

電子情報通信学会誌

第99卷 (1100号—1111号)

平成28(2016)年総目次

卷頭言

	卷	年	月	ページ	
ICTの未来——超スマート社会に向けて——	会長	小柴正則	99	28- 1	目次前
まなざしと空気感	調査理事	川村龍太郎	99	28- 2	目次前
国際社会と電子情報通信学会	基礎・境界ソサイエティ会長	宮永喜一	99	28- 3	目次前
学会の横の顔 東京支部活動について	東京支部長	相澤清晴	99	28- 4	目次前
社会の変化に沿った学会	監事	鈴木 博	99	28- 5	目次前
受け継ぎ、実行し、託す	副会長	大石進一	99	28- 6	目次前
日本の将来にとって不可欠な「英語」のすゝめ	副会長	中沢正隆	99	28- 7	目次前
創立100周年記念事業の準備状況	総務理事	小林岳彦	99	28- 8	目次前
グローバル化について思う その2:スコープを広げるということ	会計理事	本島邦明	99	28- 9	目次前
ICT活用による地方創生	中国支部長	伊藤良生	99	28-10	目次前
発信と受容——知の相乗効果に向けて	編集理事	伊東 匡	99	28-11	目次前
自由自在	企画理事	山尾 泰	99	28-12	目次前

慶賀

末松安晴先生に文化勲章——光ファイバ通信用半導体レーザの草分け——	伊賀健一	99	28- 4	358
本会会員安西祐一郎氏 平成27年度文化功労者に	天野英晴	99	28- 4	359

追悼抄

安達三郎先生をしのんで	澤谷邦男	99	28- 2	179
村上篤道博士を偲んで	浅井光太郎	99	28- 3	268
福富秀雄さんを偲んで	川瀬正明	99	28- 9	947

講演

会長就任にあたって——イノベーションの源泉であり続けるために——	佐藤健一	99	28- 7	630- 636
----------------------------------	------	----	-------	----------

特集

スパースモデリングの発展——原理から応用まで——

特集編集にあたって	編集チームリーダー	山内結子	99	28- 5	369
-----------	-----------	------	----	-------	-----

1. 全体概要と基本理論

1-1 スパースモデリングとデータ駆動科学	岡田真人	五十嵐康彦	中西(大野)義典	永田賢二	99	28- 5	370- 375
1-2 スパースモデリングの歴史と基本技術				庄野 逸	99	28- 5	376- 380
1-3 圧縮センシング				田中利幸	99	28- 5	381- 385
1-4 構造的スパース推定とその最適化				河原吉伸	99	28- 5	386- 391
1-5 スパースモデリングとモデル選択				廣瀬 慧	99	28- 5	392- 399

2. 地球惑星科学分野への応用

2-1 巨大ブラックホール撮像への挑戦				本間希樹	99	28- 5	400- 405			
2-2 スパースモデリングの地球物理学への応用	桑谷 立	中田令子	岡田真人	堀 高峰	99	28- 5	406- 410			
2-3 スパースモデリングによる小惑星物質分布の理解に向けて			宮本英昭	新原隆史	洪 鵬	99	28- 5	411- 417		
2-4 スパースモデリングによる津波堆積物の判別——津波到達推定への応用——				駒井 武	桑谷 立	中村謙吾	土屋範芳	99	28- 5	418- 423

3. 医療科学分野への応用

3-1 脳科学への応用				内田 豪	谷藤 学	99	28- 5	424- 427					
3-2 発達障害研究への応用——スパースモデリングによるNIRSを用いた脳活動計測におけるチャネル選択——				市川寛子	仲渡江美	島村圭一	金沢 創	山口真美	作田亮一	柿木隆介	99	28- 5	428- 433
3-3 スパースモデリング——医用MRI画像への応用——				岡田知久	山本 憲	伏見育崇	山本貴之	富樫かおり	99	28- 5	434- 438		

3-4 生命分子のNMR計測・解析への応用	葛西卓磨 池谷鉄兵 木川隆則	99 28- 5	439- 443
4. 情報通信工学分野への応用			
4-1 スパースモデリングのための高速・省電力計算	藤澤克樹	99 28- 5	444- 449
4-2 フレキシブルワイヤレスシステムに向けた圧縮センシングによる電波データ圧縮伝送技術	李 斗煥 山田貴之 芝 宏礼 山口 陽 中川匡夫 上原一浩	99 28- 5	450- 455
4-3 音楽音響信号解析のためのスパース学習	吉井和佳 糸山克寿	99 28- 5	456- 460
4-4 スパースモデリングによるナノデバイスシミュレーション解析	安藤康伸 藤掛 壮 Wenwen LI 渡邊 聰	99 28- 5	461- 465
4-5 スパースモデリングと情報可視化	藤代一成 高橋成雄 渡辺一帆 Hsiang-Yun WU	99 28- 5	466- 470
変革を迎える光通信デバイス			
特集編集にあたって	編集チームリーダー 山下真司	99 28-11	1039
1. 光デバイスを取り巻く状況			
1-1 電子立国は、なぜ凋落したか	西村吉雄	99 28-11	1040-1046
1-2 光通信用半導体レーザの技術変革	柏川秋彦 向原智一	99 28-11	1047-1052
1-3 コンテンツプロバイダがもたらす環境変化と将来の光ネットワーク	佐藤健一	99 28-11	1053-1059
1-4 2030年を見据えた光デバイス技術の展望——ポストムーア時代に向けて——	並木 周 鍋塚治彦 河島 整 井上 崇 山田浩治 森 雅彦	99 28-11	1060-1065
1-5 光電子増倍管の学術貢献と技術の展開	大村孝幸	99 28-11	1066-1071
2. 技術動向と次世代に向けた展望			
2-1 次世代ディジタルコピーレント伝送用光デバイスの技術動向	金子明正	99 28-11	1072-1076
2-2 次世代イーサネット伝送用光デバイスの技術動向	白尾瑞基	99 28-11	1077-1082
2-3 シリコンフォトニクスデバイスの最新技術動向	中村隆宏	99 28-11	1083-1088
3. 将来の光デバイスへの期待と挑戦			
3-1 100G/400G標準化活動における光デバイスへの期待	磯野秀樹	99 28-11	1089-1095
3-2 光・無線融合アクセスネットワークにおける光デバイスへの期待	吉本直人	99 28-11	1096-1102
3-3 データセンターネットワークにおける光デバイスへの期待	松本直人	99 28-11	1103-1106
3-4 大規模光集積回路による低価格化への期待	松尾慎治	99 28-11	1107-1111
3-5 光ファイバの限界突破への挑戦	淡路祥成	99 28-11	1112-1118

小 特 集

快適コミュニケーションを支えるネットワーク管理技術——ここ10年の進歩——

小特集編集にあたって	編集チームリーダー 高瀬誠由 サブリーダー 阿多信吾	99 28- 1	36
1. ネットワーク管理の変遷とNFV/SDNに向けた展望	瀬戸三郎 田原光穂	99 28- 1	37- 41
2. M2M/IoT応用とデバイス管理技術	吉原貴仁 服部雅晴	99 28- 1	42- 46
3. 仮想システム管理	登内敏夫	99 28- 1	47- 50
4. 防災・減災を支える情報通信技術の課題と展望	畠山満則	99 28- 1	51- 54
5. ネットワーク管理技術と標準化	弘田武志 佐々木圭一 蒋 海鷹 村田政雄 森川 久	99 28- 1	55- 59

食と知的環境——センサデータを活用した生産から健康管理まで——

小特集編集にあたって	編集チームリーダー 今田美幸 サブリーダー 大槻知明	99 28- 2	97
1. 食・農分野におけるICTの利活用	北 栄輔	99 28- 2	98- 103
2. ぶどう栽培におけるICT利活用	伊東和彦	99 28- 2	104- 108
3. 養殖業におけるICT技術の活用	光永 靖	99 28- 2	109- 113
4. アクティブRFIDを用いたパレット管理	清水雅史	99 28- 2	114- 119
5. 外食産業におけるセンサデータ活用術	田中 覚	99 28- 2	120- 123
6. 自己管理のためのマルチメディア食事記録ツール——FoodLogとそのデータの評価と解析——	相澤清晴	99 28- 2	124- 129

実用化される超伝導技術

小特集編集にあたって	編集チームリーダー 山梨裕希 山下真司	99 28- 3	185
1. 高温超伝導量子干渉計(HTS-SQUID)の地下資源探査への応用	波頭経裕	99 28- 3	186- 192
2. 生体磁気計測分野で活躍する超伝導磁気センサ	小山大介	99 28- 3	193- 198
3. 日本の精密なものを支えるジョセフソン量子電圧標準	山森弘毅	99 28- 3	199- 203
4. 究極の地上電波望遠鏡を支える超伝導受信機技術	鵜澤佳徳 小嶋崇文	99 28- 3	204- 210
5. 実用化されているあるいは実用化が期待されている超伝導マイクロ波デバイス	大嶋重利	99 28- 3	211- 217

6. 船舶推進用超電導モータ	和泉 充	99	28- 3	218- 222
7. 超電導ケーブル等の技術開発最新動向と将来展望	向山晋一	99	28- 3	223- 228
8. 超伝導光子検出器の量子通信への応用	武居弘樹	99	28- 3	229- 234
9. 超伝導体を用いた極低温コンピューティングの新しい流れ	藤巻 朗	99	28- 3	235- 242
10. 超伝導ナノワイヤ单一光子検出器を用いた高精度な蛍光相関分光システム	山下太郎	99	28- 3	243- 247
文化創造学を目指す工学				
小特集編集にあたって	編集チームリーダー 鈴木雅実	99	28- 4	281
1. 文化創造学としての工学	原島 博	99	28- 4	282- 286
2. 文化遺産の記録と再現——「コト」のデジタルアーカイブの実現に向けて——	八村広三郎 田中 覚 西浦敬信 田中弘美	99	28- 4	287- 294
3. アート&テクノロジーの融合で日本文化を創る	土佐尚子 中津良平	99	28- 4	295- 302
4. 新技術と社会を架橋する——ファブラボの文化——	田中浩也	99	28- 4	303- 309
5. 子どもの創造的な学びの場をつくる	石戸奈々子	99	28- 4	310- 317
6. 文化創造学としてのことば工学	阿部明典	99	28- 4	318- 326
7. 科学の技術への接近と社会的責任	村上陽一郎	99	28- 4	327- 333
8. 工学の新たなパラダイムを求めて——オープンスパイナルモデルの提案——	原島 博	99	28- 4	334- 338
ビッグデータ時代のロボットの社会的利用——ロボットは敵ではない、ロボットとともに能力向上——				
小特集編集にあたって	編集チームリーダー 土井美和子	99	28- 6	489
1. 基礎知識と基盤技術				
1-1 ビッグデータとロボットの ELSI	小林正啓	99	28- 6	490- 494
1-2 ソーシャルメディアビッグデータを用いた雑談ロボット	神原誠之	99	28- 6	495- 499
1-3 ビッグデータの利活用によるロボットの音声コミュニケーション基盤構築	杉浦孔明	99	28- 6	500- 504
2. 応用				
2-1 車椅子ライフルグによる走行・操作評価手法の開発——ビッグデータ時代の安全性評価を目指して——	硯川 潤	99	28- 6	505- 510
2-2 クラウドロボティクス基盤の開発とそのサービス化に向けた取組み——IoT 時代の社会インフラとしての コンテキストアウェアネス——	小島康平 渡辺真太郎	99	28- 6	511- 515
2-3 交通ビッグデータを基にした先読み運転知能の開発	永井正夫	99	28- 6	516- 520
2-4 遠隔操縦型情報収集ロボットの電波利用	羽田靖史	99	28- 6	521- 526
2-5 調査ロボットを用いた下水道管路マネジメントシステム	船田純一	99	28- 6	527- 530
2-6 スマート農業とビッグデータ	森本英嗣	99	28- 6	531- 535
進化する光アクセス技術と将来展望				
小特集編集にあたって	編集チームリーダー 松浦基晴	99	28- 7	637
1. 光アクセスのこれまでとこれから	三木哲也	99	28- 7	638- 643
2. 光アクセスシステムの最新標準化動向	浅香航太 可児淳一	99	28- 7	644- 649
3. 光アクセスを支える基盤技術				
3-1 10 Gbit/s 時代に求められる光アクセス伝送技術	堤 卓也 坂本 健	99	28- 7	650- 658
3-2 光ファイバ・ケーブル技術	宮島義昭	99	28- 7	659- 664
4. 光アクセスが実現する通信サービス				
4-1 光映像配信技術	下羽利明 藤原稔久 須川智規	99	28- 7	665- 670
4-2 多彩なサービスを支えるホームゲートウェイ技術	横谷哲也	99	28- 7	671- 677
4-3 モバイル光ネットワーク	桑野 茂	99	28- 7	678- 683
アンテナ・伝搬の研究開発のこれまでの 50 年とこれからの 50 年				
小特集編集にあたって	編集チームリーダー 植松芳彦 瀧川道生	99	28- 8	789
1. アンテナ・電波伝搬の研究開発のこれまでとこれから	庄木裕樹	99	28- 8	790- 791
2. アンテナ・電波伝搬の研究開発のこれまで 50 年				
2-1 電波伝搬：物理現象とモデリング——先達の足跡をたどる——	唐沢好男	99	28- 8	792- 798
2-2 アンテナ方式——無線通信の要求に応えてきたアンテナ素子の研究開発の変遷——	新井宏之	99	28- 8	799- 804
2-3 電磁界解析技術——アンテナ設計・解析へ貢献してきた電磁界解析法——	宇野 亨	99	28- 8	805- 810
2-4 アンテナ技術——無線システムのための実用アンテナの研究開発——	堀 俊和	99	28- 8	811- 819
3. アンテナ・電波伝搬の研究開発のこれから 50 年				
3-1 移動伝搬研究——進化する伝搬モデル及びシミュレーション——	北尾光司郎	99	28- 8	820- 825
3-2 アンテナ方式——メタマテリアルのアンテナ応用への期待——	道下尚文	99	28- 8	826- 831

3-3 電磁界解析技術——次世代の電磁界解析技術の展望——	有馬卓司	99	28- 8	832- 837
3-4 アンテナシステム——将来の信号処理アンテナについて——	西森健太郎	99	28- 8	838- 845
VDEC と LSI 設計研究・教育——LSI 設計試作のコモディティ化 20 年の歩みと今後——				
小特集編集にあたって	編集チームリーダー 浅田邦博	99	28- 9	885
1. VDEC の概要と沿革	池田 誠	99	28- 9	886- 890
2. ディジタル設計支援——大学生がチップ設計・動作検証可能な環境の構築と提供——	小林和淑	99	28- 9	891- 894
3. アナログ回路設計の現状と将来	岡田健一	99	28- 9	895- 900
4. EDA 研究の観点から	戸川 望	99	28- 9	901- 906
5. アーキテクチャ研究の立場から	天野英晴	99	28- 9	907- 910
6. 集積回路のコモディティ化の意義とそれに向けた「誰でもチップ試作」の試み	秋田純一	99	28- 9	911- 915
7. 半導体企業から見た VDEC の活動と今後の期待	大池祐輔	99	28- 9	916- 919
完全準同形暗号の研究動向				
小特集編集にあたって	花岡悟一郎	99	28-12	1150
1. 完全準同形暗号の概要	草川恵太	99	28-12	1151-1158
2. 完全準同形暗号の構成方法	Mehdi TIBOUCHI	99	28-12	1159-1166
3. 完全準同形暗号の応用	安田雅哉	99	28-12	1167-1175
4. 完全準同形暗号の最近の研究動向	縫田光司	99	28-12	1176-1183

1100 号記念 特別小特集

これから情報通信ネットワークの役割——情報配信サービスから情報ネットワーキングサービスへ——					
編集にあたって	編集チームリーダー 三瓶政一	99	28- 1	1	
1. 車両システムと交通システムの知能化とネットワーク化による将来交通システムの革新	三田村 健 渡辺省吾 安藤敏之 貴志泰久	99	28- 1	2-	8
2. 情報ネットワークを活用したロボットサービス	中坊嘉宏	99	28- 1	9-	15
3. 製造業と情報通信ネットワークの結合のもたらすインパクト——Industrie 4.0 を中心として——	永野 博	99	28- 1	16-	23
4. 情報通信ネットワークに支えられるスマートプラチナ社会	山本隆一	99	28- 1	24-	29
5. ビッグデータが変える日常と非日常の境目	樋口知之	99	28- 1	30-	35

特別小特集

地方創生、中国地方を元気に！					
編集にあたって	特別小特集編集委員会委員長 堀田昌志	99	28-10	959	
1. [島根発] Ruby を用いて構築した汽水域水質の準リアルタイムモニタリングシステム	下舞豊志	99	28-10	960-	964
2. [鳥取発] 鳥取県内の地域コミュニティにおける保健医療福祉システムへの取組み	櫛田大輔 松本浩実 深田美香	99	28-10	965-	969
3. [広島発] 産学官医連携体制による高齢者見守り支援システムの研究開発	谷口和弘	99	28-10	970-	974
4. [岡山発] テラヘルツ計測システム開発プロジェクト	紀和利彦	99	28-10	975-	979
5. [山口発] 「やまぐちグリーン部材クラスター」の取組み	只友一行 戸嶋直樹	99	28-10	980-	985

解説

電磁情報セキュリティ研究最前線	林 優一 本間尚文 青木孝文 曽根秀昭	99	28- 1	60-	65
電子情報通信学会における国際標準化活動の重要性について	和泉 章	99	28- 1	66-	70
デジタル著作権の基礎から最前線まで	福井健策 鈴木里佳	99	28- 2	130-	136
日本ものつくりを活性化する「ものアリハッカソン」					
ワイヤレス給電の実用化の現状	土井美和子 小泉智史 宮下敬宏 佐藤麻耶 松出晶子 萩田紀博	99	28- 2	137-	142
III-V 族化合物半導体量子井戸を用いた太陽電池の高効率化	篠原真毅	99	28- 2	143-	148
IoT/5G 時代の衛星通信技術	杉山正和	99	28- 2	149-	154
在宅生体モニタリング移動ロボットに関する研究開発の現状と課題	門脇直人	99	28- 3	248-	253
データジャーナリズムとデータ科学	俞 文偉	99	28- 3	254-	259
サービスシェイニング技術	岡崎直觀	99	28- 4	339-	346
複合データ分析技術と NTF [I] —複合データ分析技術とその発展—	高谷直樹 望月このみ 本間俊介	99	28- 6	536-	542
	幸島匡宏 松林達史 澤田 宏	99	28- 6	543-	550

電子フィンガープリント符号の構成とその性質	縫田光司	99	28- 6	551- 555
境界・遷移領域としてのテラヘルツ——テラヘルツ波技術の更なる発展のために	水野皓司	99	28- 7	684- 690
複合データ分析技術と NTF [II・完] ——テンソルデータの因子分解技術と実応用例				
医療分野における電磁波応用技術	松林達史 幸島匡宏 澤田 宏	99	28- 7	691- 698
検索窓から俯瞰する世界	高橋応明	99	28- 8	846- 851
3GPP RAN における M2M サービス向け通信の標準化動向	北川幸一郎 大関武雄 末柄恭宏	99	28- 9	928- 932
歴史資料の情報資源化に関する現状と課題——電子情報通信技術への期待	堀井 洋	99	28- 9	933- 938
クラウド時代のデータ秘匿性	石原靖哲 矢内直人 藤原 融	99	28-10	986- 991
超高速光 A-D 変換の現状と今後の展開	小西 肇	99	28-10	992- 998
脳の情報通信メカニズムと「揺らぎ」を生かした脳型情報処理	寺前順之介	99	28-10	999-1004
コンピュータ上で実施する記述式試験——エッセイタイプ、短答式、マルチメディア利用について				
	石岡恒憲	99	28-10	1005-1011
ネットワーク仮想化サービス基盤の進展と今後の展望 [I] ——進化形ネットワーク仮想化と統合管理技術				
	中尾彰宏 山田一久	99	28-12	1184-1190

寄 言 書

電磁気学のための導入教育——CG と数値計算の活用	安藤 真 平野拓一	99	28- 9	939- 942
---------------------------	-----------	----	-------	----------

回 想

ユビキタス技術の社会応用を目指して	佐藤良明	99	28- 4	347- 350
アドホックネットワーク・無線メッシュネットワークの社会応用を目指して	間瀬憲一	99	28- 8	852- 855

学生／教養のページ

ガウス形光ビームとその拡張——複素座標の働き	川上彰二郎	99	28- 3	260- 264
学生マイクロ波設計コンテストにおける優秀学生の育成法	石崎俊雄 豊田一彦 山中宏治	99	28- 4	351- 355
線形計画法による情報・通信ネットワークの設計	大木英司	99	28- 6	556- 560
Q ファクタは七色仮面	大平 孝	99	28- 8	856- 858
メビウス変換によるアナログ回路解析	大平 孝	99	28-10	1012-1014
今更ながら、Qって何？	水野皓司	99	28-12	1191-1192
無線システム間の周波数共用検討	佐々木邦彦	99	28-12	1193-1197

ニュース解説

ユニバーサル線形光回路の開発に成功——一つの光集積回路で多彩な光量子情報処理の機能を提供		99	28- 1	71- 72
単一光子を用いた意思決定の実現		99	28- 1	72- 73
光ファイバの最大伝送容量の世界記録を更新、2.15 Pbit/s を達成		99	28- 2	155- 156
位相共役変換を用いて、波長多重信号の劣化を高密度で一括補償——位相共役変換の新技術により、 デジタル信号処理の低減が可能に		99	28- 2	156- 157
世界で初めて、誤り率監視の不要な量子暗号実験に成功——波束の収縮に基づいた新原理による手法を実証		99	28- 2	158- 159
高屈折率・極低反射・低損失なテラヘルツメタマテリアルを実現——産業応用化に向け、 テラヘルツデバイスの超小形化・省エネ化へ貢献		99	28- 2	159- 160
蛍光標識不要の生体組織向けレーザ顕微鏡		99	28- 3	265- 266
グラフェン pn 接合を用いた電子のビームスプリッタ動作の原理実証に世界で初めて成功 ——電子の量子光学研究が大きく加速		99	28- 3	266- 267
パケット紛失や遅延が生じる長距離広域域伝送ネットワーク環境において高い伝送効率を実現する トランスポート層プロトコル「HpFP」を開発		99	28- 4	356- 357
世界最高性能で集団の人数を計測できる技術を開発		99	28- 5	471- 473
電気的に制御した二層グラフェンにおいてバレーフローの生成、検出に成功——バレー自由度を利用した 低消費電力エレクトロニクスの実現へ向けて進展		99	28- 5	473- 474
Wi-SUN による省電力マルチホップ通信を漁業分野へ展開		99	28- 5	475- 476
水柱で電波を送受信可能な海水アンテナ		99	28- 6	561- 562
伝送損 50 dB を 25 Gbit/s でデータ伝送可能な低消費電力送受信機を試作——銅線ケーブルで				

情報機器間を 10 m まで 25 Gbit/s データ伝送実現——	99	28- 7	699- 701
一次元での電子の振舞いを固体表面で実証——次世代半導体デバイスにおけるナノ金属配線の性質の予測に道——	99	28- 7	701- 702
耳穴の形状を音で識別する生体認証技術を開発——マイク一体形イヤホンにより約 1 秒で個人を認証——	99	28- 8	859- 860
スピニ演算素子の実現につながる電子スピニの長距離輸送に成功——外部電界を用いて電子スピニの 向きを長時間保持——	99	28- 8	860- 861
世界初 40 GHz 帯／60 GHz 帯による次世代高速ワイヤレスアクセシネットワーク構築に成功	99	28- 8	862- 863
伝送容量 1 Tbit/s を実現する「マルチサブキャリヤ光送受信技術」を開発——既設光ファイバ網の更なる 大容量化に向けて世界トップレベルの周波数利用効率を達成——	99	28- 8	863- 864
単一光子の波長を損失なく変換する新規手法を構築···	99	28- 9	945- 946
光の物差しであるレーザ光源を用いて、マイクロ波・ミリ波発生装置の雑音を 100 分の 1 に低減···	99	28-10	1015-1016
世界初 8K 映像のリアルタイム 5G 無線伝送に成功···	99	28-10	1016-1017
IoT デバイスをパケット紛失の多い無線ネットワークで接続する高信頼通信技術の開発···	99	28-10	1018-1019
単眼カメラで撮影した 1 枚の画像からカラー画像と距離画像を同時に取得できる撮像技術を開発···	99	28-11	1119-1121
光子の飛来時間の自在な同期に成功——量子計算機など実用化へ前進···	99	28-11	1121-1122
サービスに合わせて効率的にネットワークを提供するスライシング技術の実証実験に成功···	99	28-11	1123-1124
物体や背景の意味を捉え画素単位に分類する技術の開発···	99	28-12	1198-1199
見通し外運用を含む不安定な電波環境でのロボット遠隔制御を可能とする制御用無線通信システムを開発 ···	99	28-12	1200-1201
300 GHz 帯を用いたテラヘルツ無線用小形高速送受信機を開発···	99	28-12	1201-1203
環境発電を用いてバッテリー交換を不要にした無線センサ端末を開発 ——従来の 10 分の 1 の環境エネルギーで動作可能に——	99	28-12	1203-1204

総合報告

超低エネルギーダイナミック光パスネットワーク···並木 周 石井紀代 高野了成 工藤知宏 来見田淳也 上塙尚登 池田和浩 河島 整 井上 崇 黒須隆行 佐藤健一	99	28- 6	563- 580
---	----	-------	----------

ソサイエティのページ

第 12 回 (2015 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	99	28- 9	943- 944
---	----	-------	----------

学生会報告

各支部学生員の感想と学生プランチ活動···	99	28- 2	168- 178
平成 27 年度学生会事業報告···	99	28- 7	703- 707

国際会議

41th European Conference on Optical Communication···	小泉健吾	99	28- 4	360
The 22th ITS World Congress···	橋本尚久	99	28- 4	360
The 20th Microoptics Conference···	浜本貴一	99	28- 4	360- 361
The International Symposium on Antenna and Propagation···	光山和彥	99	28- 4	361
2015 IEEE Global Communications Conference···	鎌村星平	99	28- 4	361
2015 IEEE Automatic Speech Recognition and Understanding Workshop···	奥 貴裕	99	28- 4	361
2016 IEEE International Solid-State Circuits Conference···	伊藤浩之	99	28- 8	865
10th International Symposium on Medical Information and Communication Technology 2016 ···杉本千佳	99	28- 8	865	
Optical Fiber Communications Conference and Exposition···	小泉健吾	99	28- 8	865- 866
41st IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing 2016···藤田悠哉	99	28- 8	866	
2016 International Conference on Electronics Packaging···	野中敏央	99	28- 8	866
2016 IEEE International Conference on Robotics and Automation···	下ノ村和弘	99	28- 8	866- 867
11th International Symposium on Broadband Multimedia Systems and Broadcasting···内田 翼	99	28- 8	867	
IEEE International Symposium on Low-Power and High-Speed Chips···	江川隆輔	99	28-11	1125
2016 IEEE International Conference on Communications···	二瓶浩一	99	28-11	1125
IEEE 66 th Electronic Components and Technology Conference···	堀部晃啓	99	28-11	1125-1126
IEEE International Conference on High-Performance Switching and Routing···	山中直明	99	28-11	1126

The 12th International Conference on IP + Optical Network	山中直明	99	28-11	1126
2016 International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications	名嘉村盛和	99	28-11	1127
21st Optoelectronics and Communications Conference/International Conference on Photonics in Switching 2016	林 哲也	99	28-11	1127

総会記事

口絵・名誉員推薦等

口絵

名誉員推薦.....	99	28- 7	593- 599
功績賞贈呈.....	99	28- 7	600- 604
業績賞贈呈.....	99	28- 7	605- 613
喜安善市賞贈呈.....	99	28- 7	614
論文賞贈呈.....	99	28- 7	615- 621
末松安晴賞贈呈.....	99	28- 7	622- 623
学術奨励賞贈呈.....	99	28- 7	624- 629
平成 27 年度事業報告書・同決算書.....	99	28- 7	714- 758
平成 28 年度事業計画書・同収支予算書.....	99	28- 7	759- 775

E I C 記事

2015 年総合大会参加者の行動と意識——ユーザ体験を分析する——.....	伊沢好広	99	28- 2	161- 167
会誌電子化版と新たな学会活動——EPUB によるスマートフォン等への Push 型トライアルサービス——.....	会誌電子化検討委員会 山中直明 伊東 匠 小林徳滋	99	28-12	1143-1149

図書紹介

3月(269)	5月(477)	6月(581- 582)	8月(868- 869)	10月(1020)	12月(1205)
----------	----------	---------------	---------------	-----------	-----------

国内文献目次

1月(74)	4月(362)	7月(708)	8月(870)	10月(1021)
---------	----------	----------	----------	-----------

図書寄贈一覧

1月(74)	4月(362- 363)	7月(708)	8月(870)	10月(1021-1022)
---------	---------------	----------	----------	----------------

本会だより

1月(75- 76)	3月(270- 272)	5月(478- 481)	7月(709- 713)	8月(871)	10月(1023-1024)
12月(1206-1208)					

編集室

1月(77)	2月(180)	3月(273)	4月(364)	5月(482)	6月(583)	7月(776)
8月(872)	9月(948)	10月(1025)	11月(1128)	12月(1208)		

正誤

4月(363)	7月(658)
----------	----------

IEICE Global Plaza

1月(78- 79)	3月(274- 275)
-------------	---------------

会告

1月(80- 96)	2月(181- 184)	3月(276- 280)	4月(365- 368)	5月(483- 488)	6月(584- 592)
7月(777- 788)	8月(873- 884)	9月(949- 958)	10月(1026-1038)	11月(1129-1142)	12月(1209-1216)

会誌著者索引

凡例	巻：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	寄：寄書	回：回想	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	E：EIC 記事	

ア		キ				
安藤敏之	99- 1 2- 8 別	鵜澤佳徳 上塚尚登	99- 3 204- 210 小 99- 6 563- 580 総	木川隆則 紀和利彦	99- 5 439- 443 特 99- 10 975- 979 別	
安藤 真	99- 9 939- 942 寄	上原一浩	99- 5 450- 455 特	貴志泰久	99- 1 2- 8 別	
安藤康伸	99- 5 461- 465 特	植松芳彥	99- 8 789 小	北 栄輔	99- 2 98- 103 小	
阿多信吾	99- 1 36 小	内田 豪	99- 5 424- 427 特	北尾光司郎	99- 8 820- 825 小	
阿部明典	99- 4 318- 326 小	内田 翼	99- 8 867 国	北川幸一郎	99- 9 928- 932 解	
相澤清晴	99- 2 124- 129 小					
	99- 4 目次前 卷		工		ク	
青木孝文	99- 1 60- 65 解	エレクトロニクスソサイエティ		工藤知宏	99- 6 563- 580 総	
秋田純一	99- 9 911- 915 小		99- 9 943- 944 ソ	草川恵太	99-12 1151-1158 小	
浅井光太郎	99- 3 268 追	江川隆輔	99-11 1125 国	櫛田大輔	99-10 965- 969 別	
浅香航太	99- 7 644- 649 小			来見田淳也	99- 6 563- 580 総	
浅田邦博	99- 9 885 小	才		黒須隆行	99- 6 563- 580 総	
天野英晴	99- 4 359 慶	小山大介	99- 3 193- 198 小	桑谷 立	99- 5 406- 410 特	
	99- 9 907- 910 小	大池祐輔	99- 9 916- 919 小		99- 5 418- 423 特	
新井宏之	99- 8 799- 804 小	大石進一	99- 6 目次前 卷	桑野 茂	99- 7 678- 683 小	
有馬卓司	99- 8 832- 837 小	大木英司	99- 6 556- 560 学	鍬塚治彦	99-11 1060-1065 特	
淡路祥成	99-11 1112-1118 特	大嶋重利	99- 3 211- 217 小			
		大関武雄	99- 9 928- 932 解			
		大槻知明	99- 2 97 小	口		
五十嵐康彦	99- 5 370- 375 特	大平 孝	99- 8 856- 858 学	小泉健吾	99- 4 360 国	
井上 崇	99- 6 563- 580 総		99-10 1012-1014 学		99- 8 865- 866 国	
	99-11 1060-1065 特	大村孝幸	99-11 1066-1071 特	小泉智史	99- 2 137- 142 解	
伊賀健一	99- 4 358 慶	岡崎直觀	99- 4 339- 346 解	小柴正則	99- 1 目次前 卷	
伊沢好広	99- 2 161- 167 E	岡田健一	99- 9 895- 900 小	小島康平	99- 6 511- 515 小	
伊東和彦	99- 2 104- 108 小	岡田知久	99- 5 434- 438 特	小嶋崇文	99- 3 204- 210 小	
伊東 匡	99-11 目次前 卷	岡田真人	99- 5 370- 375 特	小西 育	99-10 992- 998 解	
	99-12 1143-1149 E		99- 5 406- 410 特	小林和淑	99- 9 891- 894 小	
伊藤浩之	99- 8 865 国	奥 貴裕	99- 4 361 国	小林岳彦	99- 8 目次前 卷	
伊藤良生	99-10 目次前 卷			小林徳滋	99-12 1143-1149 E	
池田和浩	99- 6 563- 580 総	力		小林正啓	99- 6 490- 494 小	
池田 誠	99- 9 886- 890 小	可児淳一	99- 7 644- 649 小	幸島匡宏	99- 6 543- 550 解	
池谷鉄兵	99- 5 439- 443 特	柿木隆介	99- 5 428- 433 特		99- 7 691- 698 解	
石井紀代	99- 6 563- 580 総	柏川秋彥	99-11 1047-1052 特	洪 鵬	99- 5 411- 417 特	
石岡恒憲	99-10 1005-1011 解	葛西卓磨	99- 5 439- 443 特	駒井 武	99- 5 418- 423 特	
石崎俊雄	99- 4 351- 355 学	門脇直人	99- 3 248- 253 解			
石戸奈々子	99- 4 310- 317 小	金沢 創	99- 5 428- 433 特	サ		
石原靖哲	99-10 986- 991 解	金子明正	99-11 1072-1076 特	佐々木邦彦	99-12 1193-1197 学	
和泉 章	99- 1 66- 70 解	鎌村星平	99- 4 361 国	佐々木圭一	99- 1 55- 59 小	
和泉 充	99- 3 218- 222 小	神原誠之	99- 6 495- 499 小	佐藤健一	99- 6 563- 580 総	
磯野秀樹	99-11 1089-1095 特	唐沢好男	99- 8 792- 798 小		99- 7 630- 636 演	
市川寛子	99- 5 428- 433 特	川上彰二郎	99- 3 260- 264 学		99-11 1053-1059 特	
糸山克寿	99- 5 456- 460 特	川瀬正明	99- 9 947 追	佐藤麻耶	99- 2 137- 142 解	
今田美幸	99- 2 97 小	川村龍太郎	99- 2 目次前 卷	佐藤良明	99- 4 347- 350 回	
		河島 整	99- 6 563- 580 総	坂本 健	99- 7 650- 658 小	
			99-11 1060-1065 特	作田亮一	99- 5 428- 433 特	
宇津呂武仁	99- 9 920- 927 解	河原吉伸	99- 5 386- 391 特	澤田 宏	99- 6 543- 550 解	
宇野 亨	99- 8 805- 810 小				99- 7 691- 698 解	

澤谷邦男	99- 2	179	追		元			林 哲也	99-11	1127	国
三瓶政一	99- 1	1	別	寺前順之介	99-10	999-1004	解	林 優一	99- 1	60- 65	解
								原島 博	99- 4	282- 286	小
			シ		ト				99- 4	334- 338	小
清水雅史	99- 2	114- 119	小	土井美和子	99- 2	137- 142	解				
篠原真毅	99- 2	143- 148	解		99- 6	489	小				
芝 宏礼	99- 5	450- 455	特	土佐尚子	99- 4	295- 302	小	樋口知之	99- 1	30- 35	別
島村圭一	99- 5	428- 433	特	戸川 望	99- 9	901- 906	小	平野拓一	99- 9	939- 942	寄
下羽利明	99- 7	665- 670	小	戸嶌直樹	99-10	980- 985	別	廣瀬 慧	99- 5	392- 399	特
下ノ村和弘	99- 8	866- 867	国	登内敏夫	99- 1	47- 50	小	弘田武志	99- 1	55- 59	小
下舞豊志	99-10	960- 964	別	富樫かおり	99- 5	434- 438	特				
庄木裕樹	99- 8	790- 791	小	豊田一彦	99- 4	351- 355	学				
庄野 逸	99- 5	376- 380	特					深田美香	99-10	965- 969	別
蔣 海鷹	99- 1	55- 59	小					福井健策	99- 2	130- 136	解
白尾瑞基	99-11	1077-1082	特	名嘉村盛和	99-11	1127	国	伏見育崇	99- 5	434- 438	特
			ス	中尾彰宏	99-12	1184-1190	解	藤掛 壮	99- 5	461- 465	特
須川智規	99- 7	665- 670	小	中川匡夫	99- 5	450- 455	特	藤澤克樹	99- 5	444- 449	特
末柄恭宏	99- 9	928- 932	解	中沢正隆	99- 7	目次前	卷	藤代一成	99- 5	466- 470	特
杉浦孔明	99- 6	500- 504	小	中田令子	99- 5	406- 410	特	藤田悠哉	99- 8	866	国
杉本千佳	99- 8	865	国	中津良平	99- 4	295- 302	小	藤巻 朗	99- 3	235- 242	小
杉山正和	99- 2	149- 154	解	中西(大野) 義典				藤原 融	99-10	986- 991	解
鈴木 博	99- 5	目次前	卷		99- 5	370- 375	特	藤原稔久	99- 7	665- 670	小
鈴木雅実	99- 4	281	小	中坊嘉宏	99- 1	9- 15	別	船田純一	99- 6	527- 530	小
鈴木里佳	99- 2	130- 136	解	中村謙吾	99- 5	418- 423	特				
硯川 潤	99- 6	505- 510	小	中村隆宏	99-11	1083-1088	特				
			七	仲渡江美	99- 5	428- 433	特	堀田昌志	99-10	959	別
瀬戸三郎	99- 1	37- 41	小	永井正夫	99- 6	516- 520	小	堀 高峰	99- 5	406- 410	特
				永田賢二	99- 5	370- 375	特	堀 俊和	99- 8	811- 819	小
			ソ	永野 博	99- 1	16- 23	別	堀井 洋	99- 9	933- 938	解
曾根秀昭	99- 1	60- 65	解	並木 周	99- 6	563- 580	総	堀部晃啓	99-11	1125-1126	国
					99-11	1060-1065	特	本間俊介	99- 6	536- 542	解
								本間尚文	99- 1	60- 65	解
			タ					本間希樹	99- 5	400- 405	特
				二							
				二瓶浩一	99-11	1125	国				
田中 覚	99- 4	287- 294	小	西浦敬信	99- 4	287- 294	小				
田中 覚	99- 2	120- 123	小	西村吉雄	99-11	1040-1046	特	間瀬憲一	99- 8	852- 855	回
田中利幸	99- 5	381- 385	特	西森健太郎	99- 8	838- 845	小	松出晶子	99- 2	137- 142	解
田中弘美	99- 4	287- 294	小	新原隆史	99- 5	411- 417	特	松浦基晴	99- 7	637	小
田中浩也	99- 4	303- 309	小					松尾慎治	99-11	1107-1111	特
田原光穂	99- 1	37- 41	小					松林達史	99- 6	543- 550	解
高野了成	99- 6	563- 580	総	縫田光司	99- 6	551- 555	解		99- 7	691- 698	解
高橋成雄	99- 5	466- 470	特		99-12	1176-1183	小	松本直人	99-11	1103-1106	特
高橋応明	99- 8	846- 851	解					松本浩実	99-10	965- 969	別
高谷直樹	99- 6	536- 542	解								
高瀬誠由	99- 1	36	小	野中敏央	99- 8	866	国				
瀧川道生	99- 8	789	小					三木哲也	99- 7	638- 643	小
武居弘樹	99- 3	229- 234	小					三田村 健	99- 1	2- 8	別
只友一行	99-10	980- 985	別	羽田靖史	99- 6	521- 526	小	水野皓司	99- 7	684- 690	解
谷口和弘	99-10	970- 974	別	波頭経裕	99- 3	186- 192	小		99-12	1191-1192	学
谷藤 学	99- 5	424- 427	特	萩田紀博	99- 2	137- 142	解	道下尚文	99- 8	826- 831	小
				橋本尚久	99- 4	360	国	光永 靖	99- 2	109- 113	小
			ツ	畠山満則	99- 1	51- 54	小	光山和彥	99- 4	361	国
土屋範芳	99- 5	418- 423	特	八村広三郎	99- 4	287- 294	小	宮下敬宏	99- 2	137- 142	解
堤 卓也	99- 7	650- 658	小	服部雅晴	99- 1	42- 46	小	宮島義昭	99- 7	659- 664	小
				花岡悟一郎	99-12	1150	小	宮永喜一	99- 3	目次前	卷
				浜本貴一	99- 4	360- 361	国	宮本英昭	99- 5	411- 417	特

				ム								
向原智一	99-11	1047-1052	特	山下太郎	99- 3	243- 247	小	吉原貴仁	99- 1	42-	46	小
向山晋一	99- 3	223- 228	小	山田一久	99-12	1184-1190	解	吉本直人	99-11	1096-	1102	特
村上陽一郎	99- 4	327- 333	小	山田浩治	99-11	1060-1065	特			リ		
村田政雄	99- 1	55- 59	小	山田貴之	99- 5	450- 455	特	李 斗煥	99- 5	450-	455	特
				山中宏治	99- 4	351- 355	学					
				山中直明	99-11	1126	国			ワ		
					99-11	1126	国					
					99-12	1143-1149	E	渡辺一帆	99- 5	466-	470	特
望月このみ	99- 6	536- 542	解	山梨裕希	99- 3	185	小	渡辺真太郎	99- 6	511-	515	小
本島邦明	99- 9	目次前	卷	山内結子	99- 5	369	特	渡辺省吾	99- 1	2-	8	別
森 雅彦	99-11	1060-1065	特	山本 憲	99- 5	434- 438	特	渡邊 聰	99- 5	461-	465	特
森川 久	99- 1	55- 59	小	山本貴之	99- 5	434- 438	特			英		
森本英嗣	99- 6	531- 535	小	山本隆一	99- 1	24- 29	別	Hsiang-Yun WU				
				山森弘毅	99- 3	199- 203	小	99- 5	466-	470		特
								Mehdi TIBOUCHI				
矢内直人	99-10	986- 991	解					99-12	1159-	1166		小
安田雅哉	99-12	1167-1175	小					Wenwen LI				
山尾 泰	99-12	目次前	卷	俞 文偉	99- 3	254- 259	解	99- 5	461-	465		特
山口真美	99- 5	428- 433	特									
山口 陽	99- 5	450- 455	特									
山下真司	99- 3	185	小	横谷哲也	99- 7	671- 677	小					
	99-11	1039	特	吉井和佳	99- 5	456- 460	特					

~~~~~