

2011-10



94巻10号平成23年10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

私と電子情報通信学会

四国支部長 中野好典

口絵

849

フェロー称号贈呈

特別小特集 ICT 活用によるモニタリングシステムと関連技術

851

編集にあたって

特別小特集編集委員会委員長 服部哲郎

1. モニタリングと制御

852

1-1 オンデマンドモニタリングシステム技術 (openATOMS) の開発と適用

柔軟な運用が可能で低コストなモニタリング基盤技術の開発と適用

中西美一

855

1-2 画像センサを用いた信号制御システム

画像センサの活用により安全・快適な道路交通システムを実現する

東久保政勝 田中佳代 山口順一

858

1-3 電源供給が不要な無線遠隔監視システム

安心への無線遠隔モニタリング

増田眞一

2. 医療におけるモニタリング関連技術

860

2-1 けい動脈血流速度測定装置の開発

芥川正武 榎本崇宏

血流速度から何が分かる?—血流で見る体と健康—

863

2-2 かがわ遠隔医療ネットワーク K-MIX

原 量宏

日本の遠隔医療ネットワークへの貢献で地域医療格差を是正する K-MIX

3. 空・海・大地と環境へのモニタリング

866

3-1 香川衛星 KUKAI と超小型衛星の環境モニタ利用への展望

香川衛星 KUKAI, その成果と地球観測支援技術への展開

能見公博

868

3-2 前方散乱法を用いた流星電波エコー自動方探システム

四国上空に流れ星を追う!—昼間にも 雨の夜長も 願い事—

山本真行 埜口和弥

その他

平成 23 年 11 月号特集予定目次 895 図書紹介 926 本会だより 927

編集室 930 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

871

3-3 地球観測衛星「だいち」搭載立体視センサによる災害監視への取り組み

地球観測衛星「だいち」搭載三次元立体センサにより表面形状の変化抽出を行う
高木方隆

874

3-4 地域 WiMAX による防災システム

日本初！ 地域 WiMAX を利用した河川水位監視システム
伊藤直人

877

3-5 漁場環境監視システムの開発

数値モデルと衛星データによるリアルタイムな漁場環境監視システム
末永慶寛

対談

880

宇宙大航海時代をつくる日本の役割と若い世代への期待
——「はやぶさ」の大航海を経験して——

はやぶさプロジェクトからの学びと日本の研究開発への思いを語る

川口淳一郎 青山友紀

解説

896

人体近傍電界を利用した近距離通信技術

「自然な動作」でアクセス！ 人・地球に優しい技術を目指して

品川 満 森村浩季

902

細胞内画像処理の勧め

情報学と細胞生物学のコラボによる新しい研究分野

横田秀夫

908

ファジー理論の現状と最近の動向

不確定性を適切に推論する次世代のファジー理論をひも解く

関 宏理 水本雅晴

講座

915

セキュリティネットワークを支える物理乱数生成技術 [I]
——物理乱数と情報セキュリティ——

現代の情報セキュリティ社会における物理乱数の役割は？

田中秀磨

学生／教養のページ

920

音声認識における識別学習

過ちは学習の糧、間違えて賢くなる音声認識

渡部晋治 中村 篤

ニュース解説

923 4K 超高精細平等院鳳凰堂 CG 映像の分割伝送実験 ——クラウド環境での 4K 映像伝送技術——

国際会議

925 IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing

世木寛之

925 The 61st Electronic Components and Technology Conference

徳成正雄

925 6th International ICST Conference on Cognitive Radio Oriented Wireless Networks

水谷圭一

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 主 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 主 査 吉野 仁・山岡克武
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 主 査 松永高治・原市 聡
委 員 五十嵐浩司・大寺康夫
小野和雄・黒崎武志
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 主 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 譲・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>