

会長	吉田 進
次期会長	井上 友二
副会長	喜連川 優
	間瀬 憲一
	秋葉 重幸
	佐藤 健一
総務理事	西原 明法
	森川 博之
会計理事	小林 岳彦
	守倉 正博
編集理事	斎藤 洋
	山中 直明
企画理事	本島 邦明
	村瀬 淳
調査理事	佐々木 繁
	佐古 和恵
編集長	坂庭 好一
企画室長	村上 篤道
規格調査会委員長	三木 哲也
監事	木戸出 正継
	吉野 秀明
基礎・境界	
ソサイエティ会長	山本 博資
次期ソサイエティ会長	引原 隆士
通信	
ソサイエティ会長	田中 良明
次期ソサイエティ会長	笹瀬 巖
エレクトロニクス	
ソサイエティ会長	荒木 純道
次期ソサイエティ会長	榎木 孝知
情報・システム	
ソサイエティ会長	萩田 紀博
次期ソサイエティ会長	村瀬 洋
北海道支部長	小川 恭孝
東北支部長	亀山 充隆
東京支部長	鈴木 博
信越支部長	杉村 立夫
東海支部長	片山 正昭
北陸支部長	金子 峰雄
関西支部長	高橋 明
中国支部長	古津 年章
四国支部長	岡本 好弘
九州支部長	長谷川 隆三

### 巻頭言

目次前

一般社団法人としての再出発

総務理事 西原明法

### 小特集 車と情報通信技術

677

小特集編集にあたって

編集チームリーダー 源田浩一

## 1. 動向

678

1-1 運転支援システムにおける車と情報通信技術に関する動向

情報通信を利用した協調運転支援システムの発展が安心安全な車社会を築く

立松淳司

684

1-2 ITS 情報通信システムの国際標準化

日本がリードしてきた ITS 標準化の動向と課題は何か?

小山 敏

## 2. 活用事例

690

2-1 車々間通信を利用した運転支援システム

——第4期 ASV の取組みから——

ITS で衝突を防ぐ——右折, 左折, 出会い頭——

藤本 浩

696

2-2 700 MHz 帯高度道路交通システム

他国に先駆けたプレミアムバンド ITS

蔡 晟尉

701

2-3 DSSS の現状と今後の展望

車に危険を道路から光で伝える

小林雅文

706

2-4 ETC/ETC 応用/ITS スポットと ITS 通信

路車間無線通信システムの現状と今後の応用利用の拡大に向けた取組み

中ノ森賢朗 岐部景子 太刀川喜久男

712

2-5 フローティングカーデータをを用いた安全・環境技術の開発

フローティングカーデータ——情報と知の出会いが新たな環境技術へ誘う——

菅原愛子

718

2-6 次世代交通情報通信システムを担うプローブ技術

東日本大震災後の道路インフラ把握にも活躍したプローブカーとは?

横田孝義

724

2-7 車載制御ネットワーク技術とその発展性

こんなに違う車の中のネットワークと, その将来は?

高田広章 倉地 亮 西村政信

### その他

平成24年9月号小特集予定目次 769 図書紹介 768 本会だより 769

編集室 770 複写される方へ 会告参照 IEICE Global Plaza 会告前

会告 後付 論文誌目次 会告後 広告目次 巻頭言前

## 小特集 量子限界への扉を開くジョセフソン効果 ——発見から50年、その基礎と応用——

- 730 小特集編集にあたって 編集チームリーダー 日高睦夫
- 731 1. 超伝導とジョセフソン効果の基礎 鈴木 実  
巨視的量子現象が織りなす不思議な世界
- 736 2. ジョセフソン接合作製技術の進展 田辺圭一  
超伝導エレクトロニクス実現への鍵
- 741 3. ジョセフソン素子と準粒子トンネル素子のセンサ応用 神代 暁  
“フェムトテスラ”や“テラヘルツ”を検出する究極の技術
- 746 4. ジョセフソン素子のデジタル応用 藤巻 朗  
極限の高速性と低消費電力性を実現する超伝導回路技術を目指して
- 750 5. ジョセフソン効果と量子ビット 山本 剛  
超伝導量子ビットによる革新的計算技術の量子力学的概説

## 解説

- 754 音声区間検出の基礎と世界的な研究動向、今後の展開 藤本雅清  
音声か否か、それが問題！ 様々な音声処理を支える音声区間検出技術とは

## 学生／教養のページ

- 759 分子生物学の最近の話題——がんの化学治療—— 小倉俊一郎  
エンジニアも知っておきたい分子生物学の最前線

## ニュース解説

- 761 世界初19 コアファイバによる305Tbit/s伝送  
——空間分割多重通信の更なる高度化を目指して——

## 規格調査会報告

- 763 ITU-Tにおける標準化活動とアカデミアとの連携施策 マルコム・ジョンソン  
日本語抄訳：浅見 徹 池田佳和 前田洋一 松本充司 高橋達郎

## 国際会議

- 767 International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing 鈴木政直
- 767 Optical Fiber Communication Conference & Exposition/National Fiber Optic Engineers Conference 竹島公貴

### 会誌編集委員会

編集長 坂庭好一  
編集理事 斎藤 洋・山中直明  
編集特別幹事 石井孝明・源田浩一  
廣瀬 明・麻生英樹

### WG・A

主 査 石井孝明  
副 主 査 一色 剛・高島康裕  
委 員 小室信喜・高橋篤司  
田中雄一・外川太郎  
中口俊哉・比留間伸行  
藤田邦彦・前田義信  
美谷周二郎・森田純哉  
山中克久

### WG・B

主 査 源田浩一  
副 主 査 小黒啓一・山岡克式  
委 員 石塚美加・大垣健一  
大坐島 智・大堂雅之  
正村雄介・白倉政志  
蘇 洲・高橋国康  
玉井秀明・西岡泰弘  
橋本明記・東野武史  
藤崎清孝・不破 泰  
三浦俊二・山口真吾

### WG・C

主 査 廣瀬 明  
副 主 査 佐久間 健・前澤正明  
委 員 大寺康夫・大矢剛嗣  
小野和雄・黒崎武志  
塩島謙次・菅原 聡  
関根優年・鳥山和重  
春本道子・堀口健一  
丸橋建一・丸山道隆  
水野幸民・渡邊 実

### WG・D

主 査 麻生英樹  
副 主 査 今井 篤・河本 満  
委 員 荒木健治・伊藤靖朗  
植松美幸・勝山 裕  
釜井孝浩・川村春美  
城戸英彰・蔵田武志  
佐藤一誠・柴田智行  
菅沼優子・蝶野慶一  
成田雅彦・服部 元  
牟田英正・吉川大弘

### ニュース委員会

委 員 長 坂庭好一  
幹 事 員 源田浩一・廣瀬 明  
委 員 石丸勝洋・井出 聡  
岩城正和・河島 整  
川村卓也・佐園 真  
高木幸一・高林幹夫  
西海聡子・長谷川英明  
福田智恵・藤田 卓  
三浦 周・山本邦彦  
吉川隆士

会誌に対する御意見をお寄せ下さい。  
<http://www.ieice.org/jpn/books/kaishiiken.html>