

### 巻頭言

目次前

脱欧入亜？

東京支部長 荒木純道

### 小特集 ユビキタス時代の屋内位置検知技術

247

小特集編集にあたって

編集チームリーダー 神田準史郎

248

1. はじめに——発展への期待——

坂村 健

ユビキタスコンピューティングにおける位置情報取得技術について概観する

249

2. ユビキタスコンピューティングと屋内環境の位置認識

位置認識を実現する様々な要素技術とそれらの応用展開への可能性を解説する

別所正博 小林真輔 越塚 登 坂村 健

256

3. UWB-IR 無線方式による屋内位置検知

水垣健一

測位精度 30cm の無線測位方式における技術的課題と実証実験

262

4. センサネットワークにおけるロケーション技術

柳原健太郎

電波強度による位置特定技術の原理を分かりやすく紹介する

268

5. 装着型自蔵センサモジュールを用いた歩行者の位置・方位計測技術

歩行者ナビゲーションシステムを実現する自律型位置検知技術を解説する

興梠正克 大隈隆史 石川智也 蔵田武志

276

6. GPS リピータシステムによる地下街測位と経路案内の実験

片山友幸

地下街 GPS の性能を知る

### 解説

281

商用期を迎えた P2P とその課題

浅見 徹 江崎 浩 百武邦宏 山下達也

P2P の商用サービスへの導入の現状と課題

287

アイデンティティ管理の現状と今後

高橋健司

様々なサービスでアイデンティティを安全かつ容易に活用する技術

295

SiGe HBT 及び BiCMOS 技術

ユビキタスネットワークを支えるキーデバイス技術

川中雅史 宮崎紳一 松岡昭夫 齋藤由理恵

### その他

平成 21 年 5 月号特集予定目次 311 図書紹介 314 国内文献目次 315  
 図書寄贈一覧 315 編集室 316 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

会長 宮原 秀夫  
 次期会長 青山 友紀  
 副会長 津田 俊隆  
 伊藤 弘昌  
 広崎 膨太郎  
 吉田 進  
 総務理事 坂庭 好一  
 村田 正幸  
 会計理事 高橋 達郎  
 秋葉 重幸  
 編集理事 山本 浩治  
 田中 良明  
 企画理事 西原 明法  
 大村 佳久  
 調査理事 花澤 隆  
 山田 敬嗣  
 編集長 酒井 善則  
 企画室長 持田 侑宏  
 規格調査会委員長 羽鳥 光俊  
 監事 平田 康夫  
 正村 達郎

#### 基礎・境界

ソサイエティ会長 小林 欣吾  
 次期ソサイエティ会長 香田 徹

#### 通信

ソサイエティ会長 間瀬 憲一  
 次期ソサイエティ会長 澤谷 邦男

#### エレクトロニクス

ソサイエティ会長 河内 正夫  
 次期ソサイエティ会長 益 一哉

#### 情報・システム

ソサイエティ会長 畑岡 信夫  
 次期ソサイエティ会長 大田 友一

北海道支部長 小柴 正則  
 東北支部長 白鳥 則郎  
 東京支部長 荒木 純道  
 信越支部長 宮澤 正幸  
 東海支部長 中川 聖一  
 北陸支部長 福田 一郎  
 関西支部長 加藤 雅敏  
 中国支部長 森川 良孝  
 四国支部長 木内 陽介  
 九州支部長 山下 雅史

## 講座

301

画像の三次元理解のための最適化計算[II]  
——だ円の当てはめ——

菅谷保之 金谷健一

三次元画像処理に使われる基礎を学習する——だ円当てはめ問題の解析——

## 学生／教養のページ

307

フィールドサーバによるマルチメディアセンサネットワーク  
地球環境を見守る屋外用センサネットワーク

平藤雅之

## ニュース解説

310

面発光レーザ(VCSEL)で世界最高の電気光変換効率(62%)を達成  
——低消費電力でグリーンIT、CO<sub>2</sub>削減に貢献——

## 国際会議

312

9<sup>th</sup> International Symposium on Distributed Autonomous Robotic Systems 2008

川端邦明

312

51th IEEE Global Telecommunications Conference

小頭秀行

312

World Telecommunications Congress 2008

荻野長生

313

Updating Quantum Cryptography 2008

早稲田篤志

313

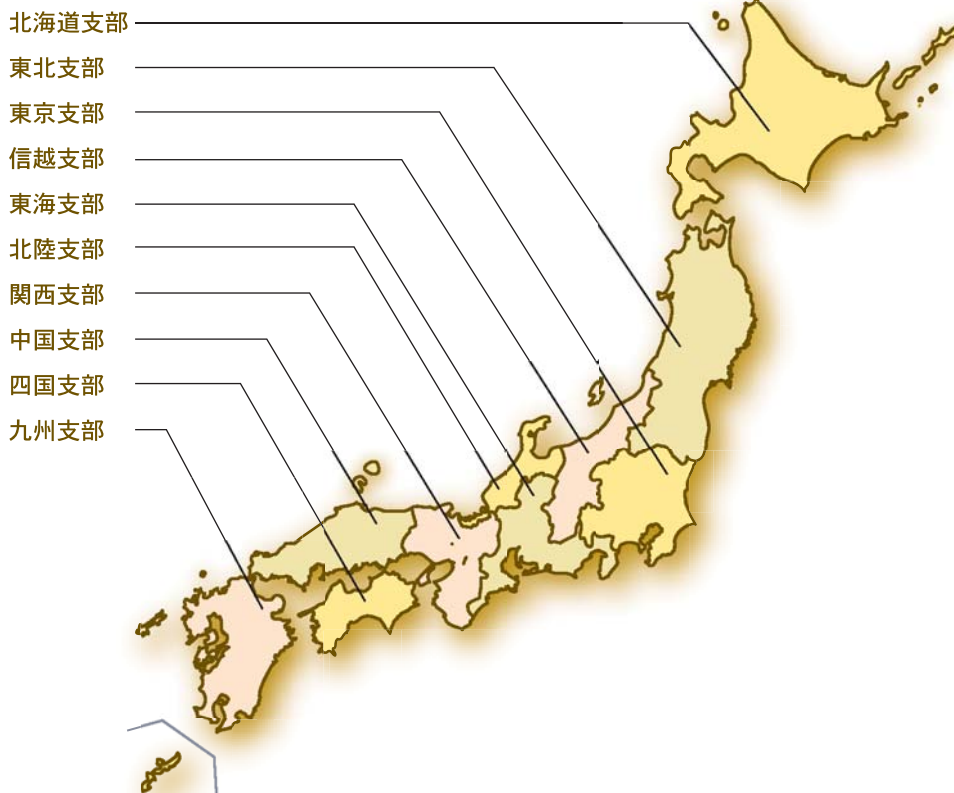
2008 International Symposium on Information Theory and its Applications

横尾英俊

313

27th International Conference on Consumer Electronics 2009

高嶋洋一



本誌に掲載されたすべての記事の著作権は社電子情報通信学会に帰属します。

## 会誌編集委員会

編集長 酒井善則  
編集理事 山本浩治・田中良明  
編集特別幹事 趙晋輝・塩本公平  
安藤 淳・荒川賢一

## WG・A

主査 趙晋輝  
副査 藤芳明生・鎌部 浩  
委員 石井孝明・加藤浩介  
小西啓治・小松 聡  
小峯一晃・周 暁  
高橋康博・中里純二  
中村一彦・堀 玄  
松尾直司・松崎周一  
村松正吾・目黒光彦

## WG・B

主査 塩本公平  
副査 山本全昭・中村 元  
委員 青木信久・居相直彦  
岡田康義・亀田洋志  
新藤浩之・杉山一雄  
田上敦士・野中尚道  
藤野義之・松村宏一  
道方孝志・村井 仁

## WG・C

主査 安藤 淳  
副査 石黒仁揮・板谷太郎  
委員 猪川 洋・植之原裕行  
坂部 至・佐藤里江子  
鈴木康之・多田哲生  
種村拓夫・中野大樹  
檜枝護重・平山浩一  
藤田輝雄・舟橋政樹  
前田博己・山口雅史  
山田隆宏

## WG・D

主査 荒川賢一  
副査 苗村昌秀・大西正輝  
委員 麻生英樹・生駒洋子  
井上 晃・内田誠一  
櫻井茂明・高野光司  
豊泉 洋・内藤正樹  
福田和真・古家賢一  
堀田悦伸・湯川高志  
横井謙太郎・芳澤伸一  
吉田昌司

## ニュース委員会

委員長 酒井善則  
幹事 塩本公平・安藤 淳  
委員 五十嵐 謙・上野喬大  
尾上裕子・大久保洋幸  
川村卓也・河島 整  
喜瀬智文・北山賢一  
笹田武志・鹿田 實  
西海聡子・西村公佐  
藤井哲也・藤田 卓  
松井裕一・宮田英之  
山田辰美・山中秀昭

会誌に対する御意見をお寄せ下さい。

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