

2013-1



96巻1号 平成25年1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

ICT 技術者の存在感向上を目指して

会長 吉田 進

特別小特集 Cool Japan を支える ICT 技術

1

編集にあたって

編集チームリーダー 斎藤 洋

2

1. 文化産業を支えるイノベーション

——Cool Japan における技術と産業の連関——

七丈直弘

世界が注目する日本の魅力, 更なる開花のために

6

2. 歌声合成と新しい音楽

誰もが音楽クリエイターになれる! ?

剣持秀紀

10

3. Cool Japan から見る日本のゲームが抱える課題と将来への可能性

ゲームメカニクス——原点回帰でよみがえる日本のゲーム文化——

新 清士

14

4. ゲーム開発を支えるミドルウェア

ゲームのクオリティ・開発コストを左右するミドルウェアとは

新井タヒル

18

5. 携帯ゲーム機を支える最先端グラフィックス処理 LSI 技術

リアルな三次元コンテンツが手のひらの上で動き回る

大淵栄作

22

6. クリエータを支えるコンテンツ共有サイト

日本中が注目するサイトから世界が注目するサイトへ

戀塚昭彦

26

7. 映画における Cool Japan と ICT 技術

映像産業の未来づくりに向けて

藤井哲郎 佐藤一彦 白川千洋

解説

30

小形アンテナ

1/4 世紀でどう進展したか

藤本京平

36

映像酔い

映像の生体安全性を評価する

木竜 徹 小林直樹 飯島淳彦

41

電磁波工学教育におけるシミュレータ利用の可能性

電波の見える化による教育効果向上

田口光雄

その他

平成 25 年 2 月号小特集予定目次 62 国内文献目次 68

図書寄贈一覧 68 編集室 68 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

46

座標変換とクローキング

透明マントの構成理論

真田篤志

52

オープンソースソフトウェア無線プラットフォーム GNU Radio

ソフトウェア無線の教育・研究開発に最適な安価なツールの基本概念と実装例を解説

金 叡錫 アズリル・ハニズ

寄書

58

画像・映像意味解析技術の過去、現在と今後の可能性

意味に迫る画像・映像解析の動き

佐藤真一

学生／教養のページ

60

FPGA 設計コンテスト——今までの報告と参加のお願い——

「より賢く・より速く」FPGA を用いた対戦ゲーム

天野英晴

ニュース解説

63

ヘアリング暗号の解説で世界記録を達成——次世代暗号の安全性確立に貢献——

ソサイエティのページ

65

平成 23 年度 FR 誌ベストオナー賞贈呈

基礎・境界ソサイエティ

国際会議

67

45th International Symposium on Microelectronics

堀部晃啓

67

23rd IEEE International Semiconductor Laser Conference

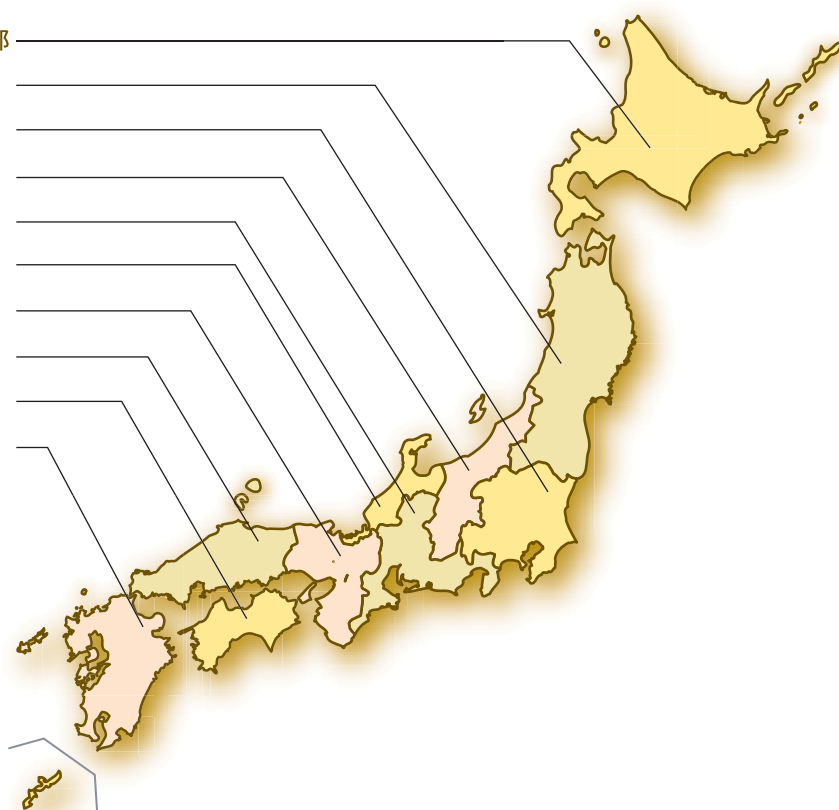
小林 亘

67

The 18th Asia-Pacific Conference on Communications

山田貴之

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 員 石丸勝洋・井出 聡
 岩城正和・河島 整
 川村卓也・佐園 真
 高林幹夫・西海聡子
 長谷川英明・福田智恵
 藤田 卓・三浦 周
 山本邦彦・吉川隆士
 蕨野貴之

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