

電子情報通信学会誌

第 98 卷 (1088 号—1099 号)

平成 27 (2015) 年総目次

巻 頭 言	巻 年 月	ページ
教育・研究の場としての学会……………会長 酒井善則	98 27- 1	目次前
2050 年の社会を支える ICT……………調査理事 長谷山美紀	98 27- 2	目次前
歴史に学べない時代……………情報・システムソサイエティ会長 安浦寛人	98 27- 3	目次前
グローバル化とアカデミア……………規格調査会委員長 浅谷耕一	98 27- 4	目次前
グローバル化の中で生き抜いていける学会へ……………監事 桑原秀夫	98 27- 5	目次前
個性あふれるグローバルリーダーを育てよう……………副会長 笹瀬 巖	98 27- 6	目次前
デザイン思考で総合大会を変える……………副会長 石田 亨	98 27- 7	目次前
次の 100 年……………総務理事 茨木 久	98 27- 8	目次前
新たな社会価値創造に向けた役割……………会計理事 西原基夫	98 27- 9	目次前
イノベーションと学会の役割……………東海支部長 武田一哉	98 27-10	目次前
論理性を磨くための学会との関わり……………編集理事 三瓶政一	98 27-11	目次前
特別シンポジウムからの熱いメッセージ……………企画理事 保田佳之	98 27-12	目次前
 慶 賀		
赤崎 勇先生 2014 年ノーベル物理学賞受賞をお祝いして……………澤木宣彦	98 27- 4	261- 262
天野 浩教授のノーベル物理学賞受賞を祝して……………平松和政	98 27- 4	263- 264
 追 悼 抄		
中込雪男さんを偲んで……………村谷拓郎 新納康彦 秋葉重幸	98 27- 2	164
平山 博さんを偲んで……………富永英義	98 27-11	1023
 講 演		
光通信と半導体レーザの研究を振り返って——情報通信社会の到来を目指して——……………末松安晴	98 27- 6	445- 453
会長就任にあたって——持続可能な学会の実現に向けて——……………小柴正則	98 27- 7	577- 583
 特 集		
第 5 世代移動通信 (5G) の最新動向		
特集編集にあたって……………編集チームリーダー 栗本 崇 サブリーダー 萩原淳一郎	98 27- 5	341
1. 2020 年代の移動通信——5G のビジョン——……………布施田英生	98 27- 5	342- 346
2. サービスの動向		
2-1 5G 時代の到来——爆発的に増加するデータをいかに活用するか? ——……………工藤卓哉 廣瀬隆治	98 27- 5	347- 352
2-2 車と情報が交わる未来——V2X——……………藤岡雅宣	98 27- 5	353- 360
2-3 力触覚通信——超成熟社会発展を後押しする新しい通信——……………大西公平 山口正泰 溝口貴弘	98 27- 5	361- 368
2-4 あらゆるものがつながる世界……………諸橋知雄 森川博之	98 27- 5	369- 374
2-5 「命」をつなぐ通信——耐災害 ICT の研究開発——……………浜口 清 三浦 龍 熊谷 博	98 27- 5	375- 380
3. 標準化・業界団体の動向		
3-1 5G 検討に関する世界動向……………中村武宏 岩村幹生 蔣 恵玲	98 27- 5	381- 387
3-2 ITU-R における 2020 年及びそれ以降の移動通信システムに関する標準化動向……………佐藤孝平	98 27- 5	388- 394
4. 技術動向		
4-1 多様な要求を満たしながら伝送効率を極限まで高める 5G 無線アクセス技術 ……………ベンジャブールアナス 岸山祥久 中村武宏	98 27- 5	395- 402
4-2 無線アクセスネットワーク (RAN) も仮想化の時代へ ……………池川将夫 森田基樹 小林航生 信清貴宏	98 27- 5	403- 408
4-3 ヘテロジニアスネットワーク——クロスレイヤでの協調と最適化に向けて——……………竹内和則	98 27- 5	409- 414

4-4 高度な無線システムを支える有線ネットワークの進化 ——基地局収容アクセス/コアネットワーク——	北辻佳憲 縣 亮	98	27- 5	415- 424
4-5 「持つ」から「身に着ける」へと変わるモバイル端末	堀越 力	98	27- 5	425- 430
非線形理論とその応用				
特集編集にあたって	編集チームリーダー 櫻田英樹	98	27-11	945
1. 総論	大石進一	98	27-11	946- 947
2. 不規則遷移（カオス）現象の実体安定性について	上田院亮	98	27-11	948- 952
3. 完全離散系へ向かう解ける非線形系の理論	高橋大輔	98	27-11	953- 956
4. 力学系の位相計算理論の進展	國府寛司	98	27-11	957- 960
5. 時・空間パターンの数理解析	栄 伸一郎	98	27-11	961- 966
6. 精度保証付数値計算と非線形問題の計算機援用証明	大石進一	98	27-11	967- 971
7. 数理モデリングと非線形理論	合原一幸	98	27-11	972- 976
8. 非線形回路の数理	西 哲生	98	27-11	977- 981
9. 非線形自律系回路のカオス	斎藤利通	98	27-11	982- 986
10. 非線形・感性・科学哲学——デカルトの近代とそれを超える情報科学・技術の視点——	長島知正	98	27-11	987- 991
11. 通信における非線形性	香田 徹	98	27-11	992- 996
12. 複雑工学システムの設計手法	堀尾喜彦	98	27-11	997-1001
13. 同期をつかさどる非線形性	池口 徹	98	27-11	1002-1006
14. 非線形を手なずけて	引原隆士	98	27-11	1007-1011
15. 視覚と錯視の数理における非線形性	新井仁之	98	27-11	1012-1016
16. Nonlinear Connection : How We Created a World-wide Ring of Researchers	Maciej J. OGORZALEK	98	27-11	1017-1020
小 特 集				
最新の情報通信技術から見たインフラ統合社会と今後の展開				
——スマートコミュニティ実現のためのインフラはどうあるべきか——				
小特集編集にあたって	編集チームリーダー 大坐島 智	98	27- 2	93
1. 電力自由化とスマートコミュニティの行方	柏木孝夫	98	27- 2	94- 98
2. スマート社会への情報技術の応用と課題	岡村久和	98	27- 2	99- 104
3. ICT を用いたスマートグリッドの最新課題	山中直明	98	27- 2	105- 111
4. スマートコミュニティにおけるインフラストラクチャとサービス	西 宏章	98	27- 2	112- 117
5. スマートコミュニティ向け情報インフラとアプリケーション	久保亮吾 田所将志 鈴木謙一 奥野通貴 緒方祐次	98	27- 2	118- 123
個人データの活用とプライバシー保護				
小特集編集にあたって	編集チームリーダー 櫻田英樹	98	27- 3	177
1. パーソナルデータに関わる制度改正動向——パーソナルデータの利活用と保護の両立に向けて——	佐藤一郎	98	27- 3	178- 187
2. パーソナルデータ利活用のための匿名化技術	高橋 翼	98	27- 3	188- 192
3. 個人データの匿名化とその限界	高橋克巳 正木彰伍 濱田浩気	98	27- 3	193- 201
4. 暗号化したまま検索が可能な秘匿検索技術	小暮 淳 下山武司 安田雅哉	98	27- 3	202- 206
5. プライバシーを考慮した医療情報の活用とその実現に向けた課題	小尾高史 鈴木裕之 李 中淳 平良奈緒子 大山永昭	98	27- 3	207- 211
6. 政府統計の匿名データ——その制度と技術——	小林良行	98	27- 3	212- 217
身体補助具の今——クオリティオブライフの維持に向けて——				
小特集編集にあたって	編集チームリーダー 大山貴晴	98	27- 4	265
1. 人工網膜	神田寛行 不二門 尚	98	27- 4	266- 271
2. 補聴器と人工内耳	松本 希	98	27- 4	272- 278
3. 人工関節	迫田秀行	98	27- 4	279- 283
4. 筋電電動義手	中村 隆	98	27- 4	284- 289
5. 人工括約筋	山家智之 白石泰之 三浦英和	98	27- 4	290- 294
6. ICT による認知障害支援技術	中邑賢龍	98	27- 4	295- 299
音楽情報処理技術——分析から合成・作曲・利活用まで——				
小特集編集にあたって	編集チームリーダー 鈴木雅実	98	27- 6	454

1. 歌声分析・合成技術の最先端			
1-1 歌声分析・変換・合成技術の最新動向	森勢将雅	98 27- 6	455- 459
1-2 統計モデルに基づいた歌声合成技術の最先端	大浦圭一郎	98 27- 6	460- 466
2. 音楽音響信号処理技術の最先端	亀岡弘和 中村友彦 高宗典玄	98 27- 6	467- 474
3. 自動作曲・自動編曲の現状と課題	北原鉄朗 深山 覚	98 27- 6	475- 479
4. 音楽情報解析技術の応用サービス	帆足啓一郎	98 27- 6	480- 486
5. 芸術表現に寄与する音楽情報科学	菅野由弘	98 27- 6	487- 493
2020年、言葉の壁を超える音声翻訳——新しい技術と研究の可能性——			
小特集編集にあたって	編集チームリーダー 山内結子	98 27- 8	701
1. 音声翻訳技術概観	中村 哲	98 27- 8	702- 709
2. 音声認識技術	河原達也	98 27- 8	710- 717
3. 機械翻訳技術	Graham NEUBIG	98 27- 8	718- 725
4. 音声合成技術	小林隆夫	98 27- 8	726- 733
5. 音声翻訳システムの実証実験	河井 恒	98 27- 8	734- 739
6. 音声翻訳の今後の展開	荻原直彦 隅田英一郎	98 27- 8	740- 744
位相的パッキング表現とその応用——大規模問題を扱うための魔法の数々——			
小特集編集にあたって	編集チームリーダー 高橋篤司	98 27- 9	777
1. 方形パッキングの位相的表現	高橋俊彦	98 27- 9	778- 783
2. 確率的探索法による位相的表現の最適化	坂主圭史	98 27- 9	784- 787
3. 位相的パッキング表現と非線形最適化配置手法	高島康裕	98 27- 9	788- 792
4. 様々なパッキングの位相的表現	藤吉邦洋	98 27- 9	793- 797
5. パッキングの集積回路設計への応用	中武繁寿	98 27- 9	798- 802
超長期保存メモリ・システムへの挑戦			
小特集編集にあたって	編集チームリーダー 渡辺正裕	98 27-12	1037
1. デジタルデータの長期保存における課題と戦略	石原 直	98 27-12	1038-1042
2. 長期保存メモリ・システムのニーズとインパクト			
2-1 国立国会図書館における電子情報の長期保存	本田伸彰	98 27-12	1043-1047
2-2 超長期保存メモリ・システムの社会的インパクトを見積もる	江連三香	98 27-12	1048-1050
3. 超長期保存メモリ実現へ向けた基礎的課題と研究開発の現状			
3-1 長期保存へ向けた半導体メモリの課題と展望	竹内 健	98 27-12	1051-1056
3-2 半導体デジタルロゼッタストーン	黒田忠広	98 27-12	1057-1062
3-3 光技術から超長期保存メモリへのアプローチ	渡部隆夫 今井 亮 塩澤 学 森 重喜 下間靖彦 坂倉政明 三浦清貴 渡辺康一	98 27-12	1063-1068
4. 意味理解を保障するメモリ・システムの構築へ向けて	小林敏夫	98 27-12	1069-1075

特別小特集

人間社会と調和する未来の電子情報通信技術への期待

編集にあたって	編集チームリーダー 宮本 裕	98 27- 1	1
1. 技術の制御——制度の限界と社会科学的事後検証——	小林哲郎	98 27- 1	2- 5
2. 今後の日本の教育におけるICTのインパクトについて			
——オープンエデュケーションとMOOCをめぐる考察——	飯吉 透	98 27- 1	6- 10
3. 宇宙からの電子情報通信技術への期待	山崎直子	98 27- 1	11- 12
4. 医療・ヘルスケアの現場から見たウェアラブル情報通信技術への期待	塚田信吾	98 27- 1	13- 18
5. ニコニコ学会β——ユーザ参加型研究の最前線——	江渡浩一郎	98 27- 1	19- 27
6. Powering the Democratization of Opportunity	Reiko A. MIURA-KO	98 27- 1	28- 30
7. 若手からのメッセージ	兼本大輔 川嶋喜美子 高武直弘 榎 裕翔 佐々木謙介 澤谷雪子 田仲理恵 広瀬 遥 森岡康史 横山良晃	98 27- 1	31- 34

東海発ワイヤレス

編集にあたって	特別小特集編集委員会委員長 大平 孝	98 27-10	855
1. 情報通信			
1-1 スマートフォンによるセンシングとモバイルネットワークを用いた見守りシステム TLIFESの実現	渡邊 晃	98 27-10	856- 859
1-2 V2X 通信技術の動向と将来展望	平山泰弘 澤田 学	98 27-10	860- 863

1-3 頼れる無線制御を目指して	片山正昭	98	27-10	864- 867
2. センシング				
2-1 車載センサネットワーク	各務 学	98	27-10	868- 871
2-2 車載用ミリ波レーダ	松沢晋一郎	98	27-10	872- 875
2-3 在宅医療・介護情報の家庭内通信の国際標準化	水庫 功	98	27-10	876- 880
2-4 電波イメージングの医療分野への応用を目指して	桑原義彦	98	27-10	881- 884
3. 電力伝送				
3-1 ワイヤレス電力伝送の kQ 積理論入門	大平 孝	98	27-10	885- 887
3-2 PHV/EV の非接触充電システム	杉山義信	98	27-10	888- 891
3-3 電気自動車に関わる電磁界に対する生体安全性の適合性評価技術	平田晃正	98	27-10	892- 894
3-4 車載無線機器の評価法と国際標準化	花澤理宏	98	27-10	895- 898

解 説

人工知能による科学的発見	井上克巳	98	27- 1	35- 39
超伝導磁気センサを用いた超低磁界 MRI	小山大介 樋口正法	98	27- 1	40- 47
自動車の自動運転技術の動向と開発事例	菅沼直樹	98	27- 1	48- 53
並列分散環境における機械学習技術の最新動向	比戸将平	98	27- 1	54- 58
要求変化へのソフトウェア工学	中島 震	98	27- 2	124- 129
分散ストレージシステムのための新しい符号化法——再生成符号と Pyramid 符号——	桑門秀典 栗原正純	98	27- 2	130- 137
次世代超高速・超高密度磁気記録への挑戦	塚本 新 大貫進一郎 中川活二 伊藤彰義	98	27- 2	138- 143
小形個人線量計と GPS・GIS 技術を活用した外部被ばく線量の評価	内藤 航 上坂元紀 石井秀樹	98	27- 2	144- 150
8K/4K 時代の映像圧縮符号化技術	境田慎一 杉藤泰子 坂手寛治 峯澤 彰	98	27- 3	218- 224
ネットワーク機能仮想化 (NFV) の最新動向	下西英之	98	27- 3	225- 231
加速する超伝導単一光子検出器技術	三木茂人	98	27- 3	232- 237
先端 CMOS デバイス・プロセス技術の現状と展望	池田圭司 入沢寿史 手塚 勉	98	27- 4	300- 306
研究専門委員会による I-Scover キーワード解説文の執筆と検索されやすい文献キーワードの付与の仕方	山里敬也 飯田勝吉 内山博幸 中野美由紀 井上友二	98	27- 6	494- 499
原子操作による半導体微細加工と超精密量子ドット [I]				
——極限の精度を実現するリソグラフィ技術——	蟹澤 聖 Stefan FÖLSCH	98	27- 6	500- 504
クラウドサービスのためのクラウドデザインパターン	片山暁雄	98	27- 6	505- 511
振り込め詐欺を未然に防ぐ ICT 技術	早川昭二 原田将治 松尾直司 武田一哉 降旗喜和男	98	27- 7	584- 589
原子操作による半導体微細加工と超精密量子ドット [II・完]				
——原子 1 個の誤差もない半導体量子構造——	蟹澤 聖 Stefan FÖLSCH	98	27- 7	590- 596
バイオイメージインフォマティクスと画像情報学	内田誠一	98	27- 7	597- 603
災害に強い「頼りになる」無線通信ネットワーク	平 明德 亀田 卓 末松憲治 高木 直 坪内和夫	98	27- 8	745- 752
国際化ドメイン名の動向	米谷嘉朗 堀田博文	98	27- 8	753- 757
ネットワーク設計法による耐被災性能向上——「被災しないネットワーク」の実現を目指して——	齋藤 洋	98	27- 9	803- 809
超高齢社会を支える情報通信技術	伊福部 達	98	27- 9	810- 817
光通信ネットワークを支える光コネクタ技術	阿部宜輝	98	27- 9	818- 822
Syslog 分析による大規模ネットワーク故障診断技術——ネットワーク機器ログデータの活用——	木村達明	98	27- 9	823- 828
IEEE802.11ad/WiGig を応用したミリ波帯無線の動向と今後の展望	高橋和晃 滝波浩二	98	27-10	899- 904
リンクシステムの動向	井波政朗 川崎 岳 行田克俊	98	27-10	905- 910
量子電流標準を目指して	中村秀司	98	27-10	911- 916
インターネット計測と構造変化を追う試み	亀井 聡	98	27-12	1076-1082
認知アーキテクチャの理論による脳の構造と機能の解明	寺尾 敦	98	27-12	1083-1090

回 想

教育工学 50 年の歩み	清水康敬	98	27-12	1091-1099
--------------	------	----	-------	-----------

学生／教養のページ

マイコンを使った今時の簡単プロトタイピング	大黒 篤	98	27- 1	59- 62
データサイエンスをリードする統計言語 R の進化	石田基広	98	27- 4	307- 310
ワイヤレス電力伝送の最大効率公式	大平 孝	98	27- 6	512- 514
複合物理で考える熱中症リスク	平田晃正	98	27- 7	604- 606
ウェアハバンピング技術	青木豊広	98	27- 8	758- 761
コンピュータシステム用光インタコネクタ技術	徳成正雄	98	27- 9	829- 830

オピニオン

汎用人工知能が技術的特異点を巻き起こす	山川 宏 市瀬龍太郎 井上智洋	98	27- 3	238- 243
仮想誌上討論「真に社会が求める革新的産官学連携の姿」	新浪剛史 山中直明	98	27-10	917- 920
日本経済の展望——科学技術のイノベーションと産学連携——	竹中平蔵 山中直明	98	27-12	1100-1102

ニュース解説

データセンター向け SSD への適用を目指した新型相変化デバイスの TRAM の開発に成功				
——新しい GeTe/Sb ₂ Te ₃ 超格子構造により高速・低電力・高信頼化を実現——		98	27- 1	63- 65
データ研磨——データの明確化による解析手法の精度向上技術——		98	27- 1	65- 66
画像処理を利用した 10 cm 級宇宙デブリ検出技術の開発		98	27- 2	151- 152
石英ガラスへのストレージにおいてブルーレイディスク並みの記録密度が可能に		98	27- 3	244- 245
超低消費電力“パスオンデマンド”ネットワークとその映像サービスへの応用		98	27- 3	245- 246
高精度電流標準の実現につながる高速な単電子転送に成功				
——シリコントランジスタ中に存在する電荷トラップにより電子を 1 個ずつ転送——		98	27- 3	246- 248
「ロボットは東大に入れるか」における英語問題への取り組み——対話処理・機械翻訳技術の適用——		98	27- 3	248- 249
無線 LAN の端末間通信で大規模にライブ映像配信できる通信技術の開発		98	27- 5	432- 433
新しい不揮発性磁気・強誘電メモリ機能の発見				
——磁性強誘電体ピスマスフェライトにおける電気磁気メモリ効果——		98	27- 6	515- 516
歓声に埋もれた中でも競技音をクリアに収録するための「ターゲットマイク技術」を開発		98	27- 6	517
暗号化したままデータ処理——セキュリティレベル更新が行える新しい暗号方式——		98	27- 6	518
組合せ最適化問題に向けたイジング計算機を試作——従来計算機と比べて 1,800 倍高いエネルギー効率で組合せ最適化問題が解けることを確認——		98	27- 8	762- 763
IT 装置向け高速データ伝送を実現する送受信機の試作に成功——IEEE 規格を超える信号損 40 dB での 25 Gbit/s データ伝送を実現——		98	27- 8	763- 764
光ネットワークの規模に応じた拡張性の高いシリコン集積光スイッチ技術の開発				
——従来比 1/10 の低損失で大容量光信号の切替を実現——		98	27- 8	764- 765
低軌道衛星—地上間 1.5 μm 光による光衛星通信の実証実験				
——低密度生成行列 (LDGM) 符号の光衛星通信への実装——		98	27-10	921- 922
定説を覆し、長距離量子通信に必要な「量子中継」の全光化手法を確立				
——全光ネットワークに「量子インターネット」としての新たな未来像——		98	27-10	923- 924
ミリ波ビーム多重化による 4 ユーザのマルチアクセスと 12 Gbit/s の通信速度を達成		98	27-10	924- 925
遠隔地からのファイルアクセスをソフトウェアだけで高速化するデータ転送高速化技術を開発		98	27-11	1021-1022
布地にプリントできる世界最高導電率の伸縮性導体を開発		98	27-12	1103-1104
論理的な議論ができる人工知能の実現に向けた基礎技術を開発——大量のテキストデータを解析し、賛否の理由や根拠を提示——		98	27-12	1104-1105

総合報告

文字・文書メディアの新しい利用基盤技術の開発への取り組み				
.....黄瀬浩一 大町真一郎 内田誠一 岩村雅一	98	27- 4	311- 327	
ビッグデータ時代の学術情報活用術——I-Discover 普及活動から得られた知見と課題——				
.....塩見英久 千村保文 西野文人 朝香卓也 高橋謙三 伊加田恵志	98	27- 6	519- 528	

ソサイエティのページ

NOLTA ソサイエティの発足	NOLTA ソサイエティ 基礎・境界ソサイエティ	98	27- 1	67- 69
平成 25 年度 Fundamentals Review ベストオーサー賞贈呈	基礎・境界ソサイエティ	98	27- 1	69- 70

英文論文誌における新しい論文カテゴリー「ポジションペーパー」の受付開始

通信ソサイエティ英文論文誌編集委員長 岩井誠人	98	27- 9	831
第 11 回 (2014 年) ELEX Best Paper Award 受賞論文決定	98	27- 9	832- 834

学生会報告

各支部学生員の感想と学生ランチ活動	98	27- 2	153- 163
平成 26 年度学生会事業報告	98	27- 7	607- 611

国際会議

23rd International Conference on Optical Fibre Sensors	98	27- 1	71
The 29th International Technical Conference on Circuit/Systems, Computers and Communications	98	27- 1	71
Optoelectronics and Communication Conference 2014/Australian Conference on Optical Fiber Technology	98	27- 2	165
2014 International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications	98	27- 2	165
The 17th International Conference on Medical Image Computing and Computer Assisted Intervention	98	27- 2	165- 166
The Asia-Pacific Network Operations and Management Symposium	98	27- 2	166
2014 European Microwave Week	98	27- 2	166
2014 Asia-Pacific Microwave Conference	98	27- 2	166
The 2014 IEEE 3rd Global Conference on Consumer Electronics	98	27- 4	328
47th International Symposium on Microelectronics	98	27- 4	328
Joint 7th International Conference on Soft Computing and Intelligent System and 15th International Symposium on Advance Intelligent Systems	98	27- 6	530
20th Asia and South Pacific Design Automation Conference	98	27- 6	530
IEEE International Solid-State Circuits Conference	98	27- 6	531
9th International Symposium on Medical Information and Communication Technology 2015	98	27-10	926
2015 International Conference on Electronics Packaging and iMAPS All Asia Conference	98	27-10	926
40th IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing 2015	98	27-10	926
The 11th International Conference on IP + Optical Network	98	27-10	927
IEEE 65th Electronic Components and Technology Conference	98	27-10	927
2015 Opto-Electronics and Communications Conference	98	27-10	927
International Symposium on Highly-Efficient Accelerators and Reconfigurable Technologies	98	27-12	1119
18th International Conference on Solid-State Sensors, Actuators and Microsystems	98	27-12	1119
16th International Conference on High Performance Switching and Routing	98	27-12	1119-1120
15th International Superconductive Electronics Conference	98	27-12	1120
2015 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI National Radio Science Meeting	98	27-12	1120
10th Asia-Pacific Symposium on Information and Telecommunication Technologies	98	27-12	1120
The International Conference on Field-Programmable Logic and Applications	98	27-12	1121
16th Annual Conference of the International Speech Communication Association	98	27-12	1121
The 15th International Symposium on Communications and Information Technologies	98	27-12	1121

総会記事

口絵・名誉員推薦等			
口絵			
名誉員推薦	98	27- 7	541- 543
功績賞贈呈	98	27- 7	544- 548
業績賞贈呈	98	27- 7	549- 558
喜安善市賞贈呈	98	27- 7	559
論文賞贈呈	98	27- 7	560- 567
末松安晴賞贈呈	98	27- 7	568- 569
学術奨励賞贈呈	98	27- 7	570- 575

シニア会員称号贈呈	98	27- 7	576
平成 26 年度事業報告書・同決算書	98	27- 7	617- 661
平成 27 年度事業計画書・同収支予算書	98	27- 7	662- 678

フェロー称号贈呈

口絵

フェロー称号贈呈	98	27-10	853- 854
----------	----	-------	----------

E I C 記事

ノーベル物理学賞受賞 特別記念講演

青色 LED 開発と今後のエレクトロニクス	天野 浩	98	27- 8	689- 700
InGaN 系ダブルヘテロ構造高輝度青色 LED の開発と将来の固体発光素子	中村修二	98	27- 8	689- 700
I-Scover を使用した研究, アプリケーションについて	千村保文 宇野毅明 榎 俊孝 若原俊彦 Ruiyu Fang Lu Fang Qingliang Miao Yao Meng	98	27-12	1106-1118

図書紹介

2 月 (167- 168)	4 月 (329)	6 月 (529)	12 月 (1122-1123)
-----------------	------------	------------	------------------

国内文献目次

2 月 (169)	5 月 (434- 435)	6 月 (531)	10 月 (928- 929)
------------	-----------------	------------	------------------

図書寄贈一覧

2 月 (169)	5 月 (435)	6 月 (531)	10 月 (929)
------------	------------	------------	-------------

本会だより

1 月 (72)	3 月 (250)	4 月 (330- 331)	7 月 (612- 616)	9 月 (835- 838)	12 月 (1124-1125)
-----------	------------	-----------------	-----------------	-----------------	------------------

編集室

1 月 (73)	2 月 (170)	3 月 (252)	4 月 (334)	5 月 (436)	6 月 (532)	7 月 (679)
8 月 (766)	9 月 (839)	10 月 (930)	11 月 (1024)	12 月 (1127)		

正誤

12 月 (1126)

学会ニュース

5 月 (431)

IEICE Global Plaza

1 月 (74- 75)	2 月 (171- 172)	3 月 (253- 254)	4 月 (335- 336)	5 月 (437- 438)	6 月 (533- 534)
7 月 (680- 681)	8 月 (767- 768)	9 月 (840- 841)	10 月 (931- 932)	11 月 (1025-1026)	12 月 (1128-1129)

会告

1 月 (76- 92)	2 月 (173- 176)	3 月 (255- 257)	4 月 (337- 340)	5 月 (439- 444)	6 月 (535- 540)
7 月 (682- 688)	8 月 (769- 776)	9 月 (842- 852)	10 月 (933- 943)	11 月 (1027-1036)	12 月 (1130-1134)

会誌著者索引

凡例 卷：巻頭言 慶：慶賀 追：追悼抄 演：講演 特：特集 小：小特集
 別：特別小特集 解：解説 回：回想 学：学生／教養のページ オ：オピニオン
 総：総合報告 ソ：ソサイエティのページ 国：国際会議 E：EIC 記事

巻号	ページ	記事種別	著者	巻号	ページ	記事種別	著者	巻号	ページ	記事種別	著者
			内田誠一	98- 4	311- 327	総	河井 恒	98- 8	734- 739	小	
				98- 7	597- 603	解	河原達也	98- 8	710- 717	小	
			内山博幸	98- 6	494- 499	解	菅野由弘	98- 6	487- 493	小	
ア											
安藤妙子	98-12	1119	国	エ				キ			
阿部宜輝	98- 9	818- 822	解	エレクトロニクスソサイエティ			木村達明	98- 9	823- 828	解	
合原一幸	98-11	972- 976	特		98- 9	832- 834	ソ	來住直人	98- 2	165	国
青木豊広	98- 4	328	国	江連三香	98-12	1048-1050	小	黄瀬浩一	98- 4	311- 327	総
	98- 8	758- 761	学	江渡浩一郎	98- 1	19- 27	別	基礎・境界ソサイエティ			
縣 亮	98- 5	415- 424	特	栄 伸一郎	98-11	961- 966	特		98- 1	67- 69	ソ
秋葉重幸	98- 2	164	追						98- 1	69- 70	ソ
浅谷耕一	98- 4	目次前	卷	オ				岸山祥久	98- 5	395- 402	特
朝香卓也	98- 6	519- 528	総	小田昌宏	98- 2	165- 166	国	北岡教英	98-10	926	国
天野 浩	98- 8	689- 700	E	小尾高史	98- 3	207- 211	小	北辻佳憲	98- 5	415- 424	特
新井仁之	98-11	1012-1016	特	小山大介	98- 1	40- 47	解	北原鉄朗	98- 6	475- 479	小
				緒方祐次	98- 2	118- 123	小	ク			
				大石進一	98-11	946- 947	特	久保亮吾	98- 2	118- 123	小
					98-11	967- 971	特	工藤卓哉	98- 5	347- 352	特
井波政朗	98-10	905- 910	解	大浦圭一郎	98- 6	460- 466	小	熊谷 博	98- 5	375- 380	特
井上淳樹	98- 6	531	国	大坐島 智	98- 2	93	小	栗原正純	98- 2	130- 137	解
井上克巳	98- 1	35- 39	解	大西公平	98- 5	361- 368	特	栗本 崇	98- 5	341	特
井上智洋	98- 3	238- 243	オ	大貫進一郎	98- 2	138- 143	解	黒田忠広	98-12	1057-1062	小
井上友二	98- 6	494- 499	解	大野光平	98-10	926	国	桑門秀典	98- 2	130- 137	解
伊加田恵志	98- 6	519- 528	総	大平 孝	98- 6	512- 514	学	桑原秀夫	98- 5	目次前	卷
伊藤彰義	98- 2	138- 143	解		98-10	855	別	桑原義彦	98-10	881- 884	別
伊福部 達	98- 9	810- 817	解		98-10	885- 887	別	コ			
飯田勝吉	98- 6	494- 499	解	大町真一郎	98- 4	311- 327	総	小暮 淳	98- 3	202- 206	小
飯吉 透	98- 1	6- 10	別	大山貴晴	98- 4	265	小	小柴正則	98- 7	577- 583	演
池川将夫	98- 5	403- 408	特	大山永昭	98- 3	207- 211	小	小林彰夫	98-12	1121	国
池口 徹	98-11	1002-1006	特	岡田 実	98-12	1121	国	小林航生	98- 5	403- 408	特
池田圭司	98- 4	300- 306	解	岡村久和	98- 2	99- 104	小	小林隆夫	98- 8	726- 733	小
石井秀樹	98- 2	144- 150	解	荻原直彦	98- 8	740- 744	小	小林哲郎	98- 1	2- 5	別
石田 亨	98- 7	目次前	卷	奥野通貴	98- 2	118- 123	小	小林敏夫	98-12	1069-1075	小
石田基広	98- 4	307- 310	学	カ				小林良行	98- 3	212- 217	小
石原 直	98-12	1038-1042	小	各務 学	98-10	868- 871	別	行田克俊	98-10	905- 910	解
市瀬龍太郎	98- 3	238- 243	オ	柏木孝夫	98- 2	94- 98	小	香田 徹	98-11	992- 996	特
稲垣隆二	98- 2	166	国	片山暁雄	98- 6	505- 511	解	高武直弘	98- 1	31- 34	別
茨木 久	98- 8	目次前	卷	片山正昭	98-10	864- 867	別	國府寛司	98-11	957- 960	特
今井 亮	98-12	1063-1068	小	蟹澤 聖	98- 6	500- 504	解	サ			
入沢寿史	98- 4	300- 306	解		98- 7	590- 596	解	佐々木謙介	98- 1	31- 34	別
岩井誠人	98- 9	831	ソ	兼本大輔	98- 1	31- 34	別	佐藤一郎	98- 3	178- 187	小
岩村雅一	98- 4	311- 327	総	神田寛行	98- 4	266- 271	小	佐藤孝平	98- 5	388- 394	特
岩村幹生	98- 5	381- 387	特	亀井 聡	98-12	1076-1082	解	佐野健太郎	98-12	1121	国
ウ											
宇野毅明	98-12	1106-1118	E	亀岡弘和	98- 6	467- 474	小	斎藤利通	98-11	982- 986	特
上坂元紀	98- 2	144- 150	解	亀田 卓	98- 8	745- 752	解	斎藤 洋	98- 9	803- 809	解
上田院亮	98-11	948- 952	特	川崎 岳	98-10	905- 910	解				
上手洋子	98- 2	165	国	川嶋喜美子	98- 1	31- 34	別				

