

2012-5



95巻5号 平成24年5月

一般社団法人
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
	齋 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

新しい未来を開拓しよう

監事 村上篤道

特集 人間を理解するための ICT 技術——人間を対象としたセンシング・情報処理からその応用まで——

371

特集編集にあたって

編集チームリーダー 苗村昌秀

1. 人間を科学する

372

1-1 心理現象・精神疾患への NIRS の応用

福田正人 三國雅彦

心を光で読み解く

377

1-2 ライフスキルの学習支援ツールの開発

——身体と意識の共創様態の探究方法論——

“身体を考えさせる”ことで、ライフスキルを格段に向上させる！

諏訪正樹 筧 康明 矢島佳澄 仰木裕嗣

385

1-3 次世代映像メディア観視に関わる人間の視覚受容特性

江本正喜

話題の高臨場感メディアの設計指針と課題を明らかにする

391

1-4 聴覚情景分析の脳内メカニズム

柏野牧夫

いかにして脳は音を聞き分けるのか

2. 人間をセンシングする技術

396

2-1 画像による視線推定とその応用

——日常生活・公共の場での視線情報の利用に向けて——

ユーザの意図や興味を“見通す”

山添大丈 内海 章 米澤朋子 安部伸治

401

2-2 混合音を聞き分けるセンシング技術

奥乃 博 中臺一博 水本武志

複数の音が混じった混合音を聞き分ける技術とその応用

405

2-3 生体計測技術を利用した体性感覚・ストレスの評価

こころを定量化する

前川義量 秋山庸子 西嶋茂宏

410

2-4 統計的モデリングと画像認識の融合による人間行動理解

青木義満

たった1台のカメラ映像から人体の形状や姿勢を高速推定

その他

平成24年6月号小特集予定目次 426 本会だより 468 編集室 472

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

3. 人間に関係した情報処理

416

3-1 People Image Analysis における動作認識技術

人の動作を理解するための最新の要素技術を体系化

藤吉弘巨

422

3-2 第4世代の音声認識を目指して

現在の音声認識の課題と今後の研究の方向性

古井貞照

427

3-3 味覚と嗅覚の情報処理

好き嫌いという感覚的な情報を処理するには？

相島鐵郎

432

3-4 触覚情報処理

——触覚インタフェースと触覚技術のアプリケーション——

手に取って感じる新世代触覚インタフェースの最新情報

半田拓也

4. 人間の活動を支援する応用技術

437

4-1 トップアスリートのスキルを探る

センシングとインタビューにより世界屈指のアスリートのスキルに迫る

橋詰 謙

442

4-2 動物型ロボットを用いた心のケア「ロボットセラピー」

癒しにより人々の健康を支える ICT 技術の新たな挑戦

柴田崇徳 和田一義

446

4-3 マルチモーダル対話システム基盤技術とその応用

機械との心地よい対話を目指して

新田恒雄 桂田浩一

452

4-4 監視カメラ映像に基づく人物行動・属性の抽出とその応用

人物行動・属性の自動抽出化の研究開発動向と将来展望

大網亮磨 石寺永記 植木一也 宮野博義 藤田光洋 伊原康行

457

4-5 オフィスワーカーの状況推定——割込み拒否度を中心に——

適切なタイミングでの情報提示の実現に向けて

田中貴紘 藤田欣也

461

4-6 超高齢社会における情報支援の新しい形

人ともののネットワークが築く新たな助け合いの姿とは

浅川智恵子

ニュース解説

466 抵抗変化型メモリ (ReRAM) のデータ保持技術の確立

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
蝶野慶一・永岡 隆
中藤良久・成田雅彦
西田泰伸・服部 元
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・佐園 真
高木幸一・高林幹夫
西海聡子・長谷川英明
福田智恵・藤田 卓
三浦 周・山本邦彦
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>