

1997年度

論文賞・蓮沼賞	
1	Walsh関数変調波を用いた3次元音響ホログラフィ撮像—水中3次元撮像システムの開発— 山形大学 田村安孝君、 三井造船 石原知明君、山形大学 伊藤 渡君、三井造船 石井規夫君・久本修三君・湯浅 肇君
論文賞・武田賞	
2	無次元化2ブロック H_∞ 問題に対する解法—安定プラントの場合 京都大学 平田健太郎君・山本 裕君、Minnesota Univ. Allen Tannenbaum君、 京都大学 片山 徹君
論文賞・友田賞	
3	マイクロ干渉計を用いた電子ビーム径の精密測定 東京工業大学 初澤 毅君
論文賞	
4	パラメータ変動のモデリングと設計を同時に行うロバスト制御系設計法 東京工業大学 浅井 徹君・原 辰次君
5	H_∞ 制御と2自由度制御によるETS-VIの軌道上制御実験 東芝 千田有一君・山口慶剛君・曾我広志君、 航空宇宙技術研究所 木田 隆君・山口 功君、宇宙開発事業団 関口 毅君
6	スケジューリングパラメータを持つ線形システムの H_∞ 制御 早稲田大学 渡辺 亮君・内田健康君、北陸先端科学技術大学 藤田政之君、 早稲田大学 示村悦二郎君
7	オブザーバを用いたロールバランス力による圧延機のロール偏心制御 住友軽金属工業 星野郁弥君・阿部禎一君・木村 紘君、東京大学 木村英紀君
8	プラントモデルに基づくシーケンス制御ソフトウェアの仕様説明手法 東芝 伊藤 聡君・中山康子君・水谷博之君
9	マイクロ構造における表面間力に関する理論的検討 日立製作所 土谷茂樹君・鈴木清光君・松本昌大君・三木政之君
10	γ -受動システムとその位相的性質 名古屋大学 坂本 登君・鈴木正之君
技術賞	
1	磁気ディスク装置の高速高精度サーボ制御技術の開発 日立製作所 山口高司君・宍田和久君・遠山聡一君・平井洋武君
2	観測気球搭載用エアロゾル・ゾンデの開発 シグマテック 土屋政義君・葛西 武君、名古屋大学 林 政彦君・岩坂泰信君、 湘南工科大学 高見勝己君
3	事業用ボイラ蒸気温度のモデル規範型適応制御 中部電力 松村司郎君、日本ベーレー 塩谷秀雄君
4	多分割多方向造波装置の開発 三菱重工業 野原 勉君・松浦正巳君
5	レーザ誘起蛍光法による冷延鋼板用オンライン塗油量計の実用化 川崎製鉄 虎尾 彰君、柳本隆之君、鎌田征雄君、伊理正人君、 高崎順介君、佐々木洋明君、牧 勇之輔君
著述賞	
1	「M系列とその応用」 熊本大学 柏木 潤君 著
新製品開発賞	
1	パーティクルアナライザシステムPT1000/CY2000 横河電機(株)殿
2	電磁流量計MagneW3000 FLEXシリーズ 山武ハネウエル(株)殿
3	PCベース監視制御システム 富士電機(株)殿
4	静止衛星用地球センサ 日本電気(株)殿
学術奨励賞	
1	周期信号の対数微分分解とそのサブバンド零点解析への応用 東京大学 小野順貴君
2	金属の常温付近における放射测温法 東洋大学 鈴木裕次君
3	Implicit Systemの安定化について 北陸先端科学技術大学院大学 増淵 泉君
4	マルコフ決定過程下での統合的強化学習システム 東京工業大学 宮崎和光君
5	Development of Training Simulator for Refuse Incineration Plants

	Kawasaki Heavy Industries, Ltd. S. Hashitera君
6	拘束システムに対するスイッチング状態フィードバック制御則の一構成法 北陸先端科学技術大学院大学 平田研二君
7	多モード音響共鳴を利用する触覚エレメント 東京農工大学 中島 孝君
8	可到達集合解析に基づく k 次システムの準大域的な L_2 ゲイン解析 早稲田大学 佐藤容子君
9	超多自由度マニピュレータの形状制御:形状ヤコビアンの特異点 北陸先端科学技術大学院大学 望山 洋君
10	分散型補償器による3次元振動台の制御 三菱重工業 井手和成君