

2011-6



94巻6号 平成23年6月
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	安田 浩
次期会長	吉田 進
副会長	中嶋 信生
	北山 研一
	喜連川 優
	間瀬 憲一
総務理事	江村 克己
	西原 明法
会計理事	太田 直久
	小林 岳彦
編集理事	今井 浩
	斎藤 洋
企画理事	澤田 寛
	本島 邦明
調査理事	荒川 薫
	佐々木 繁
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	村上 篤道
	木戸出 正継
基礎・境界	
ソサイエティ会長	貴家 仁志
次期ソサイエティ会長	山本 博資
通信	
ソサイエティ会長	萩本 和男
次期ソサイエティ会長	田中 良明
エレクトロニクス	
ソサイエティ会長	小山 二三夫
次期ソサイエティ会長	荒木 純道
情報・システム	
ソサイエティ会長	石田 亨
次期ソサイエティ会長	萩田 紀博
北海道支部長	前田 純治
東北支部長	作山 裕樹
東京支部長	森川 博之
信越支部長	佐々木 修己
東海支部長	藤原 修
北陸支部長	堀 俊和
関西支部長	高橋 達郎
中国支部長	羽野 光夫
四国支部長	中野 好典
九州支部長	山本 浩之

巻頭言

目次前

役割の変化

副会長 中嶋信生

小特集 「五感」情報処理——生理的基盤とハードウェアに立脚したアプリケーションの展望——

447

小特集編集にあたって

編集チームリーダー 廣瀬 明

サブリーダー 宮森 高

448

1. 潜在的な感覚運動系の情報処理
——意識されること、意識されないこと——
知らずに発動する動きを科学する

五味裕章

454

2. 人工視覚の基盤とハードウェア
人工視覚研究の現状と課題——「みる」を取り戻すために——

太田 淳

459

3. 知的画像認識技術と脳型 LSI 実装
人間の知覚機能に追いつく日も近い？

森江 隆 石川聖二

464

4. SIMD/MIMD 動的切替型プロセッサによる動画像認識処理
画像認識を高速・低消費電力に実現——画像認識プロセッサの最先端——

京 昭倫

470

5. 皮膚感覚の超越を目指すシリコン集積化触覚イメージャ
「あなたの指先」を半導体で実現！

高尾英邦

475

6. 感性ナノバイオセンサ
主観でしか語られなかった「食の感性」は定量化できるか？

都甲 潔

479

7. ロボットのための感覚システム
人間とロボットが共存する未来に向けて

石黒 浩 神田崇行 宮下敬宏

解説

483

インテリジェントバイオチップ
集積回路とセンサ技術を融合して新たなライフサイエンス分野を開拓

石田 誠 澤田和明

489

ナノインプリントリソグラフィとモールド技術
ナノプロセス簡化を目指して——高精細、三次元パターニングの進化を支える——

栗原健二

講座

494

新たな時代に対応した移動体通信電波伝搬技術 [I]
——電波伝搬遅延プロファイルモデル——
最新の移動体通信技術を支える電波伝搬モデルとは？

藤井輝也

その他

図書紹介 521 編集室 522 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

総合報告

502

Web時代の音声・言語技術

音声・言語処理技術の最新動向とNICT-MASTARプロジェクトの取組みを概説

中村 哲 磯谷亮輔 乾 健太郎 柏岡秀紀 河井 恒 河原達也 木俣 豊
黒橋禎夫 隅田英一郎 関根 聡 鳥澤健太郎 堀 智織 松田繁樹

ニュース解説

500 改ざん耐性を持つY-00光通信量子暗号——クラウド用データセンター間通信への応用が現実味——

国際会議

- 518 18th IEEE International Conference on Network Protocols 長谷川輝之
- 518 The Tenth Asian Conference on Computer Vision 杉本晃宏
- 518 The 10th International Conference on Intelligent Transport System Telecommunications 高取祐介
- 519 International Electron Devices Meeting 羽根正巳
- 519 31th Symposium on Ultrasonic Electronics 崔 博坤
- 519 2010 Asia-Pacific Microwave Conference 谷口英司
- 520 Photonics West 2011 ジョン ヘロー
- 520 IEEE International Solid-State Circuits Conference 岡田健一
- 520 Optical Fiber Communication Conference & Exposition/National Fiber Optic Engineers Conference 沼田英俊

会誌編集委員会

編集長 酒井善則
編集理事 今井 浩・斎藤 洋
編集特別幹事 石井孝明・源田浩一
吉川信行・苗村昌秀

WG・A

主 査 石井孝明
副 査 櫻田英樹・高橋篤司
委 員 一色 剛・今井順一
久保田 彰・小室信喜
須賀祐治・土屋隆生
中口俊哉・早川昭二
比留間伸行・前田義信
宮永喜一・山中克久
湯川正裕

WG・B

主 査 源田浩一
副 査 吉野 仁・山岡克式
委 員 飯草恭一・大垣健一
大木英司・岡田 実
小黒啓一・草間一宏
白倉政志・蘇 洲
高橋国康・辻 弘美
成田篤信・深沢 徹
藤崎清孝・不破 泰
三浦俊二・山口真吾
横井弘文

WG・C

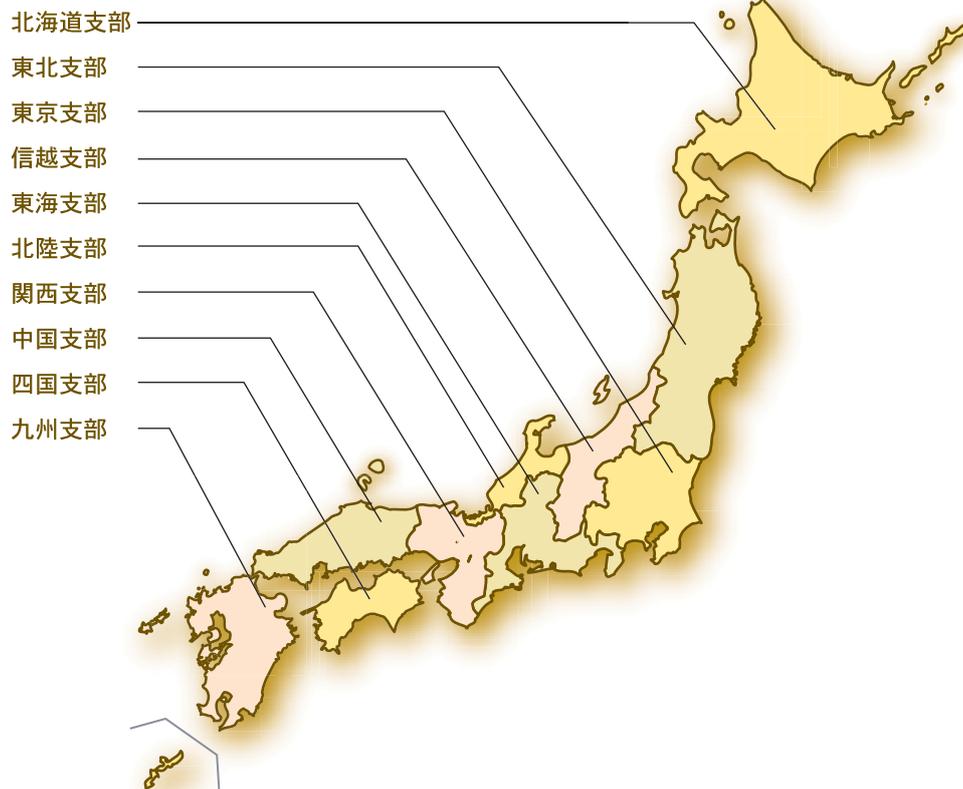
主 査 吉川信行
副 査 松永高治・原市 聡
委 員 赤毛勇一・五十嵐浩司
大寺康夫・小野和雄
佐久間 健・関根優年
筒井一生・沼田英俊
廣本宣久・堀口健一
丸山道隆・水野幸民
八木英樹

WG・D

主 査 苗村昌秀
副 査 植野 研・堀田一弘
委 員 池 司・伊藤靖朗
城戸英彰・菅沼優子
仙田裕三・永岡 隆
中藤良久・成田雅彦
西田泰伸・服部 元
藤木 淳・水野秀之
皆川明洋・牟田英正
望月貴裕・吉川大弘

ニュース委員会

委員長 酒井善則
幹事 吉川信行・源田浩一
委員 五十嵐 讓・石丸勝洋
井出 聡・大辻清太
加藤 隆・河島 整
川村卓也・鮫島清豪
曾我部靖志・高木幸一
西海聡子・長谷川英明
福田智恵・藤田 卓
三浦 周・山本由香里
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>