

2008-2



91巻2号 平成20年2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 ダイバーシティ（多様性）を活用する時代 調査理事 喜多泰代

### 慶賀

167 熊谷信昭名誉員の瑞宝大綬章御受章を祝して 北山研一

### 小特集 次世代のサービス品質技術

- 81 小特集編集にあたって 編集チームリーダー 塩本公平
- 82 1. 次世代のサービス品質技術動向 阿部威郎 石橋 豊 吉野秀明  
QoEとQoSによるサービス品質管理技術
- 87 2. 音声・映像サービス品質評価・推定技術及び標準化動向 高橋 玲  
主観的なユーザ体感品質（QoE）を客観的に評価する取組み
- 92 3. 大規模ネットワークの品質計測・障害推定技術  
インターネットのインフラ化を支える計測技術  
長谷川 亨 阿野茂浩 鶴 正人 尾家祐二
- 98 4. ユーザの効用から見た通信品質制御とその評価 矢守恭子 田中良明  
ユーザを満足させる本当の通信品質制御とは何か
- 102 5. IP映像伝送に要求されるサービス品質と品質確保技術  
リアルタイム大容量伝送はこうして支えられている 板倉英三郎 青木勝典
- 108 6. 触覚メディア通信とQoS 大西 仁 石橋 豊  
「触覚」という新しい通信コミュニケーションの形とサービス品質
- 113 7. 次世代ネットワーク時代におけるサービス品質の将来像 山崎達也  
ユーザの視点に立ったサービス品質の研究動向と将来展望

### 解説

- 117 超高周波トランジスタ電力増幅器のひずみ特性及びその低減 高山洋一郎  
べき級数展開モデルを用いて、ひずみとその低減方法を理解する
- 123 ブレイン・ネットワークインタフェース 川人光男  
脳と情報ネットワークを直接つなぐ未来の技術
- 131 脳磁界計測——計測磁界からの脳活動のイメージング—— 関原謙介  
信号源推定技術がもたらす脳科学の発展
- 137 ネットコミュニティでの自己表現と他者との交流 三浦麻子  
“ネット恋愛”や“炎上”を社会心理学的に分析

### その他

平成20年3月号小特集予定目次 122 正誤 112 編集室 168  
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

142

## 顔とノンバーバルコミュニケーション

コミュニケーションにおける表情、視線、頭部運動の効果

永田明德

## 学生／教養のページ

147

## ふっ化物共鳴トンネル素子とその CMOS 集積化への展望

ニューマテリアルが LSI に変革をもたらす

筒井一生

150

## テラヘルツ波技術の進展と実用化への展望

電波と光波のテクノロジーギャップが今、埋まりつつある

尾辻泰一

## オピニオン

153

## 韓国の成功から日本が学ぶことは何か？

ブロードバンドワイヤレス分野の標準化活動における現状から

原 晋介

## ニュース解説

155

1Tbit/in<sup>2</sup> 級 HDD 装置実現に向けた CPP-GMR ヘッドの基本技術を開発

## 男女共同参画のページ

157

東北大学の男女共同参画の取組み——自然科学系分野での推進に向けて——

久利美和

## 学生会報告

159

各支部・学生ランチ学生員の感想

## 国際会議

86

The 15th International Conference on Nonequilibrium Carrier Dynamics in Semiconductors

山口雅史

91

ACM SIGCOMM 2007

川原亮一

107

First International Symposium on Radio Systems and Space Plasma

橋本弘藏

## 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・鷺見和彦

## 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 鷺見和彦  
 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>