2010-9
EiC

93巻9号　平成22年9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㈹　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 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
総務理事 中沢正隆
江村克己
会計理事 桑原秀夫
太田直久
編集理事 三宅功
今井浩
企画理事 大石進一
澤田寛
調査理事 安達文幸
荒川薫
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 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 渡邉敏正
四国支部長 服部哲郎
九州支部長 吉田啓二

巻頭言

目次前　変革中の電子情報通信学会　会計理事　桑原秀夫

追悼抄

823　榎本肇先生を偲んで　佐伯元司

小特集　ビジョンコンピューティングにおける確率的情報処理の展開

743　小特集編集にあたって　編集チームリーダー　田中和之

744　1.　確率的画像推論と統計的学習理論の基礎と最近の展開
画像修復を通したベイジアンモデリング
田中和之　片岡　駿　安田宗樹

749　2.　画像領域分割の確率モデルと脳の視覚情報処理　三好誠司　岡田真人
画素値の分布に隠された領域情報の推定

754　3.　多重解像度画像からの特徴抽出　大町真一郎
多重解像度画像を用いたスケールによらない特徴抽出手法

759　4.　不確実性を手なずけるベイズ統計推測による画像超解像
ベイズ推定の定式化を導入したベイズ超解像の紹介
兼村厚範　前田新一　福田　航　石井　信

764　5.　画像・映像意味理解の現状と検索インタフェース　長谷山美紀
メディア解析手法とその可視化

770　6.　無限混合分布を用いたクラスタリング　栗原賢一
クラスタリングへの無限混合分布からのアプローチ

774　7.　ベイジアンネットワークによる日常生活行動モデリング　本村陽一
日常生活を支援する新しいサービスの実現

その他

平成22年10月号特別小特集予定目次　808　編集室　824
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

779 P2P 配信技術とその制御に関する標準化動向
ネットワーク帯域を圧迫しない P2P 実現に向けた IETF での取組みを紹介
山本　周　大岸智彦　亀井　聡　西谷智広

785 量子探索アルゴリズムとその利用　山下　茂
量子探索をブラックボックスとして使うと何が可能となるのか？

792 新感覚を提供する音声ゲームシステム　新川拓也
しゃべるトランプの開発――開発の経緯と苦労話――

797 グラフとネットワークの構造データマイニング　鹿島久嗣
グラフ構造やネットワーク構造を持つデータを分析・予測する

803 超多重検定の最新動向　大羽成征
有限な高次元データから導かれる科学的発見の信頼性を保証するには？

講座

809 FPGA/CPLD の変遷と最新動向［Ⅳ］
――FPGA とリコンフィギュラブルシステム――　末吉敏則　久我守弘
動的に姿を変えるシステムを作る再構成可能デバイスについて学ぼう

学生／教養のページ

816 大容量情報ストレージと垂直磁気記録
――エンジニアリングと社会へのインパクト――　村岡裕明
情報化社会の縁の下の力持ちから主役への大躍進．日々進化を遂げる磁気記録技術

ニュース解説

819 光スイッチの動作エネルギーを世界最小化，初めてアトジュール領域に突入
――チップ内への光ネットワーク導入に向け前進――

ソサイエティのページ

821 第 6 回（2009 年）ELEX Best Paper Award 受賞論文決定　エレクトロニクスソサイエティ

国際会議

769 2010 IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing　日岡裕輔
791 Optical Fiber Communication Conference and Exposition（OFC）and National Fiber Optic Engineers Conference（NFOEC）　鍬塚治彦
796 The 12th IEEE/IFIP Network Operations and Management Symposium　成田篤信
815 2010 IEEE International Conference on Robotics and Automation　原田達也

本誌に掲載されたすべての記事の著作権は㈳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　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・道方孝志
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　笹山浩二・吉川信行
委員　荒井正人・五十嵐　譲
井出　聡・尾上裕子
柏岡秀紀・加藤　隆
河島　整・川村卓也
北山賢一・鮫島清豪
鹿田　實・曽我部靖志
高木幸一・西海聡子
長谷川英明・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

©電子情報通信学会 2010