

2012-10



95巻10号 平成24年10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

デジタル雑感

関西支部長 高橋 明

### 追悼抄

948

内藤喜之先生をしのんで

荒木純道

口絵

859

フェロー称号贈呈

### 特別小特集 関西の伝統文化と先端産業技術

861

編集にあたって

特別小特集編集委員会委員長 高橋達郎

#### 1. 関西の伝統文化と ICT

862

1-1 伝統行事のデジタルアーカイブ

八村広三郎

バーチャルリアリティで祇園祭山鉦巡行を再現・体験する

865

1-2 白色 LED 照明の清水寺文化財照明への応用

島田順一

固体照明のれい明期に、ふと迷い込んだ外科医のお話です

869

1-3 高松塚古墳壁画におけるデジタルアーカイブ

宮内康弘

極彩色の壁画をよみがえらせ、後世に伝えるために

872

1-4 高精度・高品質のアウトプットに適したデジタル撮影及び  
画像処理技術について

文化財の素晴らしさをリアルに記録し伝達することへの挑戦

橋本禎郎

#### 2. 関西の先端産業技術

875

2-1 広がる、進化するタッチパネル技術

八代有史

小形サイズから大形サイズまでタッチパネル技術の動向を解説

878

2-2 リチウムイオン電池の開発動向について

湯浅浩次

材料革新・技術進化で高性能化、携帯機器用から蓄エネ・車載用へ市場拡大

881

2-3 関西発、宇宙への挑戦——まいど1号から大学衛星へ——

関西の大学・ベンチャー・市民が切り開く新たな宇宙開発の流れ

大久保博志

885

2-4 太陽光発電出力変動分析のための日射強度推定技術

日射量計で「雲の動き」をつかむ日射強度の推定手法

安並一浩 井上 剛 鷲尾 隆

### その他

平成24年11月号特集予定目次 903 本会だより 949 編集室 952  
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

## 小特集 人間中心の観点での東日本大震災からの 創造的復興

- 889 小特集編集にあたって 編集チームリーダー 苗村昌秀
- 890 1. 改めて人のコミュニケーションと技術について考える 原島 博  
技術は人のコミュニケーションを本当にサポートしているのか？
- 894 2. 避難と情報 邑本俊亮  
的確な避難行動をとってもらうために必要な情報の伝え方はどうあるべきか？
- 899 3. 救命・救済活動と情報 西條芳文  
震災時、現場医師を動かした情報伝達の実態に迫る
- 904 4. 東日本大震災におけるボランティア活動と情報 北村孝之  
情報の発信、流通で復興を支えるボランティアが人をつなぐ
- 909 5. 電子情報通信学会研究会による被災地の高校生支援活動 特別な体験は希望、目標そして学びの意欲に  
小粥幹夫 持田侑宏 日比野雅夫
- 915 6. 情報弱者の立場からの震災情報流通のあり方 近藤則子  
IT 技術に疎遠な人にも重要な情報を届けるためには？
- 921 7. 震災経験を後世に伝える震災アーカイブプロジェクト  
「みちのく震録伝」  
体験を未来に伝え災害に強い街作りを！  
今村文彦 柴山明寛 佐藤翔輔
- 927 8. 東日本大震災からの創造的復興に向けて 小粥幹夫 安達文幸  
感じて行動する絆の力を“ひとつながり”に！

## 解説

- 932 映像検索技術の新たな潮流 篠田浩一  
映像検索・評価ワークショップ TRECVID の最新動向

## 回想

- 939 モールス通信のお話 有澤豊志  
れい明期から、南極での通信の思い出、モールス通信の楽しみ方

## ニュース解説

- 943 統計手法を利用した極低電圧 SRAM 向けセンスアンプタイミング生成回路  
——タイミングばらつきを従来の 1/4 以下、アクセス時間を半分に——
- 945 ReRAM とフラッシュメモリのハイブリッド SSD アーキテクチャを開発  
——11 倍の書き込み性能、93% の電力削減、7 倍の長寿命化を実現——
- 946 半導体デバイスの利用範囲を大きく広げる世界初の GaN 系半導体剥離プロセスを開発  
——紫外光を有効活用できる太陽電池、薄い発光ダイオード (LED) 作製などへの適用に期待——

### 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・大垣健一  
大坐島 智・大堂雅之  
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  
藤崎清孝・不破 泰  
三浦俊二・山口真吾

### 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  
高木幸一・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

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