

2013-3



96巻3号 平成25年3月

一般社団法人
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) 3433-6659
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 吉田 進
次期会長 井上 友二
副会長 喜連川 優
間瀬 憲一
秋葉 重幸
佐藤 健一
総務理事 西原 明法
森川 博之
会計理事 小林 岳彦
守倉 正博
編集理事 斎藤 洋
山中 直明
企画理事 本島 邦明
村瀬 淳
調査理事 佐々木 繁
佐古 和恵
編集長 坂庭 好一
企画室長 村上 篤道
規格調査会委員長 三木 哲也
監事 木戸出 正継
吉野 秀明

基礎・境界
ソサイエティ会長 山本 博資
次期ソサイエティ会長 引原 隆士

通信
ソサイエティ会長 田中 良明
次期ソサイエティ会長 笹瀬 巖

エレクトロニクス
ソサイエティ会長 荒木 純道
次期ソサイエティ会長 榎木 孝知

情報・システム
ソサイエティ会長 萩田 紀博
次期ソサイエティ会長 村瀬 洋

北海道支部長 小川 恭孝
東北支部長 亀山 充隆
東京支部長 鈴木 博
信越支部長 杉村 立夫
東海支部長 片山 正昭
北陸支部長 金子 峰雄
関西支部長 高橋 明
中国支部長 古津 年章
四国支部長 岡本 好弘
九州支部長 長谷川 隆三

巻頭言

目次前

グローバル化の課題

通信ソサイエティ会長 田中良明

小特集 LTE/LTE-Advanced を支える移動通信技術

143

小特集編集にあたって

編集チームリーダー 三浦俊二

144

1. LTE/LTE-Advanced の目指すもの
LTE時代の幕開け

安部田貞行

150

2. LTE の主要無線アクセス技術

携帯電話の高速・大容量化に対応した高効率無線伝送の導入

鹿倉義一

156

3. LTE の無線制御プロトコル

今、話題の移動体通信はどのようにつながるのか？

北添正人

164

4. LTE RAN アーキテクチャ

パケット伝送に最適化されたアクセスネットワーク

中村隆治

168

5. LTE/LTE-Advanced 制御方式の高機能化

3GPP の最新動向に見る、移動通信の品質向上への取組み

高橋秀明 ウリ A. ハブサリ

175

6. LTE-Advanced 主要無線インタフェース技術

急速に増大するデータトラフィックへの対処法

星野正幸 西尾昭彦 今村大地

182

7. ピコ局混在型ヘテロジニアスネットワークにおけるピコ局への

トラフィックオフロード推進技術と干渉制御技術

忍び寄るモバイルトラフィック急増時代への対処

王 曉秋 宮崎功旭 小西 聡

その他

学会ニュース 217 平成25年4月号小特集予定目次 155

本会だより 218 編集室 220 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

解説

189

スマートグリッド時代の EMC (電磁両立性)
スマートグリッド実現に向けた EMC 技術課題と各国の取組み

徳田正満

195

高速シリコンマッハツェンダ光変調器の最新動向
進化したその実力を, LN 光変調器と比較する

小川憲介

200

自動車用半導体の現在と未来
進化が止まらない自動車に搭載される未来の半導体とは?

村松菊男

207

大規模特定物体認識の最新動向
「脳メガネ」の実現を目指して

内田祐介 酒澤茂之

ニュース解説

214

1 Pbit/s, 50 km の世界最大容量光伝送に成功
—光ファイバ1本でハイビジョン映画約 5,000 本分を 1 秒で伝送可能に—

国際会議

216

The 20th ACM International Conference on Multimedia

井手一郎

216

The 2012 International Symposium on Antennas and Propagation

藤崎清孝

216

9th Asia-Pacific Symposium on Information and Telecommunication Technologies

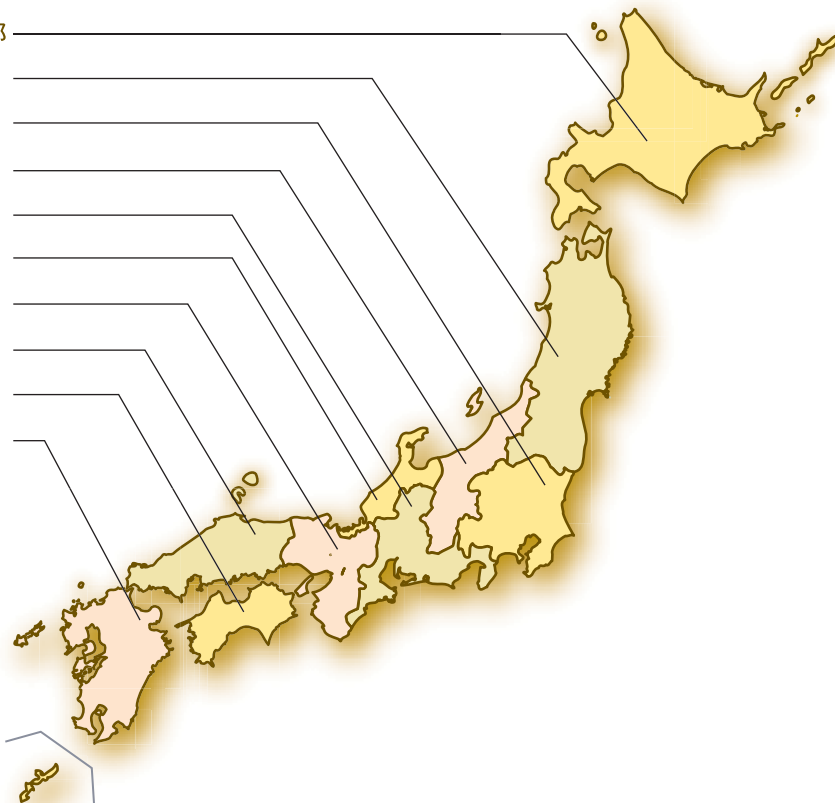
鈴木 光

217

IEEE Global Communications Conference, Exhibition & Industry Forum 2012

策力木格

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 坂庭好一
編集理事 斎藤 洋・山中直明
編集特別幹事 石井孝明・源田浩一
廣瀬 明・麻生英樹

WG・A

主 査 石井孝明
副主査 一色 剛・高島康裕
委 員 小室信喜・高橋篤司
田中雄一・外川太郎
中口俊哉・比留間伸行
藤田邦彦・前田義信
美谷周二朗・森田純哉
山中克久

WG・B

主 査 源田浩一
副主査 小黒啓一・山岡克式
委 員 石塚美加・大坐島 智
大堂雅之・翁長 久
正村雄介・白倉政志
蘇 洲・高橋国康
玉井秀明・西岡泰弘
橋本明記・東野武史
福元徳広・藤崎清孝
不破 泰・三浦俊二

WG・C

主 査 廣瀬 明
副主査 佐久間 健・前澤正明
委 員 大寺康夫・大矢剛嗣
小野和雄・黒崎武志
塩島謙次・菅原 聡
関根優年・鳥山和重
春本道子・堀口健一
丸橋建一・丸山道隆
水野幸民・渡邊 実

WG・D

主 査 麻生英樹
副主査 今井 篤・河本 満
委 員 荒木健治・伊藤靖朗
植松美幸・勝山 裕
釜井孝浩・川村春美
城戸英彰・蔵田武志
佐藤一誠・柴田智行
菅沼優子・蝶野慶一
成田雅彦・服部 元
牟田英正・吉川大弘

ニュース委員会

委員長 坂庭好一
幹事員 源田浩一・廣瀬 明
委員 石丸勝洋・井出 聡
岩城正和・河島 整
川村卓也・佐園 真
笹岡英資・高林幹夫
西海聡子・長谷川英明
藤田 卓・三浦 周
山本邦彦・吉川隆士
藤野貴之

会誌に対する御意見をお寄せ下さい。
<http://www.ieice.org/jpn/books/kaishiiken.html>