

2013-11



96巻11号 平成25年11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	井上友二
次期会長	酒井善則
副会長	秋葉重幸
	佐藤健一
	安藤真
	安達文幸
総務理事	森川博之
	土井美和子
会計理事	守倉正博
	荒木純道
編集理事	山中直明
	宮本裕
企画理事	村瀬淳
	浅井光太郎
調査理事	佐古和恵
	長谷山美紀
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	吉野秀明
	桑原秀夫
基礎・境界	
ソサイエティ会長	引原隆士
次期ソサイエティ会長	藤原融
通信	
ソサイエティ会長	笹瀬巖
次期ソサイエティ会長	三宅功
エレクトロニクス	
ソサイエティ会長	榎木孝知
次期ソサイエティ会長	中野義昭
情報・システム	
ソサイエティ会長	村瀬洋
次期ソサイエティ会長	安浦寛人
ヒューマンコミュニケーショングループ	
運営委員長	黒岩眞吾
次期運営委員長	中村裕一
北海道支部長	小林正樹
東北支部長	玉本英夫
東京支部長	茨木久
信越支部長	森迫昭光
東海支部長	小林英雄
北陸支部長	坂上岩太
関西支部長	三瓶政一
中国支部長	浅野敏郎
四国支部長	酒井士郎
九州支部長	田口光雄

### 巻頭言

目次前

真の電子情報による電子情報通信学会を目指して

編集理事 山中直明

### 特集 携帯電話の聞く・聞かせる技術

825

特集編集にあたって

編集チームリーダー 石井孝明

#### 1. 携帯電話の音響デバイス技術

826

1-1 携帯電話の小形マイクロホン・小形スピーカの技術  
進化し続けるマイクロホン, スピーカ, 小形化・高性能化への挑戦

宮倉隆志

833

1-2 携帯電話機のマイクロホン, イヤホンの評価方法  
——超小形オーディオトランスデューサ測定の現代技術——  
携帯電話の音響特性をいかに測るか

大賀寿郎

#### 2. 携帯電話の聞く技術

840

2-1 雑音環境下での音質を改善する雑音抑圧技術  
携帯電話音声を明瞭に! 標準化動向もよく分かる

古田 訓

848

2-2 音源分離技術を利用した撮影範囲の音声抽出技術  
携帯電話で実現した撮影対象の音声ズーム技術

戸上真人 川口洋平 山本裕二 高田晋太郎 佐藤恵理奈 大淵康成 額賀信尾

856

2-3 意図を理解する音声認識技術

堀 貴明

今, 最もホットなスマートフォンでの入力方法の動作原理について

865

2-4 話し言葉の音声翻訳技術

中村 哲

「ほんやくコンニャク」実現へのチャレンジ

### その他

平成25年12月号小特集予定目次 847 図書紹介 897 国内文献目次 898

図書寄贈一覧 898 編集室 898 IEICE Global Plaza 899

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

### 3. 携帯電話の聞かせる技術

874

#### 3-1 受話音を聞きやすくする音声強調技術／話速変換技術

どこでも、誰とでも、携帯電話での会話を快適に

外川太郎 大谷 猛 鈴木香緒里

882

#### 3-2 音声・音響符号化技術

高品質な音のまま通信コストを下げる音の圧縮

菊入 圭

888

#### 3-3 高域補間技術

脳が作り出す音に着目した高域補間の仕組み

佐藤 寧

## ニュース解説

894

量子効果を使い光信号を遠隔地点に増幅・再生

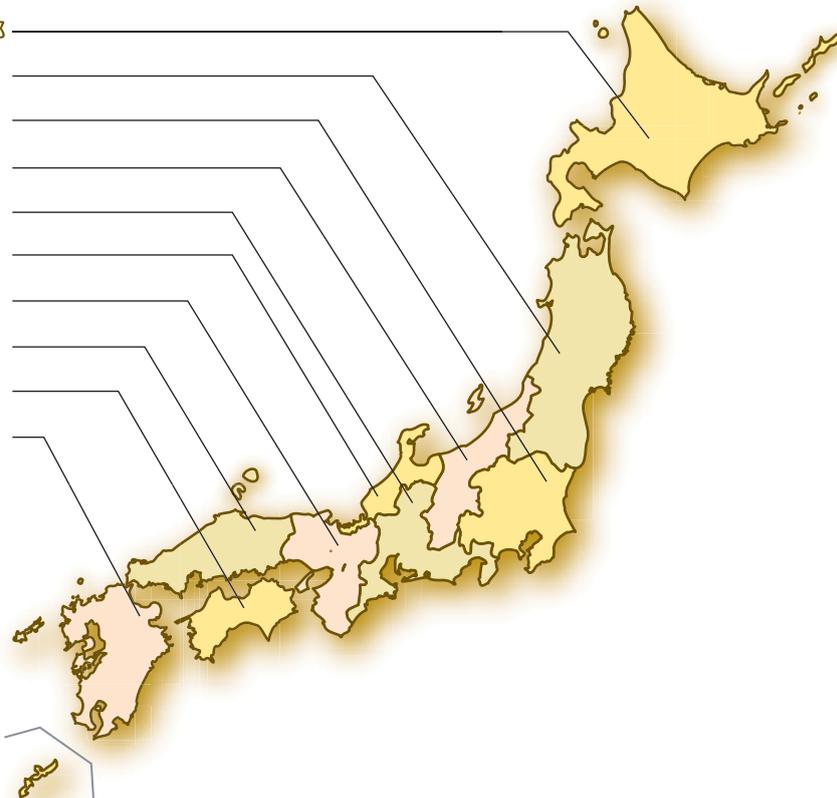
——量子通信を長距離化する量子増幅転送技術の実証に成功——

895

自動補正機能を搭載したミリ波ギガビット無線チップを開発

——小形・省電力でモバイル機器への搭載を可能に——

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 山中直明・宮本 裕  
編集特別幹事 櫻田英樹・栗本 崇  
廣瀬 明・麻生英樹

### WG・A

主 査 櫻田英樹  
副主査 外川太郎・定兼邦彦  
委 員 河辺義信・小澤佑介  
清水俊宏・杉野暢彦  
橋 昌良・田中雄一  
千葉英史・中村祐一  
藤田邦彦・前田 充  
美谷周二朗・森田純哉  
和崎克己・和田友孝  
渡辺哲也

### WG・B

主 査 栗本 崇  
副主査 大坐島 智・中里秀則  
委 員 荒木智宏・石塚美加  
大堂雅之・正村雄介  
蘇 洲・高村 信  
玉井秀明・西岡泰弘  
西川健一・野上耕介  
萩原淳一郎・橋本明記  
東野武史・福元徳広  
藤森和博

### WG・C

主 査 廣瀬 明  
副主査 鳥山和重・前澤正明  
委 員 大矢剛嗣・大山貴晴  
塩島謙次・新庄真太郎  
真常 泰・菅原 聡  
春本道子・細野裕行  
丸橋建一・山下太郎  
渡邊 実

### WG・D

主 査 麻生英樹  
副主査 今井 篤・河本 満  
委 員 青木啓史・荒木健治  
石田 明・植松美幸  
勝山 裕・川村春美  
蔵田武志・甲田泰照  
佐藤一誠・柴田智行  
鈴木雅実・椿 泰範  
中沢 実・峯 恒憲  
弓場 竜・吉川大弘  
和泉勇治

### ニュース委員会

委員長 坂庭好一  
幹事 廣瀬 明・栗本 崇  
委員 井出 聡・加藤明人  
金子浩之・河島 整  
川村卓也・笹岡英資  
高林幹夫・西海聡子  
長谷川英明・早川 純  
藤田 卓・山口真澄  
吉川隆士・和田憲拓  
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>