

巻頭言

目次前

「ICT が実現する未来世界」を映す窓

監事 正村達郎

会長 青山友紀  
次期会長 津田俊隆  
副会長 広崎 勝太郎  
吉田 進  
原島 博  
小柴 正則  
総務理事 村田正幸  
中沢正隆  
会計理事 秋葉重幸  
桑原秀夫  
編集理事 田中良明  
三宅 功  
企画理事 大村佳久  
大石 進一  
調査理事 山田敬嗣  
安達文幸  
編集長 酒井善則  
企画室長 持田侑宏  
規格調査会委員長 三木哲也  
監事 正村達郎  
羽深 龍二  
基礎・境界  
ソサイエティ会長 香田 徹  
次期ソサイエティ会長 松嶋 敏 泰  
通信  
ソサイエティ会長 澤谷 邦男  
次期ソサイエティ会長 並木 淳 治  
エレクトロニクス  
ソサイエティ会長 益 一 哉  
次期ソサイエティ会長 板屋 義 夫  
情報・システム  
ソサイエティ会長 大田 友 一  
次期ソサイエティ会長 横矢 直 和  
北海道支部長 戸島 秀喜  
東北支部長 澤谷 邦男  
東京支部長 篠原 弘道  
信越支部長 角山 正博  
東海支部長 平田 富夫  
北陸支部長 太田 聡  
関西支部長 湊 小太郎  
中国支部長 菅原 一 孔  
四国支部長 岩下 克  
九州支部長 山崎 正幸

特集 超臨場感コミュニケーションの近未来像

357

特集編集にあたって

編集チームリーダー 荒川賢一

1. 超臨場感コミュニケーションの到達イメージ

358

1-1 文化を創造する超臨場感メディアへの期待  
「文化の表現メディア」としての超臨場感メディアへの期待

原島 博

363

1-2 今後の超臨場感にかかわる研究はどこを目指すべきか

超臨場感システムへの期待と応用、技術を考察し、研究コミュニティ活動を紹介

榎並和雅 岸野文郎

2. 超高精細映像技術・立体映像技術

368

2-1 超高精細映像システム・コンテンツ  
HDTV を超える解像度がもたらす将来像と応用事例

相澤清晴 荒川佳樹

372

2-2 自然な立体ディスプレイ

見ていて疲れず、物体の質感も再現する自然な立体表示

高木康博

377

2-3 インテグラル立体テレビ

超臨場感コミュニケーションのための立体 3D 映像技術とは

奥井誠人

382

2-4 多視点映像処理技術を利用した AR システム

複数カメラ映像から新たな映像を生成する多視点 AR システムを紹介

斎藤英雄

387

2-5 インタラクティブ・パノラマ映像システム

家庭で体験可能、スタジアムやホール「S席」の臨場感と感動

木全英明 石橋 聡

3. 超臨場感音響技術

392

3-1 超臨場感音響の展開

実空間中の確かな位置や方向に音源を知覚させる技術とは

鈴木陽一 西村竜一

397

3-2 超臨場感音場再生技術

音の超臨場感を実現するための基本技術から最新研究動向までを紹介

安藤彰男

4. 五感・認知技術

402

4-1 立体映像コンテンツと認知・体験  
立体映像コンテンツの「感じ方」を知る

河合隆史

406

4-2 超臨場感に対する五感と認知  
五感の統合による臨場感を探る

安藤広志

その他

平成 22 年 6 月号小特集予定目次 405 国内文献目次 433 図書寄贈一覧 433

編集室 434 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

## 5. コミュニケーション技術・システム化技術

410

- 5-1 超臨場感を達成するための同室感というアプローチ  
 同じ部屋にいるような臨場感を造り出す技術とは

平田圭二 高田敏弘

415

- 5-2 超臨場感テレワークシステム  
 超臨場感コミュニケーション技術が働き方を変える

野中雅人

420

- 5-3 ユビキタス時代の超臨場感表示の応用  
 超臨場感プロジェクトが研究連携を加速させる

福永 泰

425

- 5-4 超臨場感システムの展開  
 Super 化と Meta 化——超臨場感システムに関する研究が今後たどるべき道——

廣瀬通孝

## ニュース解説

430 スピン MOS トランジスタの開発——スピン MOS トランジスタの総合基本動作を実証——

431 カーボンナノチューブ放熱バンプを用いた高周波増幅器  
 ——フリップチップ構造で 100W 級の高出力動作実現——

## 国際会議

414 International Conference on Consumer Electronics

419 2010 IEEE Radio and Wireless Symposium

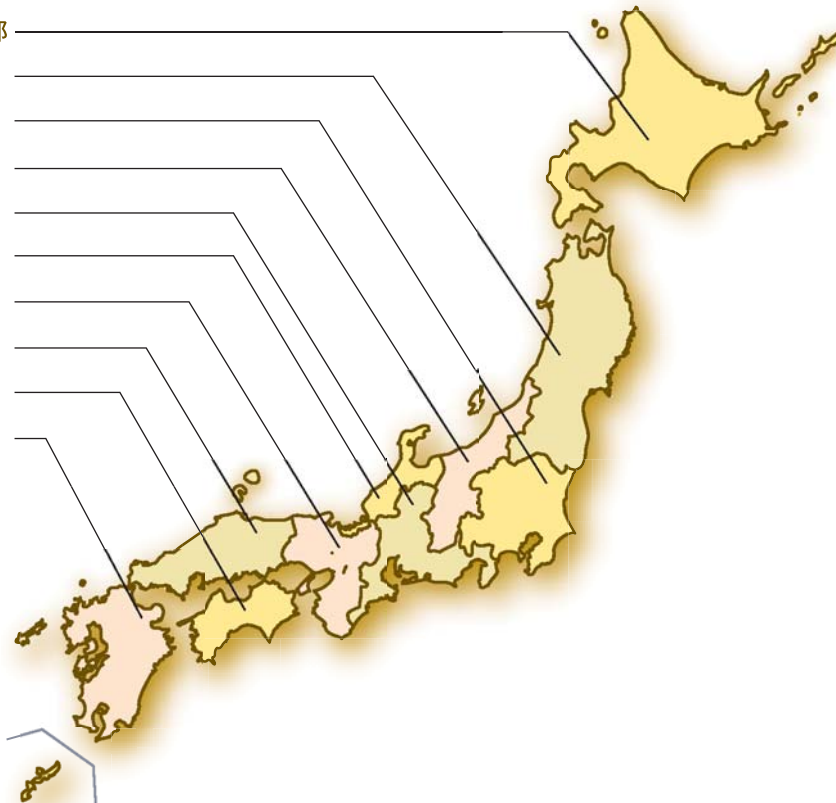
424 14th Conference on Optical Network Design and Modeling

佐野 卓

福田敦史

北山研一

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 酒井善則  
 編集理事 田中良明・三宅 功  
 編集特別幹事 牧野光則・笹山浩二  
 安藤 淳・荒川賢一

## WG・A

主 査 牧野光則  
 副 主 査 石井孝明・小西啓治  
 委 員 天野一幸・岩城 護  
 大野光平・小松 聡  
 須賀祐治・高橋康博  
 坂東幸浩・堀 玄  
 松尾直司・松崎周一  
 松永裕介・森田寿哉

## WG・B

主 査 笹山浩二  
 副 主 査 藤野義之・並木 周  
 委 員 浅井孝浩・大木英司  
 大橋洋二・岡田康義  
 岡山知毅・甲藤二郎  
 亀田洋志・新藤浩之  
 新保宏之・辻 弘美  
 成田篤信・野中尚道  
 長谷川 浩・道方孝志  
 吉野 仁

## WG・C

主 査 安藤 淳  
 副 主 査 猪川 洋・板谷太郎  
 委 員 五十嵐浩司・植之原裕行  
 大野泰夫・小栗淳司  
 坂部 至・佐藤里江子  
 鈴木康之・高須 勲  
 中野大樹・平山浩一  
 藤田輝雄・松本佳宣  
 三木茂人・山内和久

## WG・D

主 査 荒川賢一  
 副 主 査 横井謙太郎・大西正輝  
 委 員 麻生英樹・伊藤建一  
 井上 晃・植野 研  
 岡崎篤也・加藤晴久  
 加藤由花・永岡 隆  
 中藤良久・張山昌論  
 広津鉄平・福田和真  
 舟生日出男・古家賢一  
 堀田悦伸・望月貴裕

## ニュース委員会

委 員 長 酒井善則  
 幹 事 安藤 淳・笹山浩二  
 委 員 荒井正人・五十嵐 護  
 井出 聡・尾上裕子  
 柏岡秀紀・川村卓也  
 河島 整・北山賢一  
 鮫島清豪・鹿田 實  
 曾我部靖志・高木幸一  
 西海聡子・長谷川英明  
 比留間伸行・藤田 卓  
 山田辰美

会誌に対する御意見をお寄せ下さい。

<http://www.ieice.org/jpn/books/kaishiiken.html>