

2017年度	
論文賞・運沼賞	
1	周波数掃引加振ドブラ計測による逆合成開口イメージング 群馬大学・三輪空司 君
論文賞・武田賞	
2	Multiple Model Approachによる構造化ロバスト制御器設計法を適用した放射線モニタリング無人固定翼機の飛行制御設計—福島県浪江町における放射線モニタリング飛行— 宇宙航空研究開発機構・佐藤昌之 君, 村岡浩治 君, 穂積弘毅 君, 日本原子力開発機構・眞田幸尚 君, 鳥居建男 君
論文賞	
3	多層最小射影法による局所半凹実用制御Lyapunov関数の設計 立命館大学・福井善朗 君, 東京理科大学・中村文一 君
4	Multi-Period Regional Energy Management Based on Dynamic Pricing with Non-Deficit Real-Time Market Trading Keio University/JST-CREST・Yoshihiro OKAWA 君, keio University・Toru NAMERIKAWA 君
論文賞・友田賞	
5	位相リセットが多足歩行に及ぼす影響のシンプルモデルを用いた解析—進行波, 後退波, わき出し波の存在— 東北大学・安部祐一 君, 京都大学・青井伸也 君, 土屋和雄 君, 松野文俊 君
論文賞	
6	Development of Drowsiness Detection Method by Integrating Heart Rate Variability Analysis and Multivariate Statistical Process Control Kyoto University・Erika ABE 君, Koichi FUJIWARA 君, Toshihiro HIRAOKA 君, Kumamoto University・Toshitaka YAMAKAWA 君, Kyoto University・Manabu KANO 君
論文賞	
7	接触面を考慮したソフトフィンガ型把持の安定性評価 産業技術総合研究所・原田研介 君, 九州大学・辻 徳生 君, 金沢大学・藤平祥孝 君, 渡辺哲陽 君, 九州大学・宇都宗一郎 君, 産業技術総合研究所・山野辺夏樹 君, 永田和之 君, 北垣高成 君
論文賞	
8	無線水素センサの防爆対応 横河電機(株)・林 尚典 君, 早稲田大学・植田敏嗣 君, 大井川 寛 君
技術賞	
1	超低消費電力MEMSガスセンサの開発 富士電機(株)・鈴木卓弥 君, 長瀬徳美 君, 岡村 誠 君, 村田尚義 君, 古田稔貴 君, 大阪ガス(株)・大西久男 君, 野中 篤 君, 中島 崇 君, 檜垣勝己 君, 元大阪ガス(株)・中山敏郎 君
2	厚鋼板のオンライン加速冷却装置における冷却制御技術 新日鐵住金(株)・中川繁政 君, 橋 久好 君, 角谷泰則 君, 原口洋一 君, 小林一暁 君, 中村 修 君, 児嶋次郎 君, 磯部 現 君, 矢澤武男 君
3	「オンライン異常予兆検知システム BiG EYES」の開発 アズビル(株)・木村大作 君, 高井 努 君, 山縣謙一 君, 川瀬 健 君, 兵庫県立大学・新居 学 君
4	空気銃の高機能化に関する総合的な技術開発 広島市立大学・岩城 敏 君, JR東海・三倉将太 君, ユーシン・中村 元 君, 日立アドバンステクノロジー・山本祥寛 君, 豊田工業高等専門学校・上木 諭 君
5	東日本大震災でのDCS復旧対応 横河ソリューションサービス(株)・飯田 清 君, 迫園欣巳 君, 清野雄一 君, 田村浩二 君
著述賞	
1	行列不等式アプローチによる制御系設計(2016年・コロナ社) 小原敦美 君
2	細胞の特性計測・操作と応用(2016年・コロナ社) 新井史人 君
新製品開発賞	
1	ビル向けクラウドサービス アズビル株式会社 殿
SICE Annual Conference Award・International Award	
1	Optimal Pricing of Electricity by Aggregator for Demand Adjustment of Each Consumer Having Appliances Keio University・Keita MUTO
2	Consensus-Based Distributed Coordination for Optimal Energy Generation of Hierarchical Systems Seoul National University・Hyeonjun YUN
SICE Annual Conference Award・Young Author's Award	
1	Performance Analysis in Iterative Feedback Connection of Passive Systems Tokyo Institute of Technology・Kengo URATA
SICE Annual Conference Award・Poster Presentation Award	
1	Soft-Sensor Reliability Evaluation and Y-Analyzer Fault Identification with Applications to Vinyl Acetate Monomer (VAM) Benchmark Process Kyoto University・Xinmin ZHANG
学術奨励賞・研究奨励賞	
1	振動型二関節指制御を用いた触覚センシング 大阪大学 森 智史
2	Level set法に基づく燃料電池の欠陥形状の同定 東京大学 三好 裕之
3	視界制限および性能に個体差をもったロボット群の安定性解析 京都大学 前田 隆馬
4	高応答な死角捕捉を実現する被覆制御の開発と実機検証 (株)豊田中央研究所 柴田 一騎
5	筋電位を用いた動作予測手法に基づく起立支援システムの評価 パナソニック株式会社 樋山 貴洋
6	自己組織的ターゲット検出モデルによる分布推定アルゴリズムについて 大阪大学 岩崎 悟
7	階段昇降可能な無動力油圧システムを有する大腿義足 東海大学 藤野 良太
8	仮想壁を利用した立位機能評価システム～立位年齢モデルの検討～ 横浜国立大学 坂田 菜実
9	教示作業映像におけるキーフレーム選択とビジュアルサーボを用いた汎用ハンドによる作業の再現 東北大学 安達 大稀
10	Microfluidic device for electrophysiological evaluation of individual axons 東京工業大学 榛葉 健太
学術奨励賞・技術奨励賞	
1	ツイン投光差分方式による鋼管表面検査装置の開発—光学モデルからのアプローチ— JFEスチール株式会社 大野 純明
2	痛覚神経の選択的電気刺激方法の考案 新潟医療福祉大学 大鶴 直史
3	復帰機能を備えたモデルベース縮退運転システムの実現 電気通信大学 佐々木 翼
4	自己容量近接覚・触覚センサによる人間共存型ロボットの操作法の提案 福岡大学 辻 聡史