

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

あってよさそうだけれども「ないもの」——学会を楽しむこと——

エレクトロニクスソサイエティ会長 益 一哉

## 追悼抄

270

岡村 進博士をしのんで

金子尚志

## 小特集 太陽エネルギー発電の現状と将来展望

193

小特集編集にあたって

編集チームリーダー 安藤 淳

194

1. CIS系を中心とした薄膜太陽電池  
CIS系薄膜太陽電池の研究開発・商業化動向と今後の展望

櫛屋勝巳

198

2. 色素増感太陽電池  
太陽電池の低コスト化に向けた取組み、色素増感太陽電池の研究開発動向

荒川裕則

204

3. 有機太陽電池  
有機太陽電池の基礎原理と高性能化に向けた研究動向を概説

平本昌宏

212

4. 超高効率太陽電池  
超高効率多接合太陽電池の研究開発動向及び将来展望

山口真史

217

5. 太陽光発電と電力システム  
太陽光発電の本格導入に向けた課題と対策、将来展望について解説

荻本和彦

222

6. 太陽光による水素製造  
究極的なエネルギー問題解決策となるか? 光触媒水分解の課題と展望

阿部 竜

## 解説

228

航空管制システムにおける今後の展望と課題  
次世代における空の安全に向けて

長岡 栄

233

アンビエント情報社会の実現に向けた取組み  
「今、ここで、あなただけ」へのサービスを目指して

村田正幸

239

パケットトランスポート技術の動向  
——サービス多様化を支えるインフラストラクチャの将来展望——  
次世代トランスポート技術の最新動向

高瀬晶彦 坂本健一 芦 賢浩

245

MPEG-V and RoSE : A Framework for Multimedia Rich Experience,  
and Its First Implementation for Sensory Effects  
振動、雷鳴、炎、恐怖。映像・音響に加わる演出効果の標準化動向  
Sanghyun JOO, Marius PREDA, and Jean GELISEN

## その他

平成22年4月号小特集予定目次 267 正誤 256 本会だより 271

編集室 274 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

## 講座

251

行列ができる回路演習：アナログ回路を紙と鉛筆で考えよう [Ⅲ]  
——能動受動アナログ機能回路の設計——  
ポータパラメータを用いてアナログ回路を設計してみよう

大平 孝

257

最近のベイズ理論の進展と応用 [V・完]  
——モンテカルロ法の展開——

伊庭幸人

最近のベイズ理論の進展と応用として、モンテカルロ法の最近の展開について学習する

## 学生／教養のページ

262

サーバ仮想化環境における高信頼化技術  
クラウドコンピューティングを支える基盤技術を紹介

木原誠司

265

研究開発における環境戦略  
ITによるCO<sub>2</sub>削減を目指した環境戦略

中川香苗

## ニュース解説

268

新しい画像特徴を用いた高精度人物検出技術——ステレオ画像で検出性能を大幅に改善——

## 国際会議

216

The 15th Microoptics Conference

堀江留美子

227

International Conference on Security Camera Network, Privacy Protection and Community Safety 2009

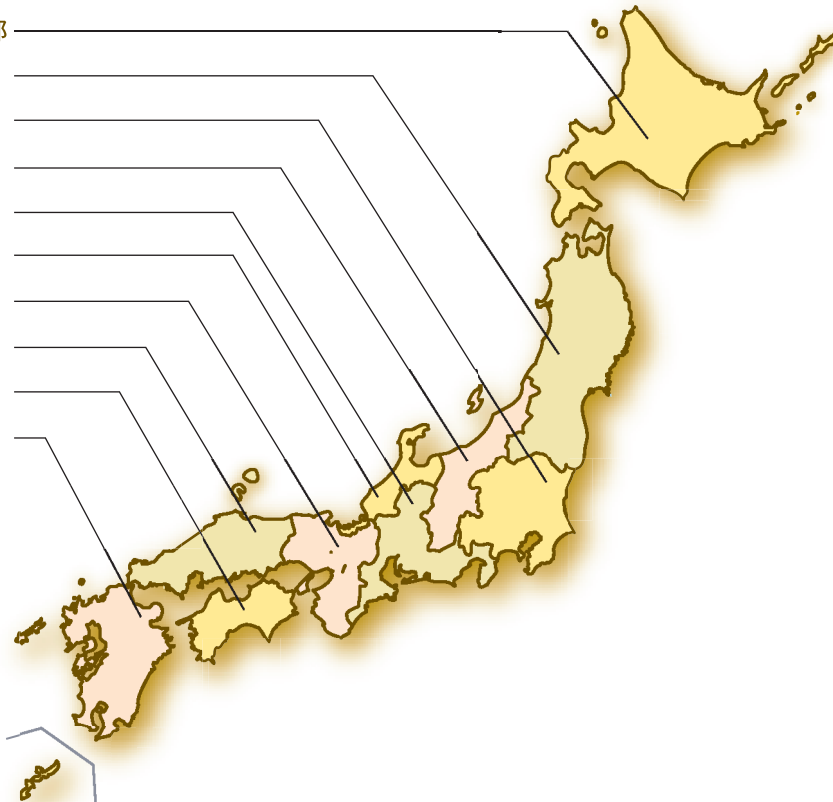
太田直哉

264

International Workshop on Terahertz Technology

川山 巖

北海道支部  
東北支部  
東京支部  
信越支部  
東海支部  
北陸支部  
関西支部  
中国支部  
四国支部  
九州支部



## 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 謹  
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 五十嵐浩司・植之原裕行  
大野泰夫・小栗淳司  
坂部 至・佐藤里江子  
鈴木康之・高須 勲  
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 謹  
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>