	23- 4	349
第 23 回国際超電導シンポジウム	齊藤 敦	94	23- 4	349
2nd Asian Conference on Machine Learning	杉山 将	94	23- 4	349
24th Annual Conference on Neural Information Processing Systems	麻生英樹	94	23- 4	350
2010 IEEE Global Communications Conference	荒川 豊	94	23- 4	350
18th IEEE International Conference on Network Protocols	長谷川輝之	94	23- 6	518
The Tenth Asian Conference on Computer Vision	杉本晃宏	94	23- 6	518
The 10th International Conference on Intelligent Transport System Telecommunications	高取祐介	94	23- 6	518
International Electron Devices Meeting	羽根正巳	94	23- 6	519
31th Symposium on Ultrasonic Electronics	崔 博坤	94	23- 6	519
2010 Asia-Pacific Microwave Conference	谷口英司	94	23- 6	519- 520
Photonics West 2011	ジョン ヘロー	94	23- 6	520
IEEE International Solid-State Circuits Conference	岡田健一	94	23- 6	520

Optical Fiber Communication Conference & Exposition/National Fiber Optic Engineers Conference				
..... 沼田英俊	94	23- 6	520	
International Symposium on Medical Information and Communication Technology 2011..... 李 還幫	94	23- 8	751	
International Conference on Electronics Packaging 2011..... 乃万裕一	94	23- 8	751	
IEEE MTT-S International Microwave Workshop Series on Innovative Wireless Power Transmission : Technologies, Systems, and Applications..... 大野泰夫	94	23- 8	751	
IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing..... 世木寛之	94	23-10	925	
The 61st Electronic Components and Technology Conference..... 徳成正雄	94	23-10	925	
6th International ICST Conference on Cognitive Radio Oriented Wireless Networks..... 水谷圭一	94	23-10	925	
International Conference on IP + Optical Network..... 山中直明	94	23-11	1015	
2011 IEEE MTT-S International Microwave Symposium..... 大石敏之	94	23-11	1015	
2011 Symposium on VLSI Circuits..... 須永和久	94	23-11	1015-1016	
IEEE International Symposium on Access Space..... 山中直明	94	23-11	1016	
10th International Symposium on Autonomous Decentralized Systems..... 広津鉄平	94	23-11	1016	
2011 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC/URSI National Radio Science Meeting..... 飯草恭一	94	23-11	1016-1017	
16th Opto-Electronics and Communications Conference..... 坂野寿和	94	23-11	1017	
18th International Workshop in Active-Matrix Flatpanel Displays and Devices..... 田邊 浩	94	23-11	1017	

総 会 記 事

口絵・名誉員推薦等

口絵

名誉員推薦.....	94	23- 7	523- 530
功績賞贈呈.....	94	23- 7	531- 535
業績賞贈呈.....	94	23- 7	536- 541
喜安善市賞贈呈.....	94	23- 7	542
論文賞贈呈.....	94	23- 7	543- 549
学術奨励賞贈呈.....	94	23- 7	550- 556
シニア会員称号贈呈.....	94	23- 7	557
平成 22 年度事業報告・同決算.....	94	23- 7	614- 640
平成 23 年度事業計画・同予算.....	94	23- 7	641- 653

フェロー称号贈呈

口絵

フェロー称号贈呈.....	94	23-10	849- 850
---------------	----	-------	----------

E I C 記 事

電子情報通信学会「倫理綱領」の改定及び「行動指針」の新規策定について

..... 企画室 技術者倫理検討 WG	94	23- 7	565- 572
----------------------	----	-------	----------

図書紹介

1 月 (67)	3 月 (269- 270)	6 月 (521)	8 月 (752)	9 月 (846)	10 月 (926)
-----------	-----------------	------------	------------	------------	-------------

国内文献目次

2 月 (163)	4 月 (351)	7 月 (607)	9 月 (847)	11 月 (1018)
------------	------------	------------	------------	-------------

図書寄贈一覧

2 月 (163)	4 月 (351)	7 月 (607)	9 月 (847)	11 月 (1018-1019)
------------	------------	------------	------------	------------------

本会だより

1 月 (68- 69)	3 月 (271- 273)	5 月 (442- 445)	7 月 (608- 612)	8 月 (753)	10 月 (927- 929)	12 月 (1081-1083)
---------------	-----------------	-----------------	-----------------	------------	------------------	------------------

編 集 室

1 月 (70)	2 月 (164)	3 月 (274)	4 月 (352)	5 月 (446)	6 月 (522)	7 月 (613)
8 月 (754)	9 月 (848)	10 月 (930)	11 月 (1020)	12 月 (1094)		

電子情報通信学会編集室

正誤

7 月 (654- 660)	11 月 (971)
-----------------	-------------

會 誌 著 者 索 引

凡例 卷：巻頭言 追：追悼抄 演：講演 特：特集 小：小特集 別：特別小特集
解：解説 講：講座 学：学生／教養のページ 総：総合報告
ソ：ソサイエティのページ 国：国際会議 対：対談 E：EIC 記事

	巻 号	ページ	記事 種別	岩波保則	94- 8	728- 734	解	神田崇行	94- 6	479- 482	小
				岩村雅一	94- 8	735- 740	解	神田雅透	94-11	944- 948	特
								萱島 信	94- 9	827- 843	総
	ア				ウ			川口金司	94- 9	827- 843	総
安達文幸	94- 2	目次前	巻	植野 研	94- 4	275	小	川口淳一郎	94-10	880- 895	対
安藤功兒	94- 3	232- 238	解	牛倉信一	94- 8	716- 719	小	川連嘉晃	94- 9	827- 843	総
阿南泰三	94- 2	136- 140	解	内田浩光	94- 4	347	国	川原圭博	94- 8	684- 688	小
会田雅樹	94- 5	401- 406	特	内山宏樹	94- 4	305- 309	小	川本真一	94- 3	250- 268	総
青木和麻呂	94-11	972- 976	特	梅澤克之	94- 9	827- 843	総	河井 恒	94- 6	502- 517	総
青山友紀	94-10	880- 895	対					河原達也	94- 6	502- 517	総
赤羽 誠	94-12	1060-1066	解		エ			河東晴子	94- 5	422- 426	特
芥川正武	94-10	860- 862	別	エレクトロニクスソサイエティ							
浅海徹哉	94- 8	689- 694	小		94- 9	844- 845	ソ		キ		
浅田勝彦	94-12	1080	追	江崎 浩	94- 5	391- 395	特	木俣 豊	94- 6	502- 517	総
麻生英樹	94- 4	310- 315	解	江村克己	94- 8	目次前	巻	木全英明	94- 3	245- 247	学
	94- 4	350	国	榎本崇宏	94-10	860- 862	別	木村泰司	94-11	954- 959	特
天川修平	94- 5	427- 432	特	榎本成悟	94- 3	250- 268	総	企画室 技術者倫理検討 WG			
荒川 豊	94- 4	350	国	遠藤智壘	94- 9	827- 843	総		94- 7	565- 572	E
荒木壮一郎	94- 2	95- 99	小		オ			黄瀬浩一	94- 8	735- 740	解
	イ			小津泰史	94- 1	7- 11	別	喜連川 優	94- 8	662- 666	小
井家上哲史	94- 4	348	国	小野智弘	94- 4	310- 315	解	北村達也	94- 7	585- 590	解
井上創造	94- 8	700- 705	小	小柳和子	94- 5	364- 368	特	北山研一	94- 7	目次前	巻
伊勢史郎	94- 3	250- 268	総	大石敏之	94-11	1015	国	吉川公麿	94-12	1050-1054	小
伊関 洋	94- 3	199- 204	小	大津展之	94- 4	335- 340	講	清原聖子	94- 5	354- 358	特
	94- 4	288- 293	小	大西正輝	94- 4	294- 298	小	京 昭倫	94- 6	464- 469	小
伊藤直人	94-10	874- 876	別	大野泰夫	94- 8	751	国		ク		
伊藤浩之	94- 5	427- 432	特		94-12	1046-1049	小	久保尋之	94- 3	250- 268	総
猪俣敦夫	94-11	993- 998	特	大橋正彦	94- 9	827- 843	総	久保田 均	94- 3	232- 238	解
飯草恭一	94-11	1016-1017	国	大原拓也	94- 2	87- 94	小	國吉康夫	94- 8	706- 710	小
生田聡子	94- 3	199- 204	小	太田 淳	94- 6	454- 458	小	栗原健二	94- 6	489- 493	解
池上敦子	94- 9	760- 766	小	太田直久	94- 9	目次前	巻	黒田忠広	94-12	1041-1045	小
池川隆司	94- 7	573- 578	解	岡 藍子	94- 8	689- 694	小	黒橋禎夫	94- 6	502- 517	総
池田雄介	94- 3	250- 268	総	岡崎浩司	94- 1	39- 42	小		94- 8	673- 678	小
石井 望	94- 9	795- 800	解	岡田健一	94- 6	520	国		コ		
石川聖二	94- 6	459- 463	小	岡本 聡	94- 2	71	小	小暮宗史	94- 9	827- 843	総
石黒 浩	94- 6	479- 482	小	岡本 淳	94- 3	199- 204	小	小柴健史	94-12	1072-1076	講
石田 修	94- 2	87- 94	小	岡本栄司	94-11	993- 998	特	小林 匠	94- 4	335- 340	講
石田武弥	94- 9	827- 843	総	奥田裕之	94- 4	282- 287	小	小林典仁	94- 8	716- 719	小
石田 誠	94- 6	483- 488	解	落合秀也	94- 5	391- 395	特	小柳光正	94-12	1027-1032	小
石原 昇	94- 5	427- 432	特		力			小山直子	94- 2	107- 113	小
和泉 潔	94- 4	288- 293	小					木實新一	94- 8	684- 688	小
磯谷亮輔	94- 6	502- 517	総	加藤 誠	94- 7	579- 584	解	古原和邦	94-11	932- 937	特
乾 健太郎	94- 6	502- 517	総	加納 学	94- 7	597- 598	学	五味裕章	94- 6	448- 453	小
	94- 8	673- 678	小	檜木勘四郎	94- 1	35- 38	小	後藤玲子	94- 5	359- 363	特
今井秀樹	94-11	932- 937	特	柏岡秀紀	94- 6	502- 517	総	近藤一晃	94- 3	250- 268	総
今井 浩	94-11	目次前	巻	勝原真央	94- 8	716- 719	小				
岩田 穆	94-12	1022-1026	小	門林雄基	94- 5	396- 400	特				

サ				ソ				苗村昌秀	94- 8	661	小
佐々木重信	94- 1	43- 46	小	副田俊介	94- 4	294- 298	小	中尾彰宏	94- 5	385- 390	特
佐々木雅英	94- 5	433- 438	特	タ				中島直樹	94- 8	700- 705	小
佐々木 稔	94- 4	299- 304	小	田浦健次朗	94- 8	667- 672	小	中嶋信生	94- 6	目次前	卷
佐藤恵子	94- 3	205- 212	小	田中佳代	94-10	855- 857	別	中嶋信弥	94-12	1060-1066	解
佐藤正樹	94- 9	827- 843	総	田中和世	94-12	1060-1066	解	中西美一	94-10	852- 854	別
佐野勝実	94- 4	299- 304	小	田中 徹	94-12	1027-1032	小	中野好典	94-10	目次前	卷
齊藤 敦	94- 4	349	国	田中俊昭	94- 9	827- 843	総	中村 篤	94-10	920- 922	学
崔 博坤	94- 6	519	国	田中秀磨	94- 5	433- 438	特	中村伊知哉	94- 5	369- 374	特
坂無英徳	94- 4	288- 293	小	チ				中村 哲	94- 3	250- 268	総
坂野寿和	94-11	1017	国	田邊 浩	94-11	1017	国	ニ			
作元雄輔	94- 5	401- 406	特	田原 保	94- 3	185- 191	小	二瓶瑞久	94-12	1033-1036	小
笹山浩二	94- 5	353	特	田平博嗣	94- 9	813- 818	解	西岡 到	94- 2	95- 99	小
澤田和明	94- 6	483- 488	解	田村 学	94- 3	199- 204	小	西澤典彦	94- 9	801- 806	解
澤田 寛	94-12	目次前	卷	高尾英邦	94- 6	470- 474	小	西村信治	94- 2	87- 94	小
三瓶政一	94- 5	417- 421	特	高木 剛	94-11	977- 981	特	新井田 統	94- 3	226- 231	解
シ				高木英明	94- 9	755	小	牛 志升	94- 1	17- 19	別
ジョン ハロー	94- 6	520	国	ツ				又			
四方順司	94-11	999-1003	特	高木方隆	94-10	871- 873	別	沼田英俊	94- 6	520	国
塩本公平	94- 4	347	国	高取祐介	94- 6	518	国	ネ			
繁野麻衣子	94- 9	760- 766	小	高野知佐	94- 5	401- 406	特	根元義章	94- 8	750	追
品川 満	94-10	896- 901	解	高橋知彦	94- 9	827- 843	総	ノ			
篠田庄司	94- 2	114- 129	小	高橋正樹	94- 4	348	国	乃万裕一	94- 8	751	国
下沢充弘	94- 1	39- 42	小	高村誠之	94- 9	807- 812	解	野口一人	94- 3	192- 198	小
下平美文	94- 7	579- 584	解	滝嶋康弘	94- 5	375- 379	特	野田五十樹	94- 4	294- 298	小
下村英介	94- 2	141- 146	解	竹本浩典	94- 7	585- 590	解	野田英行	94- 2	141- 146	解
下山武司	94-11	987- 992	特	武岡正裕	94- 5	433- 438	特	野田 真	94- 8	716- 719	小
神野正彦	94- 3	220- 225	解	谷口英司	94- 6	519- 520	国	野本和正	94- 8	716- 719	小
ス				テ				埜口和弥	94-10	868- 870	別
須賀祐治	94-11	954- 959	特	近澤 武	94-11	949- 953	特	能見公博	94-10	866- 867	別
須藤 修	94- 5	359- 363	特	張 亮	94- 1	47- 51	解	ハ			
須永和久	94-11	1015-1016	国	鎮西清行	94- 4	288- 293	小	羽根正巳	94- 6	519	国
末永慶寛	94-10	877- 879	別	ト				羽深龍二	94- 5	目次前	卷
末松憲治	94- 1	39- 42	小	津田俊隆	94- 1	目次前	卷	馬場俊彦	94-12	1037-1040	小
菅野 勝	94- 9	827- 843	総	辻 伸二	94- 3	213- 219	解	萩原 学	94- 4	341- 343	学
菅原俊樹	94- 3	213- 219	解	土屋朋信	94- 3	213- 219	解	朴 容震	94- 1	12- 16	別
杉村武昭	94- 2	141- 146	解	角田俊一	94- 4	349	国	橋本和夫	94- 5	375- 379	特
杉本晃宏	94- 6	518	国	ナ				長谷川輝之	94- 6	518	国
杉山 将	94- 4	349	国	戸辺義人	94- 8	684- 688	小	畠中 啓	94- 9	827- 843	総
鈴木孝司	94- 3	199- 204	小	都甲 潔	94- 6	475- 478	小	服部哲郎	94-10	851	別
セ				頓 楠	94- 8	667- 672	小	服部励治	94- 8	712- 715	小
鈴木達也	94- 4	282- 287	小	徳成正雄	94-10	925	国	林 卓也	94-11	977- 981	特
鈴木利則	94- 1	35- 38	小	豊田英弘	94- 2	87- 94	小	林 秀樹	94- 1	47- 51	解
鈴木英明	94- 4	305- 309	小	鳥澤健太郎	94- 6	502- 517	総	原 量宏	94-10	863- 865	別
鈴木雅貴	94-11	1004-1007	特	ナ				原 晋介	94- 3	166- 171	小
鈴木正敏	94- 2	71	小	奈良 温	94- 4	288- 293	小	原井洋明	94- 2	100- 105	小
隅田英一郎	94- 6	502- 517	総	内藤 整	94- 9	827- 843	総				
セ											
世木寛之	94-10	925	国								
関 貴之	94- 3	232- 238	解								
関 宏理	94-10	908- 914	解								
関谷和之	94- 9	778- 782	小								
関根 聡	94- 6	502- 517	総								

原田悦子	94- 3	226- 231	解	松田繁樹	94- 6	502- 517	総	山口利恵	94-11	938- 943	特
原田達也	94- 8	706- 710	小	松本一則	94- 5	375- 379	特	山下隆義	94- 2	147- 152	講
原田博司	94- 1	31- 34	小	松本 泰	94-11	1008-1012	特		94- 3	239- 244	講
	94- 1	39- 42	小					山下倫央	94- 4	294- 298	小
春山真一郎	94-12	1055-1059	解		ミ			山田晃久	94- 4	316- 322	解
	ヒ			三木哲也	94- 4	目次前	卷	山中 理	94- 4	299- 304	小
				三田雄志	94- 1	58- 62	講	山中直明	94-11	1015	国
東久保政勝	94-10	855- 857	別	三宅 功	94- 1	1	別		94-11	1016	国
菱沼千明	94- 9	767- 772	小	水落隆司	94- 2	79- 82	小	山本和久	94- 1	52- 57	解
平井暢一	94- 8	716- 719	小	水口 有	94- 9	827- 843	総	山本勝也	94- 4	299- 304	小
平岡由紀夫	94- 4	299- 304	小	水谷圭一	94-10	925	国	山本真行	94-10	868- 870	別
平沢純一	94-12	1060-1066	解	水野秀之	94-12	1060-1066	解	山本芳嗣	94- 9	778- 782	小
広津鉄平	94-11	1016	国	水野正明	94- 3	172- 177	小	山本隆一	94- 5	380- 384	特
廣瀬 明	94- 6	447	小	水本雅晴	94-10	908- 914	解				
	フ			宮崎 純	94- 2	130- 135	解		ユ		
				宮下敬宏	94- 6	479- 482	小	湯浅新治	94- 3	232- 238	解
深石宗生	94- 4	347- 348	国	宮島春弥	94- 1	47- 51	解	湯川 弦	94- 8	716- 719	小
福島章雄	94- 3	232- 238	解	宮本 裕	94- 2	72- 78	小	湯田晋也	94- 4	305- 309	小
福岡丈浩	94- 4	323- 328	解	宮森 高	94- 6	447	小	湯本 昭	94- 8	716- 719	小
藤井輝也	94- 1	47- 51	解		ム				ヨ		
	94- 6	494- 499	講	向川康博	94- 3	250- 268	総	依田育士	94- 4	294- 298	小
	94- 7	591- 596	講	村井 仁	94- 2	83- 86	小	横田秀夫	94-10	902- 907	解
	94- 8	741- 746	講	村垣善浩	94- 3	199- 204	小	横矢直和	94- 3	目次前	卷
	94- 9	819- 824	講	村上憲郎	94- 1	2- 6	別	吉川信行	94-12	1021	小
藤掛英夫	94- 8	711	小	村上 誉	94- 1	43- 46	小	吉瀬章子	94- 9	756- 759	小
	94- 8	720- 723	小	村川正宏	94- 4	288- 293	小	吉野 仁	94- 1	30	小
藤崎智宏	94- 5	407- 411	特		モ				94- 1	43- 46	小
藤野雄一	94- 3	178- 184	小	本村陽一	94- 4	310- 315	解	吉光喜太郎	94- 3	199- 204	小
藤吉弘亘	94- 2	147- 152	講		94- 9	783- 787	小	四倉達夫	94- 3	250- 268	総
	94- 3	239- 244	講	百瀬 剛	94-12	1067-1071	解	米山正夫	94-11	1004-1007	特
藤原幹生	94- 5	433- 438	特	盛合志帆	94-11	966- 971	特		リ		
古川英昭	94- 2	100- 105	小	盛岡敏夫	94- 5	412- 416	特	李 還幫	94- 8	751	国
	ホ			森 武俊	94- 4	276- 281	小		ワ		
堀 智織	94- 6	502- 517	総	森江 隆	94- 6	459- 463	小	早稻田篤志	94- 5	433- 438	特
堀部雅弘	94- 4	329- 334	解	森川郁也	94-11	987- 992	特	和久井健太郎	94- 4	348	国
	マ			森島繁生	94- 3	250- 268	総	和田俊和	94- 8	689- 694	小
真野 健	94- 9	788- 794	解	森田逸郎	94- 2	72- 78	小	和田尚也	94- 2	100- 105	小
間下以大	94- 3	250- 268	総	森村浩季	94-10	896- 901	解	鷲尾 隆	94- 8	679- 683	小
前島謙宣	94- 3	250- 268	総		ヤ			渡辺 大	94-11	982- 986	特
牧野光則	94- 2	106	小	八木 巖	94- 8	716- 719	小	渡辺 龍	94- 9	827- 843	総
	94- 3	165	小	八木康史	94- 3	250- 268	総	渡部晋治	94-10	920- 922	学
	94-11	931	特	薬師寺 啓	94- 3	232- 238	解		英		
横原 靖	94- 3	250- 268	総	安田 浩	94- 7	558- 564	演	Ashir Ahmed	94- 1	20- 24	別
益 一哉	94- 5	427- 432	特	安田亮一	94- 8	716- 719	小	James F. RYAN	94- 1	25- 29	別
増田眞一	94-10	858- 859	別	山岸篤弘	94-11	960- 965	特				
増田 靖	94- 9	773- 777	小	山口順一	94-10	855- 857	別				
増田善友	94- 8	724- 727	小	山口佳昭	94- 9	827- 843	総				
松尾真一郎	94-11	960- 965	特								