

2018年度	
論文賞・蓮沼賞	
1	分光スペクトルと多変量解析を用いた放射率変動影響を受けない新放射測温技術の提案 JFEスチール(株)・大重貴彦君, 津田和呂君
論文賞・武田賞	
2	周波数領域における事前情報を考慮した部分空間同定法 慶應義塾大学・阿部侑真君, 井上正樹君, 足立修一君
論文賞	
3	フィードバックシステムにおける消散性能の強化 慶應義塾大学/JST, CREST・浦田賢吾君, 井上正樹君
4	遅延結合非線形システムネットワークの同期パターン 首都大学東京・大岡芳成君, 小口俊樹君
論文賞・友田賞	
5	TSPのためのGA-EAXにおける探索ステージ切換条件とマルチスタート戦略の提案 東京工業大学・山越幸太君, 徳島大学・永田裕一君, 東京工業大学・小野 功君
論文賞	
6	能動膝アシスト装具を適用した自動伸展不全リハビリテーションシステム 山梨大学・青木今日子君, 牧野浩二君, 市立甲府病院・中村祐敬君, 山梨大学・石田和義君, 寺田英嗣君
論文賞	
7	機械学習の枠組みにもとづく能動型探索アルゴリズムのサーボパラメータ調整問題への適用性の検討 三菱電機(株)／奈良先端科学技術大学院大学・野田哲男君, 三菱電機(株)・長野 陽君, 永谷達也君, 堂前幸康君, 長野鉄明君, 田中健一君, 奈良先端科学技術大学院大学・小笠原 司君
論文賞	
8	An FE Simulation Study on Population Response of RA-I Mechanoreceptor to Different Widths of Square Indenter Nagoya Inst. of Tech.・Trung Quang PHAM君, The Univ. of Tokyo・Takayuki HOSHI君, Nagoya Inst. of Tech.・Yoshihiro TANAKA 君, Akihito SANJO君
技術賞	
1	クランク軸の回転計測に基づく燃焼状態の推定技術の開発 (株)日立製作所・青野俊宏君, (株)日立オートモティブシステムズ・猿渡匡行君, (株)日立製作所・米谷直樹君, (株)日立オートモティブシステムズ・大島英一郎君, 長澤義秋君
2	サポートベクトル回帰を用いたインテリジェントセンサの特性式同定技術 アズビル(株)・西口純也君, 総田長生君, 千村暢孝君
3	アセット管理のIIOT基盤に対応した流量設定ツールの開発 横河電機(株)・伊藤章雄君, Yokogawa Engineering Asia, Singapore・Jason Chan Sin WAI君, 横河電機(株)・中川 勝君, 吉岡 貴君, Yokogawa Engineering Asia, Singapore・櫻井敏彦君
著述賞	
1	カルマンフィルタとシステムの同定—動的逆問題へのアプローチ—(2016年・森北出版) 大住 晃君, 亀山建太郎君, 松田吉隆君
2	渦流量計の創造 流れを数値化する渦の秩序(2015年・日本工業出版) 山崎弘郎君, 栗田良夫君, 阿賀敏夫君, 大木真一君
新製品開発賞	
1	グラフィカル調節計 形C7G アズビル株式会社 殿
教育貢献賞	
1	建物を加振する大規模体験教育から始まる振動と制御の工学に関する教育の試み 名古屋大学・原 進君
国際標準化賞 功績賞	
	富士電機(株)・池田卓史君 対象国際標準規格名: ・IEC 61804シリーズ: Function blocks (FB) for process control and electronic device description language (EDDL) ・IEC 61769シリーズ: Field device integration (FDI) ・IEC 61158シリーズ: Industrial communication networks – Fieldbus specifications
国際標準化賞 奨励賞	
	(株)日立製作所・山田 勉君 対象国際標準規格名: ・IEC 62443シリーズ: Industrial communication networks – Network and system security ・IEC/TR 63069: Industrial – process measurement, control and automation – framework to bridge the requirements for safety and security(策定中)
SICE Annual Conference Award・International Award	
1	Linear-Programming-based Decentralized Stabilizing Controller Synthesis for Interconnected Positive Systems and Its Optimality Property Kyoto University・Yoshio EBIHARA君
2	Cyber Threat Information Sharing System for Industrial Control System (ICS) Nagoya Institute of Technology・Shingo ABE君
SICE Annual Conference Award・Young Author's Award	
1	Acoustic Impedance Control for Composing Virtual Sound Environment Keio University・Eiji YOKOTA君
SICE Annual Conference Award・Poster Presentation Award	
	A Path Searching Algorithm for Optimal Control Problems of Hybrid Systems Application to a Self-Triggered Control System Electro-Communications・Yoshiki NAGATANI君
学術奨励賞・研究奨励賞	
1	冗長計測特性に基づく回転測域システムのキャリブレーション 山尾創輔君

2	前腕装着型導電性繊維を用いた脈波取得による心拍推定手法の提案 増山義輝君
3	電力取引システムにおけるプリンシパル・エージェント間の最適動的契約設計 和佐泰明君
4	レトロフィット制御器の状態空間における補償構造と双対性 笹原帆平君
5	脚の切断状況に応じた歩行運動を生成可能な6脚ロボットの自律分散制御則 宮澤咲紀子君
6	油圧ショベル掘削作業における感性フィードバック制御を目的としたストレス変動のむだ時間抽出 奈良莉紗君
7	自励振動を誘発する柔軟小型バルブ:電気不要の移動ロボットを目指して 宮木悠二君
8	2軸能動空気噴射ノズルを持つ索状体の浮上制御方法の提案 安部祐一君
9	小物体把持のための改質MR流体を用いるユニバーサルグリッパの開発 福崎琢也君
10	DNA反応拡散系によるゲル媒質中でのパターン形成 安部桂太君
学術奨励賞・技術奨励賞	
1	磁気復元力生成により内部補償を実現するマグネット機構 清水杜織君
2	ヘキサロータ型全駆動UAVの構造の性質を利用した最適制御 田所祐一君
3	高周波振動と非対称振動の複合出力による滑り方向・滑り速度の提示 第2報:非同期な振動の複合出力 堀江 新君
4	Development of Stimulation and Imaging Method for Evaluation of Neuronal Response by IF-MF Exposure Atsushi SAITO君