

## 1992年度

## 連沼賞

- 1 ビジョンシステムをもつ車両の自律走行制御  
機械技術研究所 谷田部 照男君・広瀬 武志君・津川 定之君

## 友田賞

- 2 有理有界解析関数での可逆元補間に関する考察  
大阪大学 太田 快人君・前田 肇君・児玉 慎三君、松下電工 山本 幸一君

## 武田賞

- 3 相対次数未知なプラントに対する連続時間MRACSのロバスト化  
東京大学 池田 建司君、筑波大学 新 誠一君、東京大学 北森 俊行君

## 論文賞

- 1 能動的照度差ステレオシステムのための光源配置プランニング  
電子技術総合研究所 坂根 茂幸君・佐藤 知正君、  
東京電機大学 柿倉 正義君、石川島播磨工業 外川 裕之君
- 2 作業環境の空間構造解析に基づくマニピュレータの障害物回避動作計画  
電子技術総合研究所 長谷川 勉君・音田 弘君・松井 俊浩君
- 3 多関節ロボットの柔軟な突き当てのための最適速度ベクトル  
東北工業技術試験所 永田 和之君、電子技術総合研究所 小笠原 司君・小俣 透君
- 4 電磁超音波による熱間鋼材内部欠陥探傷の可能性検討  
大同特殊鋼 水野 正志君・小島 勝洋君、大同工業大学 加藤 哲男君
- 5 ワイヤ干渉駆動型多関節マニピュレータの開発  
東京工業大学 広瀬 茂男君・馬 書根君
- 6 四つの光線検出器と4次の相関解析を用いた車両の走行軌跡検出系  
東京工業大学 章 勅寧君・土屋 隆史君・佐藤 拓宋君
- 7 M系列信号変調方式マイクロ波レベル計  
NKK 長棟 章生君・手塚 浩一君

## 技術賞

- 1 線材・棒鋼圧延の多変数制御技術の開発  
新日本製鐵 野口 幸雄君・岡村 邦彦君・大貝 晴俊君・永沼 洋一君・  
馬場 勸次君・石井 仁君・馬場 誠君、金沢工業大学 川並 高雄君
- 2 鉄鋼製造プロセスの制御理論の適用  
住友金属工業 高橋 亮一君・中川 繁政君・一宮 隆行君・の場 祥行君
- 3 自律分散システム技術の開発と鉄鋼制御システムへの応用  
日立製作所 森 欣司君・鈴木 靖雄君・中川 耕二君・伊藤 俊彦君、  
川崎製鉄 鳥越 英俊君・増野 宣彦君
- 4 走行台車を用いた気体低流速標準の研究  
計量研究所 寺尾 吉哉君・高本 正樹君
- 5 形鋼用熱間表面疵検出システムの開発  
新日本製鐵 杉本 隆夫君・川口 忠雄君・藤懸 洋一君

## 著述賞

- 1 「ロボスト適応制御入門」  
防衛大学校 金井 喜美雄君 著
- 2 「知能システム工学」  
京都大学 岩井 壮介君・片井 修君・榎木 哲夫君、  
三菱電機 坂口 敏明君、近畿日本鉄道 福森 孝司君 共著

## 新製品開発賞

- 1 制御系設計支援ソフトウェア PROSIGN-3100  
(株)東芝殿
- 2 日立 MRH-500 形超伝導 MR イメージング装置  
(株)日立製作所殿
- 3 地球資源衛星1号と高速画像処理装置  
三菱電機(株)殿
- 4 電磁流量計 ADMAG 高機能分離形変換器  
横河電機(株)殿
- 5 ミニEIC統合化制御システムMICREX-MS  
富士電機(株)殿

## 学術奨励賞

- 1 ゲーム理論的アプローチによる離散時間 $H_\infty$ フィルタについて  
京都大学 鷹羽 浄嗣君
- 2 入力にむだ時間を含む系のロバスト安定化—乗法的摂動・むだ時間変動に対する安定化則の構成  
早稲田大学 児島 晃君
- 3 ファジィ・ニューラルネットを用いた両眼立体視による画像認識システム  
法政大学 山内 賢一君
- 4 Performance Criteria in Sampled-Data Feedback Control Systems

	東京工業大学 藤岡 久也君
5	ディスクリプタシステムの線形2次最適レギュレータ
	京都大学 南野 活樹君
6	スポット光投影法を用いた広視野・高精度3次元座標計測
	大阪大学 山口 証君
7	$\mu$ 制御器の低次元化における次数評価
	慶応義塾大学 渡邊 秀人君
8	拡大ラグランジュ関数法によるニューラルネットワーク学習アルゴリズム
	慶応義塾大学 羽深 嘉宣君
9	確率的最適化問題への分散学習アプローチ
	豊橋技術科学大学 原 元司君
10	リカレントニューラルネットワークによる動的な顔表情認識
	東京理科大学 小林 宏君