

会長 津田 俊隆
次期会長 安田 浩
副会長 原島 博

小柴 正則
中嶋 信生

北山 研一
中沢 正隆

江村 克己
桑原 秀夫

太田 直久
三宅 功

今井 浩
大石 進一

澤田 寛
安達 文幸

荒川 薫
酒井 善則

持田 侑宏
三木 哲也

羽深 龍二
村上 篤道

基礎・境界
ソサイエティ会長 松嶋 敏泰

次期ソサイエティ会長 貴家 仁志

通信
ソサイエティ会長 並木 淳治

次期ソサイエティ会長 萩本 和男

エレクトロニクス
ソサイエティ会長 板屋 義夫

次期ソサイエティ会長 小山 二三夫

情報・システム
ソサイエティ会長 横矢 直和

次期ソサイエティ会長 石田 亨

北海道支部長 野島 俊雄

東北支部長 畑岡 信夫

東京支部長 山中 直明

信越支部長 間瀬 憲一

東海支部長 西川 訓利

北陸支部長 畔上 修一

関西支部長 矢野 厚

中国支部長 渡邊 敏正

四国支部長 服部 哲郎

九州支部長 吉田 啓二

巻頭言

目次前

国際志向の人材育成

規格調査会委員長 三木哲也

小特集 安全・安心社会実現のためのセンサデータマイニング応用

275

小特集編集にあたって

編集チームリーダー 植野 研

276

1. 生活支援のためのセンサデータマイニング
——「みまもり工学」への展開——

生活データから見えてくるもの——高齢化社会を支えるセンサ技術——

森 武俊

282

2. ハイブリッド動的システムモデルに基づく運転行動の解析・モデル化・支援

人間の「判断」と「動作」の同時抽出から見る運転行動

鈴木達也 奥田裕之

288

3. 手術室内の情報収集による術中モニタリングと手術戦略デスク
ちょっとした動きから医療ミスを防ぐ手術室

和泉 潔 奈良 温 伊関 洋 鈴木孝司 南部恭二郎 鎮西清行 村川正宏 坂無英徳

294

4. センサデータマイニングを活用した安全安心な避難誘導への取り組み
円滑で迅速な避難誘導を目指して

山下倫央 副田俊介 大西正輝 依田育士 野田五十樹

299

5. 下水処理場の水質安定・省エネルギー運用に向けたプロセス監視診断技術

データマイニングによる下水処理の改善

山中 理 長岩明弘 平岡由紀夫 山本勝也 佐野勝実 佐々木 稔

305

6. 産業安全を支える異常検知技術
——データマイニングの活用による設備保守——

かすかな予兆を捉え、機器の故障を回避するたくみのアルゴリズム

鈴木英明 内山宏樹 湯田晋也

その他

平成23年5月号特集予定目次 293

国内文献目次 351

図書寄贈一覧 351 編集室 352

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

解説

- 310 情報・コンテンツのレコメンド技術と課題 小野智弘 麻生英樹 本村陽一
潜在的なニーズを“気づき”として与える技術の展望
- 316 実用化された動作合成技術 山田晃久
「C ベース設計」によって LSI の設計効率化と品質向上を図る
- 323 二次元共振器半導体レーザー——共振器形状による発振モードの制御——
複雑な“形状”の制御が新しいデバイス応用の可能性を切り開く 福嶋丈浩
- 329 ベクトルネットワークアナライザの測定トレーサビリティ
——国際品質規格からの要求と実験データの信頼性——
測定の“正しさ”を保証する、高周波計量標準を例として 堀部雅弘

講座

- 335 画像特徴量 [VI・完]
——高次局所自己相関に着目した画像特徴量と画像認識への応用——
日本発の特徴量が認識精度を上げる！ HLAC とその応用例を学ぼう 小林 匠 大津展之

学生／教養のページ

- 341 デザイン二次元コード 萩原 学
目で見て楽しい情報を表現する仕組み

ニュース解説

- 344 省電力 SiGe 細線導波路光スイッチ——ヘテロ構造により駆動電力を従来の 2 分の 1 に——
- 345 失明患者に人工視覚——独自の安全な方式による人工網膜の慢性埋込試験——

国際会議

- 347 World Telecommunications Congress 2010 塩本公平
- 347 European Microwave Week 2010 内田浩光
- 347 2010 IEEE Asian Solid-State Circuit Conference 深石宗生
- 348 Updating Quantum Cryptography and Communications 2010 和久井健太郎
- 348 ACM Multimedia 2010 International Conference 高橋正樹
- 348 International Symposium on Communications and Information Technologies 2010 井家上哲史
- 349 The 16th Asia-Pacific Conference on Communication 角田俊一
- 349 第 23 回国際超電導シンポジウム 齊藤 敦
- 349 2nd Asian Conference on Machine Learning 杉山 将
- 350 24th Annual Conference on Neural Information Processing Systems 麻生英樹
- 350 2010 IEEE Global Communications Conference 荒川 豊

会誌編集委員会

編集長 酒井善則
編集理事 三宅 功・今井 浩
編集特別幹事 牧野光則・笹山浩二
吉川信行・苗村昌秀

WG・A

主 査 牧野光則
副 主 査 須賀祐治・毛利公美
委 員 天野一幸・一色 剛
今井順一・岩城 護
大野光平・久保田 彰
櫻田英樹・土屋隆生
早川昭二・坂東幸浩
比留間伸行・松永裕介
宮永喜一・湯川正裕

WG・B

主 査 笹山浩二
副 主 査 新保宏之・並木 周
委 員 浅井孝浩・飯草恭一
大木英司・大橋洋二
岡田 実・岡山知毅
甲藤二郎・草間一宏
白倉政志・辻 弘美
成田篤信・長谷川 浩
深沢 徹・山口真吾
横井弘文・吉野 仁

WG・C

主 査 吉川信行
副 主 査 山内和久・原市 聡
委 員 赤毛勇一・五十嵐浩司
大野泰夫・小栗淳司
高須 勲・筒井一生
沼田英俊・廣本宣久
松永高治・松本佳宣
三木茂人・八木英樹

WG・D

主 査 苗村昌秀
副 主 査 植野 研・堀田一弘
委 員 麻生英樹・池 司
伊藤建一・岡崎篤也
加藤晴久・加藤由花
仙田裕三・永岡 隆
中藤良久・西田泰伸
張山昌論・広津鉄平
福田和真・舟生日出男
水野秀之・皆川明洋
望月貴裕

ニュース委員会

委 員 長 酒井善則
幹 事 員 笹山浩二・吉川信行
委 員 荒井正人・五十嵐 讓
井出 聡・大辻清太
柏岡秀紀・加藤 隆
河島 整・川村卓也
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
福田智恵・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>