

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 平城京から思う国際化 調査理事 山田敬嗣

追悼抄

189 緒方研二さんを偲んで 小口文一

小特集 最新のミリ波技術の動向

99 小特集編集にあたって 編集チームリーダー 板谷太郎

100 1. ミリ波デバイス技術の新展開 丸橋建一
ギガビット無線ネットワークの本格普及に向けキーとなる電子デバイスは何か

106 2. 高出力ミリ波デバイスとその応用 吉川俊英
GaN HEMT が開く新しいビジネス

113 3. システムインテグレーション技術 西川健二郎
SoC 技術・SiP 技術の現状と今後の動向

118 4. ナノスケール InGaAs/InAlAs 系 HEMT を用いた 松井敏明
低雑音・高利得ミリ波帯 MMIC 未利用周波数帯開拓のキーデバイス
渡邊一世 遠藤 聡 山下良美 広瀬信光 三村高志

解説

125 非鉛系圧電セラミックスの研究開発動向と将来展望 竹中 正
大きな期待が寄せられる環境に優しい材料の未来は？

133 オーディオ符号化技術の現状と最新動向 守谷健弘
音楽配信, 携帯音楽プレーヤやデジタル放送サービスを支えているのは何？

139 高ダイナミックレンジ画像処理 奥田正浩
明るい所から暗い所まで視覚に迫るためには？

145 大規模 NAT 技術と IPv6 宮川 晋
IPv4 枯渇問題の現実的な解決手段とは？

講座

152 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 [II] 大平 孝
——スカラから行列へ次元拡張——
ポートパラメータをスカラから行列に拡張すると？

157 最近のベイズ理論の進展と応用 [IV] 上田修功
——変分ベイズ法——
変分ベイズ法の最近の注目点とは？

その他

平成 22 年 3 月号小特集予定目次 156 図書紹介 190 国内文献目次 191
図書寄贈一覧 191 編集室 192 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

学生／教養のページ

162 計算幾何学でいかに論文を書くか
問題の発見から研究の発展まで、論文を書くための目の付けどころとは？

浅野哲夫

166 金融危機と金融工学——どこの論理が破たんしたのか——
本当に100年に1度の危機だったのか？サブプライム金融危機の真の理由とは？

塩沢由典

170 計算量理論における乱数
乱数を利用するアルゴリズムはどれほど強力なのか？

河内亮周

オピニオン

172 デジタルサイネージの可能性
国内外の事例から見える現状と将来とは？

石戸奈々子

ニュース解説

176 フルHD解像度に対応したリアルタイム多視点映像コーデックシステムを開発
——並列分散処理を用いたソフトウェア実装により実現——

177 80Gbit/s (8 ユーザ×10Gbit/s) 光CDMA信号の一心ファイバ、同一波長、双方向同時通信に成功
——OCDMAプロトタイプの開発——

学生会報告

179 各支部・学生ランチ学生員の感想

国際会議

105 35th European Conference on Optical Communication

並木 周

112 European Microwave Week 2009

湯川秀憲

132 12th IEEE International Conference on Computer Vision

磯貝 愛 荒川賢一

151 The 15th Asia-Pacific Conference on Communications

キットスワン ナッタポン

188 Asia Simulation Conference 2009

田中 覚

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 護
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
小栗淳司・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>