

2012年度	
論文賞・蓮沼賞	
1	高温コークス炉炭化室の炉壁損傷診断 新日本製鐵(株) 杉浦雅人君, 境田 道隆君, 藤懸洋一君, 入江敬介君
論文賞	
2	一般化バーニア効果とRF伝播時間計測への応用 信州大学 高山 潤也君, 東京工業大学 高 尚逸君, 大山真司君
論文賞・武田賞	
3	結合入出力法と確率実現を用いた閉ループ同定の解析 広島大学 田中秀幸君, ブラザー工業(株) 大村宗右君
論文賞	
4	Simultaneous Updating of Model and Controller Based on Fictitious Reference Iterative Tuning Kanazawa University Osamu KANEKO君, Nippon Steel Corporation Makoto MIYACHI君, Fukui University of Technology Takao FUJII君
5	H_{∞} Design of Periodically Nonuniform Interpolation and Decimation for Non-Band-Limited Signals Kyoto University Masaaki NAGAHARA君, Texas Tech University Masaki OGURA君, Kyoto University Yutaka YAMAMOTO君
6	Robust Ip Stability and Robust L_{∞} Stabilization over a Rate-Limited Digital Channel スウェーデンLund大学 Yumiko ISHIDO君, 立命館大学 Kiyotsugu TAKABA君
論文賞・友田賞	
7	多点型離散化時変慣性系モデルを用いた大域的最適化 千葉大学 岡本 卓君, 慶應義塾大学 相吉 英太郎君, 渋谷教育学園 浜田 憲一郎君
論文賞	
8	3Dスキャナとジャイロを用いた屋外ナビゲーションプラットフォーム 千葉工業大学 吉田 智章君
9	軽作業用ハンド・アームシステムの開発ー円筒回転指先をもつグリッパによる円盤状物体ハンドリング作業 東京工業大学 遠藤 玄君, 山田浩也君, 広瀬茂男君
10	2つのセンサ出力間の相関における揺動を利用したコリオリ質量流量計の空気混入診断 横河電機(株) 上原 彬君, 早稲田大学 橋詰 匠君, 涌井徹也君, 横河電機(株) 角口開道君, 宮地宣夫君
技術賞	
1	統合生命科学推進のためのプラットフォーム開発 大阪大学 野村泰伸君, 沖縄科学技術大学院大学 浅井 義之君
2	高速運動体内の物理量計測用超小型データロガー (株)豊田中央研究所 木村正信君, 大澤正敬君, 須浪清一君, マイクロリンクシステムズ(有) 立木 宏君, (株)NEAT 今井淳介君
著述賞	
1	非線形最適制御入門(システム制御工学シリーズ18)(2011年・(株)コロナ社) 大阪大学 大塚敏之君
2	線形システム解析(システム制御工学シリーズ19)(2011年・(株)コロナ社) 東京電機大学 汐月哲夫君
教育貢献賞	
	物理化学関連JIS(pH, 粘度, 比重(密度))規格に関する教育・啓発活動 産業技術総合研究所 今井 秀孝君, 神徳徹雄君, 日置昭治君, 藤田佳孝君, 倉本直樹君, 藤井賢一君, 日本規格協会 朝山恒男君, 経済産業省 小田宏行君
国際標準化賞 功績賞	
	横河電機(株) 出町公二君 対象国際標準規格名: Foundation Fieldbus (ISA50, IEC, FF協会), IEC61784-2, IEC61158 (IECフィールドバス (Vnet/IP))など
SICE Annual Conference Award・International Award	
1	A Novel RF Time-of-flight Estimation Method for Asynchronous Wireless Sensor Network Nodes Tokyo Institute of Technology Mr. Thanh Phuoc Hong
2	Trial of High Myopia Disease Classification Using MRI and Prototyping of Image Analysis Software Dai Nippon Printing Co., Ltd. Mr. Toshio Modegi
SICE Annual Conference Award・Young Author's Award	
1	Lateral and Rotational Displacement Measurement using Dual Mode Reflector and Multizeros Optical Beam The University of Tokyo Mr. Yuichiro Yada
学術奨励賞・研究奨励賞	
1	Remote Measurement Method of Surface Compliance Distribution for a Curved Surface Object 東京大学・藤原正浩君
2	Super-resolution Reconstruction Algorithm Using Vibro-imaging and Correlation Image Sensor 東京大学・藤森真綱君
3	ルーリエ型非線形システムの絶対不安定性ーオシレータのロバスト性解析に向けてー 東京工業大学・井上正樹君
4	Differential Flatness of Afine Nonlinear Control Systems

	京都大学・佐藤一宏君
5	液体容器搬送における液面振動の境界要素モデルを用いた制振制御 豊橋技術科学大学・渋谷涼太君
6	移動ロボット群による障害物クラスタ形成－異種エージェント存在下での動的平衡の解析－ 大阪大学・末岡裕一郎君
7	異文化体験ゲームにおける集団適応エージェントモデルとインタラクション設計 電気通信大学・牛田裕也君
8	すべてのパレート最適方策を同時に獲得する多目的強化学習法 京都工芸繊維大学・向井悠祐君
9	ワイヤーハーネス部品の教示軌道追従のためのビジュアルサーボ 東北大学・森田 賢
10	衣類着脱支援のための布内部領域の動的変化を用いた状態マッチング 東京大学・大矢良輔
学術奨励賞・技術奨励賞	
1	Second Harmonic Components Detection Generated from Fastened Bolt 秋田大学・福田 真君
2	入力むだ時間を有するOn-Off制御系に対する量子化誤差情報を考慮した多変数制御系設計と 空圧式除振台への応用 信州大学・小池雅和君
3	空気圧ゴム人工筋を用いた上肢用ウェアラブル型マスタスレーブ訓練装置の開発 岡山大学・佐々木大輔君
4	可塑化シリングの非線形モデリングとその低次元化 住友重機械工業・定本知徳君