

| 2014年度 | |
|--|---|
| 論文賞・蓮沼賞 | |
| 1 | 高速視線制御光学系による高速飛翔体の映像計測 東京大学・奥村光平君、科学警察研究所・石井将人君、巽 瑛理君、 東京大学・奥 寛雅君、石川正俊君 |
| 論文賞 | |
| 2 | 3軸加速度計とピエゾ荷重センサを用いたベッドモニタリングシステムに関する研究 秋田県立大学・下井信浩君、間所洋和君 |
| 論文賞・武田賞 | |
| 3 | On Construction of an H_{∞} Preview Output Feedback Law Tokyo Metropolitan University・Kotaro HASHIKURA君、Akira KOJIMA君、 Kyoto Univ.・Yoshito OHTA君 |
| 論文賞 | |
| 4 | 自動車用ディーゼルエンジン触媒温度制御へのリファレンスガバナの応用 トヨタ自動車・仲田勇人君、リカルドUKリミテッド・Gareth MILTON君、Peter MARTIN君、 トヨタ自動車・家村曉幸君、大島 明君 |
| 5 | 不均一なマルチエージェント系におけるリーダー追従のための協調適応制御—離散時間系の場合— 東京大学・岡嶋 崇君、津村幸治君、東京工業大学・早川朋久君、石井秀明君 |
| 6 | Performance Analysis of Random Dither Quantizers in Feedback Control Systems Kyoto University・Ryosuke MORITA君、Shun-ichi AZUMA君、Toshiharu SUGIE君 |
| 論文賞・友田賞 | |
| 7 | Maximizing Cascade of Innovation on Networks National Defence Academy・Takanori KOMATSU君、Hiroshi SATO君、Akira NAMATAME君 |
| 論文賞 | |
| 8 | 偏KL情報量に基づくクラス選択法の提案とEMG識別のための動作選定問題への応用 広島大学・芝軒太郎君、島 圭介君、高木 健君、栗田雄一君、県立広島大学・大塚 彰君、 兵庫県立リハビリテーション中央病院・陳 隆明君、広島大学・辻 敏夫君 |
| 9 | 腕運動の自己組織的役割分担生成を可能とするクモヒトデ型ロボットの自律分散制御 安川電機・渡邊 航君、東北大学・鈴木翔太君、加納剛史君、東北大学/JST CREST・石黒章夫君 |
| 10 | 布の折れ重なりやしわの状態、布地に着目した画像特徴量による無造作に置かれた布製品の 個体識別 信州大学/JST・山崎公俊君、東京大学・稲葉雅幸君 |
| 技術賞 | |
| 1 | 橋梁の危険予知用簡易スマートセンサの開発 秋田県立大学・下井信浩君、応用地質(株)・西條雅博君 |
| 2 | Just-In-Time型ソフトセンサーとモデル予測制御を統合した品質推定制御システムの開発と実用化 昭和電工(株)・關 雄至君、昭和電工エレクトロニクス(株)・滝波明敏君、昭和電工(株)・下田恭平君、 京都大学・加納 学君、金 尚弘君、長谷部伸治君 |
| 3 | 駐車運転技量育成のための力覚呈示を用いた運転行動支援システム 筑波大学・廣川暢一君、マツダ(株)・上杉直久君、古郡 了君、筑波大学・北川朋子君、鈴木健嗣君 |
| 4 | 燃焼安全技術の開発と燃焼安全ソリューションへの応用 アズビル(株)・山田哲也君、山田 晃君、住吉啓介君、片桐宗和君、二村元規君、落合耕一君、 熊澤雄一君 |
| 著述賞 | |
| 1 | カルマンフィルタの基礎(2012年・東京電機大学出版局) 足立修一君、丸田一郎君 |
| 2 | フィードバック制御理論—安定化と最適化—(2013年・(株)コロナ社) 志水清孝君 |
| 新製品開発賞 | |
| 1 | アンプ内蔵型光電センサ HP7 シリーズ アズビル株式会社殿 |
| 国際標準化賞 功績賞 | |
| | 三菱電機(株)・播磨太郎君 対象国際標準規格名: IEC61158シリーズ:工業用コミュニケーションネットワーク フィールドバスの仕様、 IEC61784-1:工業用コミュニケーションネットワーク プロファイル 第1部:フィールドバスプロファイル、 IEC61131-2:プログラマブルコントローラ 第2部:機器要求事項及び試験、 IEC61131-6:プログラマブルコントローラ 第6部:機能安全PLCの機器要求事項及び試験、など |
| SICE Annual Conference Award・International Award | |
| 1 | Airborne Ultrasonic 3D Tactile Image by Time Reversal Field Rendering The University of Tokyo Mr. Seki Inoue |
| 2 | Parametric Solutions to Rectangular High-Order Sylvester Equations-Case of F Jordan Harbin Institute of Technology Prof. Guang-Ren Duan |
| 学術奨励賞・研究奨励賞 | |
| 1 | ヒト指型センサを用いたヒト指内部の非線形ひずみ挙動の計測 |

| | |
|-------------|--|
| | 東京大学 櫻井達馬君 |
| 2 | 分散ニュートン法による双対分解を用いた分散最適化 |
| | 東京大学 稲垣 昂君 |
| 3 | モデル予測制御を用いた自律無人搬送車のタスク割当てと経路計画の動的最適化 |
| | 電気通信大学 中村亮介君 |
| 4 | クモヒトデの腕間協調メカニズムの数理モデル |
| | 東北大学 佐藤英毅君 |
| 5 | 狭窄空間におけるヘビのロコモーションに内在する自律分散制御則 |
| | 東北大学 佐竹冬彦君 |
| 6 | 過去画像履歴を用いた移動マニピュレータの遠隔操作システム |
| | 京都大学 村田諒介君 |
| 7 | マイクロハイドロリクスに基づくソフトアクチュエータの開発 |
| | 東大生研 大寺貴裕君 |
| 8 | 等身大筋骨格ヒューマノイド隼志郎における筋長重心ヤコビアンに基づくバランス動作 |
| | 東京大学 中島慎介君 |
| 9 | RGB-Dセンサを用いた単調な環境における消失点マッチングによるボクセル地図生成 |
| | 東京大学 池 勇勲君 |
| 10 | 構造情報に基づく乳房X線画像上の腫瘍陰影検出法 |
| | 東北大学 小形奈緒子君 |
| 学術奨励賞・技術奨励賞 | |
| 1 | An Analysis of Ear Plethysmogram for Evaluation of Driver's Mental Workload Level Univ. of Tsukuba Ahmad Khushairy MAKHTAR君 |
| 2 | 植物工場における細霧発生による水蒸気飽差制御システムの構築 木更津工業高等専門学校 浅野洋介君 |
| 3 | RTミドルウェアの産業応用を目的としたエンジニアリングサンプルの開発 埼玉大学 高橋直希君 |
| 4 | モデル予測制御法によるICT機器温度管理と省エネルギーを考慮した外気導入型データセンタの冷却制御 (株)富士通研究所 小川雅俊君 |