

## 選奨規程第9条口項によるもの

(業績名五十音順)

業 績	貢 献 者 (所 属)
第3世代移動体通信 W-CDMA 国際標準暗号の開発	松井 光 (三菱電機) 山岸 篤弘 (三菱電機) 時田 俊雄 (三菱電機)
第3世代移動通信方式の先駆的研究とその応用への貢献	安達 文幸 (東北大)
マルチアプリケーション IC カード向け情報流通プラットフォームの実用化	高中 優行 (NTT) 山本修一郎 (NTT データ) 竹田 忠雄 (NTT コミュニケーションズ)

以上3件

## 4.3 論文賞 (第59回)

(分冊別掲載年月順)

A	論文名	著者名	掲載年月
A	Semantically Secure McEliece Public-Key Cryptosystem	古原和邦・今井秀樹 (東大)	平成14年1月 (EA)
A	A 2-GHz Down-Converter with 3-dB Bandwidth of 600 MHz Using LO Signal Suppressing Output Buffer	渡辺 理・山路隆文・板倉哲朗・服部一郎 (東芝)	平成14年2月 (EA)
A	Noise Suppression with High Speech Quality Based on Weighted Noise Estimation and MMSE STSA	加藤正徳・杉山昭彦・芦沢昌宏 (NEC)	平成14年7月 (EA)
B	A Scalable IP Traffic Control Method for Weighted Bandwidth Allocation per Flow	川原亮一 (NTT)・小松尚久 (早大)	平成13年10月 (EB)
B	CDMA/TDD方式におけるマルチメディア通信対応型下リリンクビーム形成法	原 嘉孝 (YRP)・朴 徳圭 (牧園大)・神尾享秀 (YRP)	平成14年2月 (B)
B	N×40-Gbit/s DWDM Transport System Using Novel Return-to-Zero Formats with Modulation Bandwidth Reduction	宮本 裕・米永一茂・平野 章・富沢将人 (NTT)	平成14年2月 (EB)
C	Gate and Recess Engineering for Ultrahigh-Speed InP-Based HEMTs	末光哲也・石井哲好 (NTT)・石井康信 (NTT エレクトロニクス)	平成13年10月 (EC)
C	周波数シフト帰還型レーザによる光距離計測	中村孝一郎・原 武文・伊藤弘昌 (東北大)	平成14年2月 (C)
C	内部構造をもったマイクロ波共振器	栗井徳雄 (山口大)	平成14年4月 (C)
D	配信型情報源に対する統合要求記述とECAルール生成	梶野智行 (ビーコンインフォメーションテクノロジー)・北川博之・石川佳治 (筑波大)	平成14年1月 (D-I)
D	グラフ同型性判定問題の計算量	戸田誠之助 (日大)	平成14年2月 (D-I)
D	単語抽出による音声要約文生成法とその評価	堀 智織・吉井貞照 (東工大)	平成14年2月 (D-II)

(A, B, C, Dは分冊名) 以上12編

## 4.4 猪瀬賞 (第9回)

論文名	Semantically Secure McEliece Public-Key Cryptosystem
著者名	古原和邦・今井秀樹 (東大)
掲載年月	平成14年1月 (EA)

以上1件

## 4.5 学術奨励賞 (第65回)

## A. 基礎・境界

(ソサイエティ別五十音順)

受賞者	講演題目	大会別・講演番号
飯塚 哲也 (東大)	VLSIの配線パターン網羅的生成手法	ソサイ A-03-06 エテイ
磯村 学 (KDDI 研)	車外ネットワーク接続のための経路制御方式の実装と評価	総合 A-17-28
尾保手茂樹 (茨城大)	QPSK復調における周波数オフセット推定法	総合 A-04-71
川村 新 (鳥取大)	騒音抑圧のための線形予測器の白色化性能改善に関する検討	総合 A-04-38
	システム同定を利用した騒音抑圧法の性能改善に関する検討	ソサイ A-04-18 エテイ
近藤 悟 (NHK)	触覚ディスプレイにおける指位置検出を用いたオブジェクト選択の一方法	総合 A-14-09
坂本 真一 (同志社大)	熱音響現象による音波の発生について	ソサイ SA-04-03 エテイ
竹森 敬祐 (KDDI 研)	比較データを用いないホームページの改竄判定	ソサイ A-07-04 エテイ
田中 寛人 (阪大)	高次元離散時間カオスニューロンモデルの区分線形解析とバースト振動	ソサイ A-02-06 エテイ
本田新九郎 (NTT)	3次元コミュニティ空間における検索ポータルの実装	総合 A-16-15
前田 泰宏 (NTT)	ストリーミング映像を統合した三次元共有仮想空間 "Palm Plaza"	総合 A-16-14

計10名

## B. 通信

受賞者	講演題目	大会別・講演番号
足立 朋子 (東芝)	IEEE 802.11a 伝搬評価モデルにおける同一チャネル間干渉の基本検討	総合 B-05-254
網嶋 武 (三菱電機)	直線周波数変調方式を用いたパルス圧縮レーダにおける $\alpha$ - $\beta$ フィルタの解析	総合 B-02-08
	チャプレーダにおけるドップラシフト誤差を補償する追尾フィルタ方式	ソサイ B-02-10 エテイ
荒川 悟 (通信・放送機構)	近傍磁界計測におけるプローブの電磁界侵襲性についての検討	ソサイ B-04-21 エテイ
磯村 学 (KDDI 研)	異種サービス発見プロトコル間でのサービス利用統合方式の評価	ソサイ B-07-32 エテイ
市川 佳弘 (茨城大)	MMSE-SMIアダプティブアンテナにおける周波数オフセット補償法に関する検討	ソサイ B-01-149 エテイ
井上 真杉 (通信総研)	無線システムシームレス統合ネットワーク (MIRAI) - (3) 基本アクセスネットワークにおける MAC 方式 -	総合 B-05-013
	MIRAI 実証システムの開発 - (1) 概要 -	ソサイ B-05-117 エテイ
磯橋 正樹 (NEC)	次世代イーサネットアーキテクチャ GOE (Global Optical Ethernet) の提案 - (2) 高効率ルーティングと高速プロテクション -	ソサイ B-07-12 エテイ
大和田泰伯 (新潟大)	WMLANにおけるLANエミュレータの実装と性能評価	総合 SB-09-04
	無線マルチホップLANにおけるパケット転送方式と性能評価	ソサイ SB-03-21 エテイ
北田 敦史 (富士通研)	レイヤ2ブロードバンドアクセスシステムによるセッション管理/サービス切替方式	総合 B-08-40
草場 克也 (三菱電機)	空間スムージング後にビーム形成する MUSIC 測角法	総合 B-01-016
蔵杉 俊康 (NEC)	ストリーミング配信のための必要帯域設計法の検討	総合 B-07-69
佐藤 一美 (東芝)	HiSWAN <sub>2</sub> 実証実験機による室内環境における伝搬実験	総合 B-05-155
	5GHz帯 OFDM 信号の複局送信実験	ソサイ B-05-164 エテイ
佐藤 文代 (YRP 基礎研)	符号位相シフト多重化マルチキャリア CDMA システムの拡散方法の検討	総合 B-05-202
澤田 政宏 (NTT ドコモ)	Mobility Management Modularization in IP <sup>2</sup>	総合 B-07-22
庄納 崇 (NTT)	PHSと無線LANに対応できるソフトウェア無線機における信号処理 - IEEE 802.11 無線LANを実現する信号処理と制御 -	総合 SB-10-9
菅原 弘人 (NEC)	全ラマン増幅4回折り返し伝送路を用いた 32 × 42.7Gb/s WDM 6.050km 伝送	ソサイ B-10-089 エテイ

鈴木潤一郎 (東芝)	等間隔円形配列アレーを有する追尾レーザ測角方式への2次元 Root-MUSIC の適用方法検討	総合 B-01-143
鈴木 義規 (NTT)	線形位相補間型フェーズドアレー給電系の特性改善	ソサイ B-03-14 エテイ
高野 知佐 (NTT-AT)	高速ネットワークにおける自律分散フロー制御の安定性の検討 自律分散フロー制御のネットワーク状態適応性の検討	総合 SB-04-04 ソサイ B-07-10 エテイ
竹内 真一 (富士通研)	小型・組立簡易 3次元 MEMS 光スイッチ ファブリックの開発	ソサイ B-12-04 エテイ
竹村 暢康 (三菱電機)	アレーアンテナの多重反射特性を考慮した給電回路最適化に関する検討 合成電界の振幅のみを測定する素子電界ベクトル回転法における移相器誤差推定	総合 B-01-227 ソサイ B-01-155 エテイ
田中 啓仁 (KDDI)	光ノッチフィルタによる全光受動クロック再生	ソサイ B-10-082 エテイ
筒井 正文 (富士通研)	W-CDMA アレーアンテナ用パスサーチ方式の開発	総合 B-05-043
中沢 進 (NHK)	衛星搭載用フェーズドアレー給電反射鏡アンテナにおける制御位相誤差の影響 次世代放送衛星用フェーズドアレー給電反射鏡アンテナにおける位相誤差の影響	総合 B-01-224 ソサイ B-01-062 エテイ
中路 卓与 (名工大)	マルチポート法によるエスパアンテナの最適化	総合 B-01-118
鎌波 忍 (KDDI 研)	サービス間の公平性を考慮した広域無線システムにおける無線チャネル割当方式の一検討 マルチ衛星システムにおける周波数と電力を考慮した無線チャネル割当方式に関する検討	総合 B-03-01 ソサイ B-03-08 エテイ
新井田 統 (KDDI 研)	時空間ブロック符号行列を用いた適応変調の基礎検討	総合 B-05-097
林 通秋 (KDDI 研)	偏波モード分散補償における低周波数帯監視方式の提案 IP/Optical ネットワークにおけるフォトリソグラフィプロテクションと SDH レイヤプロテクションに関する比較	総合 B-10-116 ソサイ SB-11-07 エテイ
樋口 健一 (NTT F コモ)	アウトグループを用いる送信電力制御の解析	ソサイ B-05-054 エテイ
飛鷹 洋一 (NEC)	次世代イーサネットアーキテクチャ GOE (Global Optical Ethernet) の提案—(1) 基本コンセプト・フレームワーク・要素技術—	ソサイ B-07-11 エテイ
平田 明史 (ATR)	屋内マルチパス環境におけるエスパアンテナ適応動作の基礎検討 エスパアンテナのリアクタンスドメインによる空間相関の提案	総合 B-01-115 ソサイ B-01-141 エテイ
深堀 賢 (NTT)	複数プラットフォーム間のスケジュール情報集中管理方式の検討	総合 B-14-05
藤井 勝巳 (東北大)	EMI 測定用アンテナ間の相互インピーダンスについて	ソサイ B-04-39 エテイ
堀 哲 (NTT)	システム容量に基づいた無線 LAN 高速化の検討 システム容量およびセル半径に基づいた無線 LAN 高速化の検討—帯域拡張システムの評価—	総合 B-05-250 ソサイ B-05-170 エテイ
本間 尚樹 (NTT)	可変リアクタンス装荷多段パッチアンテナを用いた直列給電型フェーズドアレーアンテナ	ソサイ B-01-154 エテイ
増田 征貴 (NTT)	無効パケット率と MIB による VoIP 音声品質推定法の比較	ソサイ B-11-20 エテイ
松岡 直樹 (富士通研)	サブスグルーミング技術を実装したマルチサービススイッチ	ソサイ B-08-18 エテイ
三木 信彦 (NTT ドコモ)	VSF-OFCDM における適応変復調・チャネル符号化を考慮したハイブリッド ARQ の特性	ソサイ B-05-047 エテイ
南 正輝 (東大)	ユビキタス環境に向けたインターフェース指向ネームサービスの評価 ドルフィン：物理世界インターネットワーキングに向けた自動設定機能付位置情報システム	総合 B-06-157 ソサイ B-15-13 エテイ
八木 規行 (早大)	動的料金設定によるコンテンツ配信トラフィック制御	総合 B-06-165

計 40 名

## C. エレクトロニクス

受賞者	講演題目	大会別・講演番号
大島 毅 (三菱電機)	非対称構造を有する先端開放インクディジタル結合器の周波数帯域の表現式	総合 C-02-59

Vol. 86, No. 7

	非対称構造を有する先端開放インクディジタル結合器の周波数帯域の表現式 (その2)	ソサイ C-02-32 エテイ
大道 浩児 (フジクラ)	新しい光減衰方法による VOA 複合化 2×2 高分子熱光学効果型光スイッチ	ソサイ C-03-119 エテイ
小野 浩孝 (NTT)	低雑音・高出力 C+L 帯一括増幅型 EDFA	総合 C-03-027
甲斐 学 (富士通研)	IMT-2000 用小型超伝導フィルタの開発 IMT-2000 用超伝導フィルタシステムの開発	総合 C-02-63 ソサイ SC-05-03 エテイ
鴨田 浩和 (NHK)	同軸線路による液晶誘電特性の測定 液晶のマイクロ波帯誘電特性の評価	総合 C-02-49 ソサイ C-02-59 エテイ
小出 大一 (NHK 技研)	フィードフォワード制御による光ディスクへの高速追従	ソサイ SC-04-03 エテイ
小矢田康晴 (三菱電機)	Yb 添加ファイバレーザを用いた共振器内ラマンファイバレーザ	総合 C-04-35
品川 達志 (古河電工)	高信頼性ハイパワー DFB レーザ	総合 C-04-46
鈴木 賢哉 (NTT)	超高 JPLC による超広帯域・高分解能可変利得等化器	ソサイ C-03-045 エテイ
田原 志浩 (三菱電機)	インピーダンス変換機能を有する層間接続構造 アイソレーション抵抗特性補償回路を有する電力不分配器	総合 C-02-40 ソサイ C-02-33 エテイ
富田 勲 (NTT)	セロダイン変調光リング回路によるパルス型多波長光源のチャネル数拡大の検討 光ゲートを内蔵したセロダイン変調光リング回路を用いたパルス型多波長光源	総合 C-04-48 ソサイ C-04-29 エテイ
中島 健介 (三菱電機)	ポリフェーズフィルタを用いた L 帯 SiGe-MMIC ベクトル合成形アナログ移相器	総合 C-02-10
二本柳明展 (フジクラ)	スラント型ファイバグレーティングを用いた利得等化器の信頼性	総合 C-03-019
橋本 経 (埼玉大)	1 サファイア円柱共振器の 4 モードを用いた HTS 表面抵抗の周波数依存性の測定	ソサイ SC-05-04 エテイ
山口 倫史 (興高専)	60GHz 帯 NRD ガイドトランシーバを用いた SDI 信号伝送実験	ソサイ C-02-72 エテイ

計 15 名

## D. 情報・システム

受賞者	講演題目	大会別・講演番号
橋本 奈穂 (慶大)	サッカーシーンにおける多視点映像からの中間視点映像生成	総合 D-12-133
打矢 隆弘 (東北大)	動的ネットワークにおけるエージェントの適応的組織構成法	総合 D-08-02
今野 将 (東北大)	やわらかいネットワーク層によるネットワーク運用支援機構	総合 D-08-01
島村 潤 (NTT)	中心投影と平行投影を利用した 3 次元フロー取得の一検討	総合 D-11-152
菅野 勝 (KDDI 研)	スポーツ映像からのハイライト抽出及び記述に関する検討	総合 SD-03-03
助川 寛 (東芝 e-ソリューション)	顔照合セキュリティシステム「FacePass」の開発—(1) システム構成	総合 D-12-116
竹島 秀則 (東芝)	参加者の切り出し画像を実時間で共有するチャットシステムの開発	総合 SD-03-10
竹前 嘉修 (NTT)	多視点カメラとアイカメラを用いた視野映像生成	総合 D-12-135
竹森 敬祐 (KDDI 研)	Web サーバシステムに対するリモート監視手法	総合 D-09-10

計 9 名  
以上 合計 74 名

## 5. 関連学術団体との連携に関する事項

平成 14 年度は、下記のほかに約 192 件の協賛・後援を行った。

- ・ 2003 年情報学シンポジウム「データの共有と知識の発見・創造」  
(平成 15 年 1 月 16, 17 日 日本学術会議主催)
- ・ 日本学術会議シンポジウム「エコトピア社会の構築をめざして」  
(平成 14 年 12 月 3 日 日本学術会議主催)