

2004年度

論文賞・連沼賞

- | | |
|---|--|
| 1 | マイクログラフィティ環境下における質量測定法—被測定物が剛体でない場合に関する検討
産業技術総合研究所 藤井雄作君 |
|---|--|

論文賞

- | | |
|---|--|
| 2 | 自動的なスケールの選択を伴うボックス・カウンティング法による2値画像のフラクタル次元の高精度な推定
宮城工業高等専門学校 佐藤喜一君 |
| 3 | はめ込みによるモデル構造簡略化の代数的特徴づけ
大阪大学 大塚敏之君 |
| 4 | ハミルトン・ヤコビ不等式に基づく非線形システムの幾何構造
東京大学 山本直樹君、津村幸治君 |
| 5 | グラフ上の反応拡散方程式による交通信号網の自律分散型制御
東京大学 杉 正夫君、故湯浅秀男君、新井民夫君 |
| 6 | 進化的recruitment戦略を用いた強化学習による自律移動ロボットの制御器設計
東京工業大学 近藤敏之君、伊藤宏司君 |
| 7 | 共創出型介助ロボット“Walk-Mate”の歩行障害への適用
東京工業大学 高梨豪也君、三宅美博君 |
| 8 | ツール伝達関数の安定性に基づく人間—機械協調作業系の制御系に関する一考察
東海大学 稲葉 毅君、東京工業大学 松尾芳樹君 |
| 9 | ヒステリシスの大きな空気圧式調節弁に使用する電子式ポジションナの高性能化
早稲田大学 涌井徹也君、橋詰 匠君、横河電機 西島剛志君、石井 実君 |

技術賞

- | | |
|---|---|
| 1 | 車両制御(VSC)用半導体式G—体ヨーレートセンサ
トヨタ自動車 中谷英一君、長尾 勝君、渡辺 光君、橋本雅人君、白井浩司君、青山浩二君 |
|---|---|

技術賞・武田賞

- | | |
|---|---|
| 2 | H_{∞} 制御およびLMI解法によるATロックアップクラッチ・スリップシステムのロバスト設計
豊田中央研究所 日比野良一君、大澤正敬君、トヨタ自動車 河野克己君、伊藤 寛君 |
|---|---|

技術賞・友田賞

- | | |
|---|--|
| 3 | 高速対象追跡ビジョンチップの開発
東京大学 石川正俊君、小室 孝君、広島大学 石井 抱君、
日本プレジジョン・サーキット 吉田 淳君、稲田喜昭君、小宮泰宏君 |
|---|--|

技術賞

- | | |
|---|--|
| 4 | 超高感度リアルタイムPCBモニタリング技術の開発
三菱重工業 出口祥啓君、野田松平君、福田憲弘君、土橋晋作君、
窪田隆博君、篠田克彦君、田中隆一郎君、猪澤祥規君、吉良雅治君、
国立環境研究所 森田昌敏君 |
|---|--|

著述賞

- | | |
|---|--|
| 1 | 制御工学の考え方
東京大学 木村英紀君 |
| 2 | 工業プロセス用調節弁の実技ハンドブック
(株)山武 調節弁ハンドブック編纂委員会殿 |

新製品開発賞

- | | |
|---|---|
| 1 | ネットワークベース生産ソリューション「STARDOM」
横河電機(株)殿 |
| 2 | マイクロフローセンサと質量流量計シリーズ
(株)山武殿 |

教育貢献賞

- | | |
|---|----------------------------------|
| 1 | エンジニア教育への多大の貢献に対して
筑波大学 青島伸治君 |
|---|----------------------------------|

SICE Annual Conference Award・International Award

- | | |
|---|--|
| 1 | Some New Thoughts and Findings on Bode Integrals
University of California Jie Chen君 |
| 2 | Picogram mass sensor using microcantilever
Gunma University Hayato Sone君 |

SICE Annual Conference Award・Young Author's Award

- | | |
|---|---|
| 1 | Tracking Performance Limits for SIMO Discrete-Time Feedback Control Systems
The University of Tokyo Toni Bakhtiar君 |
|---|---|

学術奨励賞・研究奨励賞

- | | |
|---|--|
| 1 | Topographic Imaging of Veins Using Reflectance Images at Isosbestic Wavelengths
室蘭工業大学 Izumi Nishidate君 |
| 2 | 40kHzの空中超音波を用いたサブ μ mの変位検出法
秋田大学 佐々木 克浩君 |
| 3 | 配位多様体におけるアフィン拘束の理論的解析 II —運動学的非対称アフィンシステムの可到達性
東京大学 甲斐 健也君 |

4	非線形性をもつセンサを用いたシステム同定 宇都宮大学 岡田 康志君
5	受動性に基づく視覚フィードバック制御の固定カメラ構造への展開 金沢大学 村尾 俊幸君
6	Multitask Reinforcement Learning with Value Statistics 東京工業大学 Fumihide Tanaka君
7	人体における血糖値糖動態モデリング 熊本大学 矢野 武志君
8	木造家屋のがれき化プロセスシミュレーションー拡張個別要素法による木材継ぎ手部のモデリングと破壊解析 大阪大学 綿末 太郎君
9	人間の発話器官を模擬した発話ロボットによる音声生成 早稲田大学 西川 員史君
学術奨励賞・技術奨励賞	
1	Real-time Vibrometric Imager Using Correlation Image Sensor 東京大学 Yohei Nagai君
2	High Resolution Tactile Display Using Acoustic Radiation Pressure 東京大学 Takayuki Iwamoto君
3	人力発電方式による簡易型探索機の製作 大阪府立工業高等専門学校 土井 智晴君