

## 2007年度

論文賞・蓮沼賞	
1	ITS-90の高精度すず凝固点装置の開発 産業技術総合研究所 丹波 純君、佐藤公一君、山澤一彰君、岸本勇夫君、新井 優君
論文賞	
2	球殻弾性層内金属球の位置計測に基づく三次元運動体の合成加速度検出 新潟大学 岡田徳次君、三洋電機(株) 黒崎賢一君
論文賞・武田賞	
3	ハイブリッドシステムのモデル予測制御における離散ダイナミクスモデリング 東京工業大学 小林孝一君、井村順一君
論文賞	
4	配位多様体におけるアフィン拘束の理論的解析 -Part I: アフィン拘束の可積分・非可積分条件と配位多様体の葉層構造- 大阪大学 甲斐健也君、理化学研究所 木村英紀君
5	独立成分分析に基づく外乱抑制制御系設計 奈良先端科学技術大学院大学 新田益大君、杉本謙二君
6	連続時間システム同定のための耐雑音性を有する反復学習制御 奈良工業高等専門学校 酒井史敏君、京都大学 杉江俊治君
7	汚染河川の自然浄化の解析、強化および推定: システム工学的アプローチ 京都工芸繊維大学 柏木正隆君、大住 晃君、渡邊雅彦君、 国土交通省北陸地方整備局 高津知司君
論文賞・友田賞	
8	超音波エコーを利用した体肢横断面画像計測システムの開発 産業技術総合研究所 福田 修君、広島工業大学 福元清剛君
論文賞	
9	トポロジカルモデルと結び目不変量を用いたマニピュレーションのためのロープの形状認識 名古屋大学 松野隆幸君、玉置大地君、新井史人君、福田敏男君
10	ビル快適空調制御システムの開発と実用化 (株)東芝 米沢憲造君、花田雄一君、西村信孝君
技術賞	
1	オンライン固相吸着技術を用いた排水中PCBの極微量計測システムの開発と 水熱分解プラントへの適用 三菱重工業(株) 澤津橋徹哉君、塚原千幸人君、野崎昭宏君、 三菱エンジニアリング(株) 馬場恵吾君、福永義徳君
2	揚水発電所のためのアドバンスドガバナ制御の開発 (株)東芝 岩淵一徳君、東京電力(株) 生方正志君、渡部繁則君、正木和行君、 東電設計(株) 羽田尚之君、(株)東芝 高木康夫君、近内 忠君、中原裕輔君
3	局所回帰モデルを用いた厚鋼板の品質制御 JFEスチール(株) 茂森弘靖君、水島成人君、池田展也君、平田直人君、長尾 亮君
4	光衛星間通信実験衛星(OICETS)による光衛星間通信実験 宇宙航空研究開発機構 荒井功恵君、山本昭男君、小山善貞君、中川敬三君、山脇敏彦君、 城野 隆君、高山佳久君、藤原勇一君、空野正明君、 NEC東芝スペースシステム(株) 間瀬一郎君、池辺憲一君、佐藤尚樹君、白玉公一君、小倉直人君
5	エネルギー管理技術 横河電機(株) 福沢充孝君、大原健一君、大谷哲也君、安部裕人君、渡辺 恒君、吉川 隆君
著述賞	
1	構造物の振動制御(産業制御シリーズ⑩) 日本大学 背戸一登君 著
2	モデル予測制御-制約のもとでの最適制御- University of Cambridge Jan M. Maciejowski君 著 慶應義塾大学 足立修一君、科学技術振興機構、CREST 菅野政明君 訳
新製品開発賞	
1	安全計装システム ProSafe-RS 横河電機株式会社殿
教育貢献賞	
	該当なし
SICE Annual Conference Award・International Award	
1	Gravity-Based 3D Shape Measuring Sheet The University of Tokyo Mr. Takayuki Hoshi
2	Beyond The Small-Gain Paradigm: How to Make Use of The Phase Information of Uncertainty Chiba University Prof. Kang-Zhi Liu
SICE Annual Conference Award・Young Author's Award	
1	Parallel Factor Analysis can Decompose Human EEG During a Finger Movement Task Kyoto University Dr. Hiroaki Mizuhara
学術奨励賞・研究奨励賞	

1	壁面圧力計測と流れのシミュレーションの融合による実流れの圧力場の再現 東北大学 山縣 貴幸 君
2	ニホンザルの詳細な骨格モデルとキネマティクスデータに基づく歩行生成 京都大学 青井 信也 君
3	A Region-Dividing Technique for Constructing the Sum-of-Squares Approximations to Robust Semidefinite Programs The University of Tokyo Tanagorn JENNAWASIN 君
4	SE(3)における出力協調-受動性アプローチ 三菱電機(株) 五十嵐裕司 君
5	役割変数によるマルチサイクリック現象のモデル表現-SIエンジンにおけるモデルベース始動制御- 名古屋大学 神保 智彦 君
6	実数値学習分類子システムに関する研究-超楕円体表現における一般性比較演算の改善- キヤノン(株) 岩崎 靖 君
7	パターンングしたIPMCによるセンサ・アクチュエータ統合システム-駆動入力のセンサ信号への影響- 東京電機大学 釜道 紀浩 君
8	レートジャイロと電気刺激を用いた仮想操作器における疑似変位フィードバック効果の検討 東京工業大学 古賀 敏幹 君
9	内視鏡用アクティブストロボイメージャ 島根大学 戸舎 稚詞 君
10	方向符号照合法を用いた農作業機用速度センサの開発 北海道大学 中原 和哉 君
学術奨励賞・技術奨励賞	
1	Compound Hybrid-type Sensor for Wide Temperature Measurement Range 東洋大学 Atsushi GOGAMI 君
2	Piercing に基づく食品のハンドリング 広島大学 坂本 直樹 君
3	人と接するロボットRI-MANによる抱き上げ動作の実現 産業技術総合研究所 大西 正輝 君
4	走行抵抗を考慮した車体速検出不要の電気自動車のスリップ率推定法とその制御 (株)デンソー 藤井 淳 君