

2008年度

論文賞・蓮沼賞	
1	空気噴流方式眼圧計で角膜変形遅れ特性が起こるメカニズムの解明 大阪大学 金子 真君、TU Darmstadt Institut für Automatisierungstechnik Roland Kempf君、 広島大学 栗田雄一君、飯田義親君、奥出純平君、JR西日本広島鉄道病院 三嶋 弘君、 広島大学 塚本秀利君、中国労災病院 杉本栄一郎君
論文賞	
2	蛍光ダイナミクス情報を利用したフローサイトメトリーによるFRET検出 三井造船(株) 中田成幸君、林 弘能君、星島一輝君、土井恭二君、木村憲明君
論文賞・武田賞	
3	An Approximation Method for the Stabilizing Solution of the Hamilton-Jacobi Equation for Integrable Systems -A Hamiltonian Perturbation Approach Nagoya Univ. Noboru Sakamoto君、Univ. of Groningen Arjan J. van der Schaft君
4	離散値入力型制御のための最適動的量子化器の安定性 京都大学 東 俊一君、杉江俊治君
5	多項式型パラメータ依存 Lyapunov 関数を用いた不確かな線形時不変系のロバスト $H_{\infty}$ 性能解析 京都大学 平井義人君、蛭原義雄君、萩原明道君
6	有限周波数位相・ゲイン特性に着目した連続時間制御対象の制御しやすさの特徴づけ CREST、科学技術振興機構 菅野政明君、東京大学 大西政彦君、原 辰次君
論文賞・友田賞	
7	拘束環境下における人間-機械系の等価慣性 (株)豊田中央研究所 羽田昌敏君、山田大介君、広島大学 辻 敏夫君
論文賞	
8	EMGセンサスーツのためのロバスト関節トルク推定と高速較正 電気通信大学 鈴木洋輔君、北海道大学 田中孝之君、カリフォルニア大学 Maria Q. Feng君、 長崎大学 諸妻俊司君
9	空間メモリ:知識活用を支援する空間知能化 東京大学 新妻実保子君、東京工科大学 橋本洋志君、東京大学 橋本秀紀君
10	特異値分解を用いた所要時間予測 三菱電機(株) 西馬功泰君、後藤幸夫君、熊澤宏之君、駒谷喜代俊君
技術賞	
1	ピコメートルオーダーでの高精度位置決め技術の開発と原子レベル物性計測への応用 大阪大学 阿部真之君
2	自動操船システムの非線形Receding Horizon制御 川崎重工業(株) 河野行伸君、浜松正典君、加賀谷博昭君
3	多変数量解析を用いた統計的手法による鉄鋼製品の品質改善技術 住友金属工業(株) 中川繁政君、住友金属小倉 中川義明君、谷崎隆士君、京都大学 加納 学君
4	世界初で標準搭載化したエレベーター用アクティブ制振技術 三菱電機(株) 宇都宮健児君、岡本健一君、湯村 敬君、佐久間洋一君、倉岡尚生君、妻木宣明君
著述賞	
1	むだ時間・分布定数系の制御(システム制御工学シリーズ) 明治大学 阿部直人君、首都大学東京 児島 晃君 著
2	赤池情報量規準AIC-モデリング・予測・知識発見- 元統計数理研究所 赤池弘次君、理化学研究所 甘利俊一君、 統計数理研究所 北川源四郎君、東京工業大学 榊島祥介君、下平英寿君 著 東京大学 室田一雄君、統計数理研究所 土谷 隆君 編著
新製品開発賞	
1	ユニファイドコントローラnvシリーズ 株式会社東芝殿
2	光スペクトラムアナライザ AQ6370 横河電機株式会社殿
教育貢献賞	
1	SICEセミナーにおける教育貢献 慶應義塾大学 佐野 昭君、足立修一君
SICE Annual Conference Award・International Award	
1	Electrical Capacitance Tomography with Physical Bound Constraints Graz University of Technology Dr. Gerald Steiner
2	Lyapunov Functions for Networks of Asymmetrically iISS Systems and Circadian Oscillations Kyushu Institute of Technology Prof. Hiroshi Ito
SICE Annual Conference Award・Young Author's Award	
1	Gait Transition between Passive Dynamic Walking and Running by Changing the Body Elasticity Tohoku University Mr. Dai Owaki
学術奨励賞・研究奨励賞	
1	ハイパースペクトルカメラを用いた皮膚血行動態の観察 静岡県立静岡がんセンター研究所 永岡 隆 君

2	把持装置のためのモアレ縞を用いた力可視化メカニズム —文字の表示と画像処理による力の大きさの算出— 広島大学 高木 健 君
3	階層化マルチエージェントシステムにおける階層間接続行列の特性と安定度 東京大学 清水 光 君
4	理想乱流の制御に関する研究: Time-delayed Chua回路における定常解の安定化 名古屋大学 鈴木 雅康 君
5	周波数と位相の調整が可能なマルチリズムオシレータモデル —一次元ホッピングロボットの跳躍運動学習への適用— 東北大学 坂井 善行 君
6	離散時間系の多目的H2/H $\infty$ 制御: リフティングとLMIに基づく周期時変コントローラの設計 (株)東芝 山口 潤 君
7	身体部位間の力学的長距離相関を活用した学習の高効率化 —2次元ヘビ型ロボットを用いた事例研究— 東北大学 渡邊 航 君
8	複数のパッシブ型搬送ロボットによる物体の可変運動特性制御 本田技研工業(株) 小嶋 洋介 君
9	歩行遊脚期における慣性作用と運動生成 立命館大学 関本 昌紘 君
学術奨励賞・技術奨励賞	
1	搬送波を利用した新測位方法の提案 慶應義塾大学 米川 雅士 君
2	繊維振動駆動機構を用いた能動スコープカメラの開発 第3報: 単一の振動源を用いた駆動機構 東北大学工 畑崎 計成 君
3	Non-parametric System Identification of Dynamic Baroreflex from Step Response 名古屋工業大学 柏原 考爾 君
4	Modeling of Circulating Currents for Grid-Connected Parallel Three-Phase Inverters National Tsing Hua University Ching-Ming LAI 君