

2008-3



91巻3号 平成20年3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 富永英義
次期会長 宮原秀夫
副会長 安田浩
雨宮真人
津田俊隆
伊藤弘昌
総務理事 萩本和男
坂庭好一
会計理事 江村克己
高橋達郎
編集理事 森川博之
山本浩治
企画理事 得井慶昌
西原明法
調査理事 喜多泰代
花澤隆
編集長 篠田庄司
企画室長 古井貞照
規格調査会委員長 羽鳥光俊
監事 後藤敏
平田康夫

基礎・境界
ソサイエティ会長 大石進一
次期ソサイエティ会長 小林欣吾

通信
ソサイエティ会長 吉田進
次期ソサイエティ会長 間瀬憲一

エレクトロニクス
ソサイエティ会長 安藤真
次期ソサイエティ会長 河内正夫

情報・システム
ソサイエティ会長 末永康仁
次期ソサイエティ会長 畑岡信夫

北海道支部長 野矢厚
東北支部長 羽深龍二
東京支部長 喜連川優
信越支部長 島田正治
東海支部長 伊藤卓志
北陸支部長 松本忠
関西支部長 山下勝己
中国支部長 藤岡清人
四国支部長 樋口弘志
九州支部長 相川正義

巻頭言

目次前

ソサイエティの自律が促す学会の発展

基礎・境界ソサイエティ会長 大石進一

追悼抄

250

関本忠弘さんを偲んで

石黒辰雄

小特集 次世代コンピュータを支える超高速・超高密度 インタコネクション技術

169

小特集編集にあたって

編集チームリーダー 平川一彦

170

1. オンチップ伝送線路配線の期待と課題
True Scaling を可能とする次世代配線技術

益 一哉

176

2. CMOS 高速インタフェース
爆発的に高まるデータレートを支える回路技術

田村泰孝

183

3. 45nm/32nm 世代 ULSI 対応の最先端配線技術
多層配線にかかわる各要素技術と技術トレンド

林 喜宏

189

4. カーボンナノチューブを用いた VLSI 配線
超高密度電流に耐える新配線材料

二瓶瑞久 栗野祐二

194

5. シリコンフォトニクス
光によるクロック分配から将来の光コンピューティングに至るシリコンフォトニクスの展望

和田一実

201

6. LSI オンチップ光配線技術
LSI のグローバル電気配線を、微細オンチップ光配線に置き換える

大橋啓之 鈴木信夫 西 研一

207

7. ボード内チップ間波長分割多重光配線
ボード内大容量接続のための要素技術を解説する

裏 升吾 金高健二

214

8. ボード間光インタコネクション
テラビットを超えるハイエンドサーバ内の光伝送技術

平 洋一

219

9. 光 I/O 内蔵システム LSI モジュール
光インタコネクトを支えるモジュール技術

小倉一郎

その他

平成 20 年 4 月号小特集予定目次

182 支部だより

236 本会だより

編集室 256 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

解説

225

DRM の技術動向
DVD, メモリデバイス, 携帯電話などにおける著作権保護技術を紹介

安田 浩 小暮拓世

237

フィールドの魅力を掘り起こすフィールドマイニング
ちょっとした仕掛けが生み出す, 日常の再発見

松村真宏

オピニオン

242

電子の街「秋葉原（東京）, 日本橋（大阪）」への期待
多くの研究者, エンジニアをはぐくんできた伝統の電気街を歩き続けて

南 正輝

ニュース解説

245

EHD（電気流体力学）現象を応用した駆動部のない強力ポンプの開発に成功
——介護機器等に使用されるソフトアクチュエータの新しい駆動源としての応用を目指す——

246

線幅 100nm 以下の超伝導微細回路の作製に成功——光照射で望みの回路を自在に——

男女共同参画のページ

248

多様性にあふれ一人一人が輝く松下電器を目指して

金森奈緒

国際会議

251

The 2007 International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications

西尾芳文

251

2007 International Conference on Image Processing

石山 壘

251

The 14th International Conference on Solid-State Sensors, Actuators and Microsystems

橋口 原

252

2007 International Symposium on Semiconductor Manufacturing

大見俊一郎

252

International Conference on Computer Vision

佐藤洋一

北海道支部

東北支部

東京支部

信越支部

東海支部

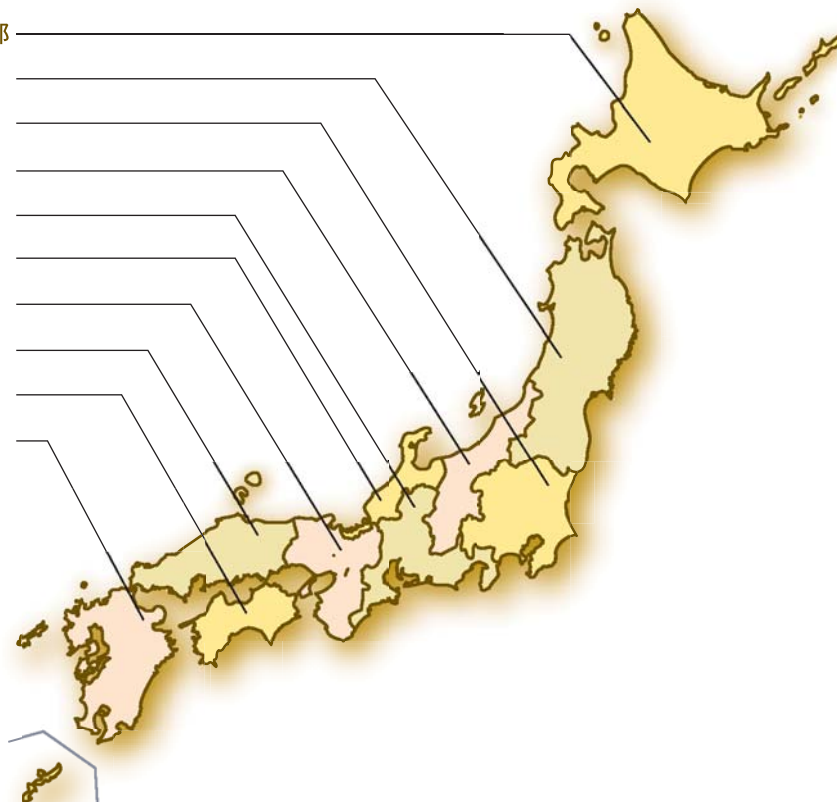
北陸支部

関西支部

中国支部

四国支部

九州支部



本誌に掲載された寄稿等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 篠田庄司
編集理事 森川博之・山本浩治
編集特別幹事 趙 晋輝・塩本公平
平川一彦・鷲見和彦

WG・A

主査 趙 晋輝
副主査 真野 健・酒井哲也
委員 大田恭士・加藤浩介
小峯一晃・近藤 淳
坂主圭史・周 暁
田中聡久・中里純二
中村一彦・藤芳明生
堀田裕弘・村松正吾
目黒光彦・
タンスリヤボン スリヨン

WG・B

主査 塩本公平
副主査 辻岡哲夫・中村 元
委員 青木信久・居相直彦
池川隆司・大塚昌孝
加沢 徹・笹田武志
杉山一雄・瀬高隆裕
田上敦士・藤野義之
松村宏一・村井 仁
山本全昭

WG・C

主査 平川一彦
副主査 大見俊一郎・安藤 淳
委員 石川光映・石黒仁揮
稲野 滋・井上忠宣
杉山正和・多田哲生
辻 寧英・中本正幸
檜枝護重・舟橋政樹
前田博己・松野典朗
山口雅史・山田隆宏

WG・D

主査 鷲見和彦
副主査 濱崎雅弘・奥田英範
委員 生駒洋子・石寺永記
内田誠一・神田準史郎
櫻井茂明・高野光司
武部浩明・豊泉 洋
内藤正樹・苗村昌秀
中沢憲二・湯浅真由美
湯川高志・芳澤伸一
吉田昌司

ニュース委員会

委員長 篠田庄司
幹事 平川一彦・塩本公平
委員 五十嵐 譲・上野喬大
大久保洋幸・川村卓也
河島 整・喜瀬智文
岸根桂路・北山賢一
久保田 徹・黒木英生
鹿田 實・西海聡子
西村公佐・藤田 卓
松井裕一・宮田英之
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