

会長 津田 俊隆
次期会長 安田 浩
副会長 原島 博
小柴 正則
中嶋 信生
北山 研一
総務理事 中沢 正隆
江村 克己
会計理事 桑原 秀夫
太田 直久
編集理事 三宅 功
今井 浩
企画理事 大石 進一
澤田 寛
調査理事 安達 文幸
荒川 薫
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 羽深 龍二
村上 篤道
基礎・境界
ソサイエティ会長 松嶋 敏泰
次期ソサイエティ会長 貴家 仁志
通信
ソサイエティ会長 並木 淳治
次期ソサイエティ会長 萩本 和男
エレクトロニクス
ソサイエティ会長 板屋 義夫
次期ソサイエティ会長 小山 二三夫
情報・システム
ソサイエティ会長 横矢 直和
次期ソサイエティ会長 石田 亨
北海道支部長 野島 俊雄
東北支部長 畑岡 信夫
東京支部長 山中 直明
信越支部長 間瀬 憲一
東海支部長 西川 訓利
北陸支部長 畔上 修一
関西支部長 矢野 厚
中国支部長 渡邊 敏正
四国支部長 服部 哲郎
九州支部長 吉田 啓二

巻頭言

目次前

近代の終わりに電子情報通信技術は…

副会長 原島 博

小特集 新世代通信技術を見据えたメタマテリアルの現状

435

小特集編集にあたって

編集チームリーダー 小塚洋司

436

1. 新世代通信技術を見据えたメタマテリアルの現状——総説——
近未来通信技術を大きく変え得る新しい機能性材料“メタマテリアル”に注目!

小塚洋司

440

2. 通信応用のための左手系メタマテリアル技術
左手系メタマテリアルが作り出す新世代ネットワーク時代の通信機能

真田篤志

446

3. 非相反性メタマテリアル技術と通信応用
伝搬信号の位相特性に非相反性を持たせた新しいメタマテリアル構造

上田哲也

452

4. メタマテリアルを利用した移動通信用アンテナの指向性制御
新たな放射特性を有する小形アンテナの実現に向けて

佐藤和夫 村松潤哉 飯塚英男

457

5. 左手系材料を含む人工材料の開発と電磁波反射・透過制御材
人工誘電体、金属格子、磁性複合材料、メタマテリアルなどの人工材料とは

島山賢一 蔦岡孝則

463

6. 能動素子装荷メタマテリアルによる電波吸収体と通信応用への展望
等価的な材料定数を制御できるメタマテリアルとその応用

西方敦博 青柳貴洋 村野公俊

解説

468

ソノルミネセンス——音から光を生み出す——
光エネルギーを生み出す現象の不思議に迫る

崔 博坤

473

ISP への NAT 導入によるユーザ影響評価
そのとき、ユーザは IP 通信をこれまでどおり行うことは可能か?

屏 雄一郎 大岸智彦 勝野 聡

講座

479

先端 IP ネットワーク制御 [I] ——IP/MPLS 網トラヒックエンジニア
リングの最新技術動向(イントラドメイン編)——
イントラドメイン経路最適化技術とその課題

鎌村星平 宮村 崇 塩本公平

485

FPGA/CPLD の変遷と最新動向 [I] ——FPGA/PLD の構造と変遷——
机上で論理機能を実現でき、再構成可能なデバイスの概要について学ぼう

松本 仁

その他

図書紹介 514 国内文献目次 515 図書寄贈一覧 515 編集室 516
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

492

立体電子ホログラフィー技術

「そこにある」臨場感を記録・再現するためには

三科智之

寄書

499

私の研究開発マネジメント論——デジタル放送の研究開発を通して——

国際競争に勝つための企業における研究開発管理者のあるべき姿

山田 宰

学生／教養のページ

506

ソーシャルWebの今と未来

人と人のつながりを活用する SNS は、どう進展していくか

徳永徹郎 森本正志

オピニオン

509

研究インターンシップの持続的発展に向けて

大学院での実践的人材育成はどうあるべきか？

池川隆司

ニュース解説

512

次世代ホームゲートウェイプラットフォームの開発

——パケット長によらないギガビットワイヤレート転送を実現——

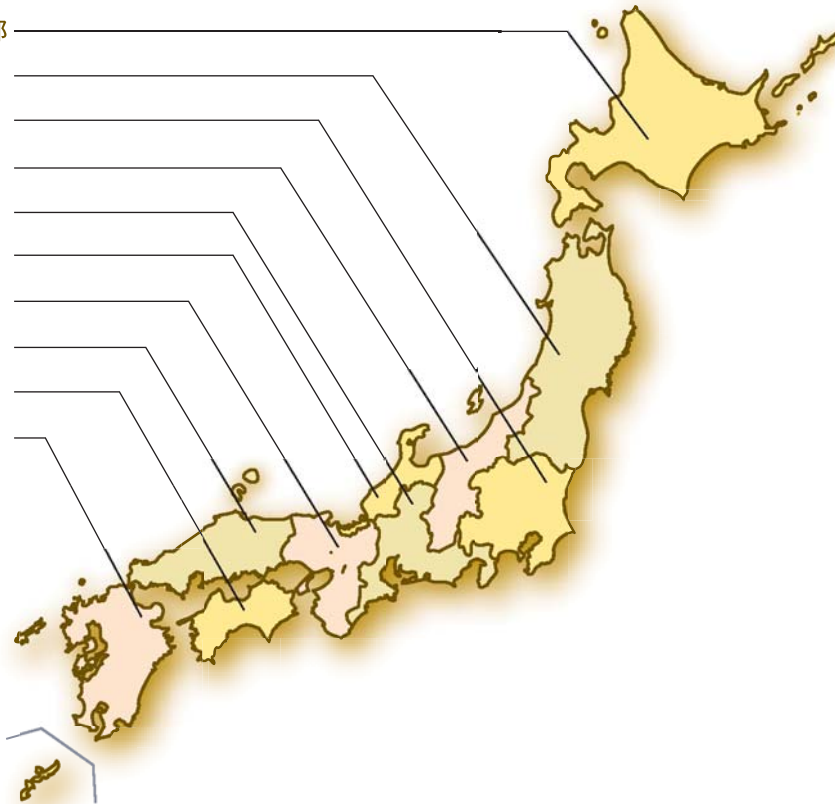
国際会議

451

IIEEJ Image Electronics and Visual Computing Workshop 2010

田 黎

- 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 三宅 功・今井 浩
 編集特別幹事 牧野光則・笹山浩二
 吉川信行・苗村昌秀

WG・A

主 査 牧野光則
 副主査 須賀祐治・毛利公美
 委 員 天野一幸・一色 剛
 今井順一・岩城 護
 大野光平・久保田 彰
 櫻田英樹・土屋隆生
 早川昭二・坂東幸浩
 松永裕介・宮永喜一
 森田寿哉・湯川正裕

WG・B

主 査 笹山浩二
 副主査 新保宏之・並木 周
 委 員 浅井孝浩・飯草恭一
 大木英司・大橋洋二
 岡田 実・岡山知毅
 甲藤二郎・草間一宏
 白倉政志・辻 弘美
 成田篤信・長谷川 浩
 深沢 徹・道方孝志
 横井弘文・吉野 仁

WG・C

主 査 吉川信行
 副主査 山内和久・原市 聡
 委 員 赤毛勇一・五十嵐浩司
 大野泰夫・小栗淳司
 高須 勲・筒井一生
 沼田英俊・廣本宣久
 松永高治・松本佳宣
 三木茂人・八木英樹

WG・D

主 査 苗村昌秀
 副主査 植野 研・堀田一弘
 委 員 麻生英樹・池 司
 伊藤建一・岡崎篤也
 加藤晴久・加藤由花
 仙田裕三・永岡 隆
 中藤良久・西田泰伸
 張山昌論・広津鉄平
 福田和真・舟生日出男
 水野秀之・皆川明洋
 望月貴裕

ニュース委員会

委 員 長 酒井善則
 幹 事 員 笹山浩二・吉川信行
 委 員 荒井正人・五十嵐 讓
 井出 聡・尾上裕子
 柏岡秀紀・河島 整
 川村卓也・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>