

2003年度	
論文賞	
1	窒化アルミニウム薄膜を用いた箔状フレキシブル圧力センサ 産業技術総合研究所 上野直広君、秋山守人君、池田喜一君
2	柔軟構造物に対するモデル集合同定とアクティブ制震制御 京都大学 福島宏明君、Yue Wu君、杉江俊治君、Gi-Hwan Bae君、鈴木祥之君
3	制約を有する連続時間線形系に対する最適レギュレータの構成 東京都立科学技術大学 児島 晃君、Swiss Federal Institute of Technology Manfred Morari君
論文賞・武田賞	
4	逐次線形化に基づく非線形モデル予測制御－化学反応器への応用 三菱化学 関 宏也君、大山 敏君、小河守正君
論文賞・友田賞	
5	確率的2分木の行動選択を用いたActor-Criticアルゴリズム－多数の行動を扱う強化学習 東京工業大学 木村 元君、小林重信君
6	実データとフラクタルモデリングによる模擬月面の生成 三菱電機 吉河章二君、西口憲一君
7	操作と状態の様相性に着目した人工物表現モデルの提案 一人との関わりを重視したシステムの設計に向けて 京都大学 須藤秀紹君、川上浩司君、片井 修君
技術賞・蓮沼賞	
1	全自動化された高感度ESR分析装置 山形大学 赤塚孝雄君、富樫 整君、生物ラジカル研究所 青山正明君、大矢博昭君、 鎌田 仁君、山形県工業技術センター 及川和夫君、東北精機工業 開沼徳和君
技術賞	
2	傾斜温度制御法の開発“温度差を制御する”という新しい概念を盛り込んだ制御手法 オムロン 南野郁夫君、田中政仁君、熊本大学 松永信智君、川路茂保君
3	常圧蒸留装置のワンスポットチューニングPID制御 出光興産 藤井憲三君、広島大学 山本 透君
新製品開発賞	
1	三菱基板穴あけ用レーザ加工機ML605GTX(-M)-5100U2 三菱電機(株)殿
SICE Annual Conference Award・International Award	
1	An Obstacle Detection Method by Fusion of Radar and Motion Stereo 豊田中央研究所 Takeo Kato君
2	Accurate Determination of Differential Pressure between Two Pressure Balances using a Pressure Transducer 産業技術総合研究所 Tokihiko Kobata君
SICE Annual Conference Award・Young Author's Award	
1	Hysteresis Compensation Loaded in Digital Positioner for Pneumatic Control Valve with Tightened Grand Packing 早稲田大学 Tetsuya Wakui君
学術奨励賞・研究奨励賞	
1	空気噴流を用いた内視鏡用仮想触覚プローブ 広島大学 川原知洋君
2	流れの数値解析を融合した超音波診断装置の基礎的研究 東北大学 船本健一君
3	H_{∞} Control with Preview and Delay in the Frequency Domain 東京大学 Yohei Kuroiwa君
4	Hamiltonの原理に基づく自然な軌道の計画手法 大阪大学 森田 晋君
5	Automated Driving for an Experimental Vehicle using Visual Feedback Control 金沢大学 Hiroyuki Hirano君
6	100Gキャプチャリングシステム－Dynamic Preshaping 広島大学 東森 充君
7	物質およびエネルギーの変換を考慮したバッチプラントの運転操作手順生成手法 東北大学 金子陽一郎君
8	リカレントスパイクニューラルネットワークの学習法－学習法の比較 京都工芸繊維大学 上山智数君
9	パラレルリンク機構を用いた両眼視覚システムの開発 東北大学 辻田哲平君
学術奨励賞・技術奨励賞	
1	跳躍・回転移動体の開発－第4報: 回転移動時の踏破能力の向上 東京工業大学 塚越秀行君