

2008-9



91巻9号 平成20年9月
社団法人 電子情報通信学会

〒105-0011 東京都港区芝公園3-5-8機械振興会館内
電話 (03) 3433-6691(代) FAX (03) 3433-6669
E-mail: office@ieice.org 振替口座: 00120-0-35300

目次

電子情報通信学会誌

会長 宮原秀夫
次期会長 青山友紀
副会長 津田俊隆
伊藤弘昌
広崎 膨太郎
吉田 進
総務理事 坂庭好一
村田正幸
会計理事 高橋達郎
秋葉重幸
編集理事 山本浩治
田中良明
企画理事 西原明法
大村佳久
調査理事 花澤 隆
山田敬嗣
編集長 酒井善則
企画室長 持田侑宏
規格調査会委員長 羽鳥光俊
監事 平田康夫
正村達郎

基礎・境界
ソサイエティ会長 小林欣吾
次期ソサイエティ会長 香田 徹

通信
ソサイエティ会長 間瀬 憲一
次期ソサイエティ会長 澤谷 邦男

エレクトロニクス
ソサイエティ会長 河内正夫
次期ソサイエティ会長 益 一哉

情報・システム
ソサイエティ会長 畑岡信夫
次期ソサイエティ会長 大田友一

北海道支部長 小柴正則
東北支部長 白鳥則郎
東京支部長 荒木純道
信越支部長 宮澤正幸
東海支部長 中川 聖一
北陸支部長 福田 一郎
関西支部長 加藤雅敏
中国支部長 森川良孝
四国支部長 木内陽介
九州支部長 山下雅史

巻頭言

目次前

社会人教育

会計理事 高橋達郎

小特集 大容量・広域・高品質な衛星通信技術

761

小特集編集にあたって

編集チームリーダー 笹田武志

762

1. 衛星を下支えする通信系の技術開発状況

高田 昇 白倉政志

高機能・低コスト・小形軽量な次世代標準トランスポンダの開発

767

2. 技術試験衛星Ⅷ型を用いた広帯域移動体衛星通信実験システム

大形衛星を用いた高速移動通信システム

平良真一 李 還幫 山本伸一

771

3. 超高速インターネット衛星で用いられる再生交換中継システム

超高速インターネット衛星「ぎずな」の再生交換機能とは

高橋 卓

777

4. 光（レーザ）通信技術の宇宙応用

高山佳久 豊嶋守生

進化を続ける宇宙光通信の現状と展望

782

5. 次世代CSデジタル放送を取り巻く最新動向

水野勝成

HD放送に向けた周波数利用効率の改善の取組み

解説

787

2007年ITU無線通信総会及び世界無線通信会議報告

橋本 明

ITU会議における無線通信規則の最新審議結果

792

プライバシー保護技術に関する最新動向

土井 洋

匿名技術と秘匿技術から見たプライバシー保護

798

『サイエンス型産業におけるイノベーション・プロセス調査』から

中馬宏之

見えてくるもの

エレクトロニクスソサイエティ会員へのアンケート調査結果から

804

バイオ・医療分野に用いられる蛍光励起用可視光レーザ光源

松浦 寛

ゲノム解析を加速する可視光レーザ技術の紹介

809

錯視から分かる脳の情報処理

村上郁也

実際と違うものが見えるのには理由がある

その他

平成20年10月号特別小特集・小特集予定目次 786 国内文献目次 835

図書寄贈一覧 835 編集室 836 複写される方へ 会告参照

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

816

関数型プログラミングへの回帰

沈 紅

今再び脚光を浴びつつある関数型プログラミングの考え方と「こつ」

819

2 μ m 帯半導体レーザとその展望

満原 学 佐藤具就

光通信用半導体レーザ技術を応用してガス計測用光源を実現

オピニオン

822

APOP が破られた

國廣 昇 太田和夫

果たして APOP はもう危険な技術となってしまったのか!?

ニュース解説

826

板ばねの振動で演算を行う新しい半導体素子を開発
——ナノマシンコンピュータの開発に向けて——

827

超高速インターネット衛星「きずな」(WINDS) による世界最高速の衛星データ通信に成功

ソサイエティのページ

829

第4回(2007年)ELEX Best Paper Award 受賞論文決定

エレクトロニクスソサイエティ

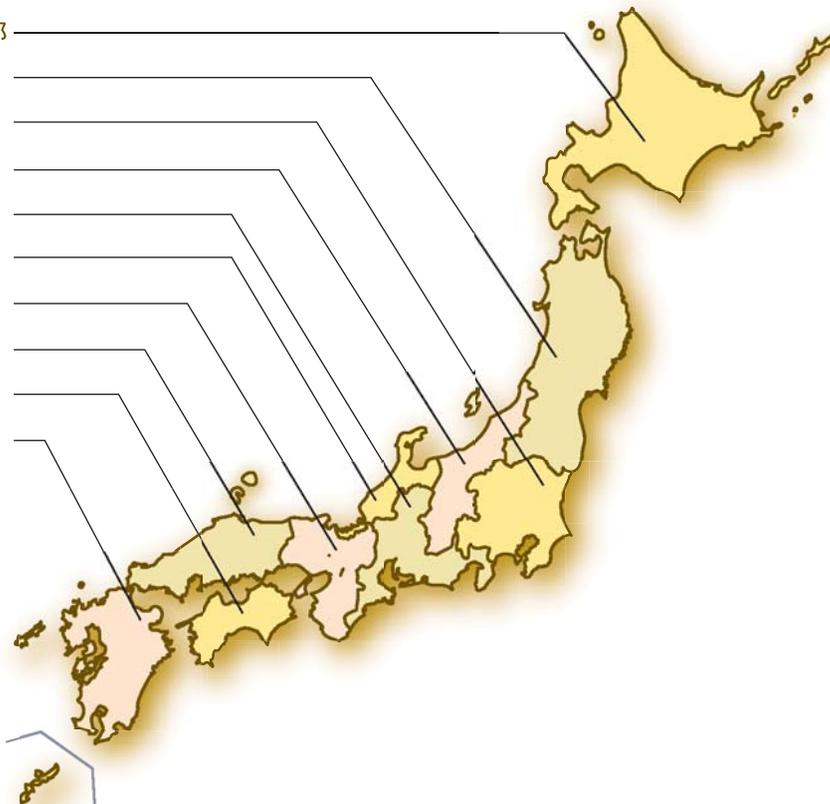
情報ネット——いま、学会では——

831

技術者教育と優良実践研究会の活動について

石井六哉 横田光広 中野敬介

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



本誌に掲載されたすべての記事の著作権は社電子情報通信学会に帰属します。

会誌編集委員会

編集長 酒井善則
編集理事 山本浩治・田中良明
編集特別幹事 趙晋輝・塩本公平
安藤 淳・荒川賢一

WG・A

主査 趙晋輝
副主査 藤芳明生・鎌部 浩
委員 石井孝明・加藤浩介
小西啓治・小松 聡
小峯一晃・周 暁
高橋康博・中里純二
中村一彦・堀 玄
松尾直司・松崎周一
村松正吾・目黒光彦

WG・B

主査 塩本公平
副主査 山本全昭・中村 元
委員 青木信久・居相直彦
岡田康義・亀田洋志
新藤浩之・杉山一雄
瀬高隆裕・田上敦士
野中尚道・藤野義之
松村宏一・村井 仁

WG・C

主査 安藤 淳
副主査 石黒仁揮・板谷太郎
委員 猪川 洋・植之原裕行
坂部 至・鈴木康之
多田哲生・種村拓夫
中野大樹・檜枝護重
平山浩一・深野秀樹
藤田輝雄・舟橋政樹
前田博己・山口雅史
山田隆宏

WG・D

主査 荒川賢一
副主査 苗村昌秀・大西正輝
委員 麻生英樹・生駒洋子
井上 晃・内田誠一
櫻井茂明・高野光司
豊泉 洋・内藤正樹
福田和真・古家賢一
堀田悦伸・湯川高志
横井謙太郎・芳澤伸一
吉田昌司

ニュース委員会

委員長 酒井善則
幹事 塩本公平・安藤 淳
委員 五十嵐 謙・上野喬大
尾上裕子・大久保洋幸
川村卓也・河島 整
喜瀬智文・北山賢一
笹田武志・鹿田 實
西海聡子・西村公佐
藤田 卓・松井裕一
三浦 龍・宮田英之
山田辰美・山中秀昭

会誌に対する御意見をお寄せ下さい。

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

©電子情報通信学会 2008