

会長	青山友紀
次期会長	津田俊隆
副会長	広崎 膨太郎
	吉田 進
	原島 博
	小柴 正則
総務理事	村田正幸
	中沢正隆
会計理事	秋葉重幸
	桑原秀夫
編集理事	田中良明
	三宅 功
企画理事	大村佳久
	大石 進一
調査理事	山田敬嗣
	安達文幸
編集長	酒井善則
企画室長	持田侑宏
規格調査会委員長	三木哲也
監事	正村達郎
	羽深 龍二
基礎・境界	
ソサイエティ会長	香田 徹
次期ソサイエティ会長	松嶋 敏泰
通信	
ソサイエティ会長	澤谷 邦男
次期ソサイエティ会長	並木 淳治
エレクトロニクス	
ソサイエティ会長	益 一 哉
次期ソサイエティ会長	板屋 義夫
情報・システム	
ソサイエティ会長	大田 友一
次期ソサイエティ会長	横矢 直和
北海道支部長	戸島 秀喜
東北支部長	澤谷 邦男
東京支部長	篠原 弘道
信越支部長	角山 正博
東海支部長	平田 富夫
北陸支部長	太田 聡
関西支部長	湊 小太郎
中国支部長	菅原 一孔
四国支部長	岩下 克
九州支部長	山崎 正幸

## 巻頭言

目次前 最近の出来事——マーケットイン発想でのアプローチ—— 企画理事 大村佳久

## 小特集 学力評価の最前線

- 1007 小特集編集にあたって 編集チームリーダー 藤芳明生
- 1008 1. 項目応答理論——TOEFL・TOEIC等の仕組み—— 大友賢二  
古典的テスト理論における不可能を可能にする理論
- 1013 2. ニューラルテスト理論——資格試験のためのテスト標準化理論—— 荘島宏二郎  
テストで順位付けするための点数の分解能を考察する
- 1017 3. e テスティング——最先端テスト技術—— 植野真臣  
ダイナミックな作問・試験・採点システムの可能性と未来像
- 1022 4. テストのユニバーサルデザイン 藤芳 衛  
すべての受験生に公平かつ適切な試験を設計するためには
- 1027 5. グループ学力の測定 永岡慶三  
グループ学力の概念とその考え方を知る
- 1031 6. 教育評価とテスト 山森光陽  
テスト研究と教育心理学の協同が開くテスト技術の教育的発展
- 1036 7. 小論文自動採点 石岡恒憲  
小論文自動採点システムの最新動向と課題を紹介

## 解説

- 1041 集積回路に宿る生命——電子デバイスで生命体をつくるには—— 雨宮好仁  
生き生きとした生命現象を電子デバイスで模倣する
- 1046 超高精細映像・音響システム スーパーハイビジョン 金澤 勝  
高臨場感放送サービスを実現する映像・音響システムの最新動向
- 1050 802.16j による中継局システムについて 中村道春 奥田将人  
WiMAX で実用化が期待されている合理的で効率的な中継局システム
- 1056 SIP(Session Initiation Protocol)の特長と事業者ネットワークでの適用事例 澤田拓也  
キャリアが使うNGNの中核技術としてのセッション制御プロトコル(SIP)とは?

## 講座

- 1062 最近のベイズ理論の進展と応用[II]——逐次ベイズとデータ同化—— 中村和幸 樋口知之  
逐次ベイズフィルタとデータ同化について学習する

## その他

平成22年1月号特別小特集・小特集予定目次 1035 図書紹介 1081  
編集室 1094 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

## 回想

1068

依佐美送信所の歴史とマイルストーン

田中浩太郎 石田正治 松本栄寿

我が国のれい明期の海外通信拠点が IEEE マイルストーンを受賞

## 学生／教養のページ

1073

携帯機器用マイクロ燃料電池の研究開発動向

高い発電効率の仕組みと実用化を目指す研究開発状況の紹介

秋山一也

1076

専門外の学問を学ぶコツ

——情報系で物理が必要になったとき——

量子暗号装置の開発を例とした物理の学習法

竹内繁樹

## ニュース解説

1079

電源装置向けノーマリオフ形窒化ガリウム HEMT を開発

## 国際会議

1040

2009 IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing

荒木章子

1055

2009 IEEE MTT-S International Microwave Symposium

半谷政毅

1061

IAPR Conference on Machine Vision Applications 2009

荒川賢一

1072

2009 IEEE International Conference on Communications

窪田 歩

1075

第 12 回国際超伝導エレクトロニクス会議 2009

山田隆宏

1083

平成 21 (2009) 年会誌総目次・著者索引

## 会誌編集委員会

編集長 酒井善則  
編集理事 田中良明・三宅 功  
編集特別幹事 牧野光則・笹山浩二  
安藤 淳・荒川賢一

## WG・A

主 査 牧野光則  
副 主 査 石井孝明・小西啓治  
委 員 天野一幸・岩城 謙  
大野光平・小松 聡  
須賀祐治・高橋康博  
坂東幸浩・堀 玄  
松尾直司・松崎周一  
松永裕介・森田寿哉

## WG・B

主 査 笹山浩二  
副 主 査 藤野義之・並木 周  
委 員 浅井孝浩・大木英司  
大橋洋二・岡田康義  
岡山知毅・甲藤二郎  
亀田洋志・新藤浩之  
新保宏之・辻 弘美  
成田篤信・野中尚道  
長谷川 浩・道方孝志  
吉野 仁

## WG・C

主 査 安藤 淳  
副 主 査 猪川 洋・板谷太郎  
委 員 植之原裕行・大野泰夫  
影山健生・坂部 至  
佐藤里江子・鈴木康之  
高須 勲・種村拓夫  
中野大樹・平山浩一  
藤田輝雄・松本佳宣  
三木茂人・山内和久

## WG・D

主 査 荒川賢一  
副 主 査 横井謙太郎・大西正輝  
委 員 麻生英樹・伊藤建一  
井上 晃・植野 研  
岡崎篤也・加藤晴久  
加藤由花・永岡 隆  
中藤良久・張山昌論  
広津鉄平・福田和真  
舟生日出男・古家賢一  
堀田悦伸・望月貴裕

## ニュース委員会

委 員 長 酒井善則  
幹 事 安藤 淳・笹山浩二  
委 員 荒井正人・五十嵐 謙  
井出 聡・尾上裕子  
川村卓也・河島 整  
北山賢一・鮫島清豪  
鹿田 實・曾我部靖志  
高木幸一・西海聡子  
長谷川英明・比留間伸行  
藤井哲也・藤田 卓  
山田辰美

会誌に対する御意見をお寄せ下さい。

<http://www.ieice.org/jpn/books/kaishiiken.html>

