

# 平成 23 年産業応用部門表彰受賞者

産業応用部門表彰委員会における審議の結果、平成 23 年産業応用部門表彰として、以下の方々への各賞の授与が決定いたしました。心よりお祝い申し上げます。各賞の和文・英文による名称は以下の通りです。

- ・特別賞学術賞 (IEEJ Industry Applications Society Technical Achievement Award) : 1 名
- ・特別賞貢献賞 (IEEJ Industry Applications Society Outstanding Contribution Award) : 2 名
- ・特別賞技術開発賞 (IEEJ Industry Applications Society Technical Development Award) : 1 名
- ・部門活動功労賞 (IEEJ Industry Applications Society Service Award) : 6 名
- ・部門論文賞 (IEEJ Industry Applications Society Distinguished Transaction Paper Award) : 10 名
- ・部門奨励賞 (副賞 高橋勲賞) (IEEJ Industry Applications Society Best Presentation Award) : 2 名

なお、表彰式は 9 月 6~8 日に琉球大学で開催される平成 23 年産業応用部門大会において執り行われる予定です。

## 産業応用特別賞

### 学術賞

「産業応用部門の学術的発展に対する貢献」



大口 國臣 殿  
(元茨城大学)

## 産業応用特別賞

### 貢献賞

「長年にわたる産業応用部門の部門運営に対する貢献」



林 洋一 殿  
(青山学院大学)

## 産業応用特別賞

### 貢献賞

「長年にわたる産業応用部門の部門活動に対する貢献」



西方 正司 殿  
(東京電機大学)

## 産業応用特別賞

### 技術開発賞

「産業応用部門の新技術発展に対する貢献」



渡邊 朝紀 殿  
(東京工業大学)

## 部門活動功労賞

「平成 22 年部門大会実行委員長としての貢献」



下村 昭二 殿  
(芝浦工業大学)

## 部門活動功労賞

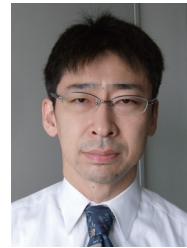
「平成 22 年部門大会実行副委員長としての貢献」



森本 雅之 殿  
(東海大学)

## 部門活動功労賞

「平成 22 年部門大会実行委員会幹事としての貢献」



齋藤 真 殿  
(芝浦工業大学)

## 部門活動功労賞

「平成 22 年部門大会論文委員長としての貢献」



五十嵐 征輝 殿  
(富士電機)

## 部門活動功労賞

「平成 22 年部門大会論文委員会幹事としての貢献」



長井 真一郎 殿  
(ポニー電機)

## 部門活動功労賞

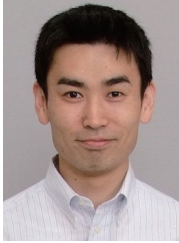
「平成 22 年部門大会会計担当としての貢献」



赤津 観 殿  
(芝浦工業大学)

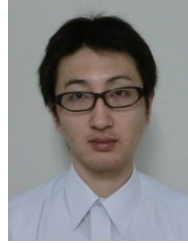
部門論文賞

「昇圧回路を内包した高周波インバータ」  
Vol.130, No.1, pp.37-42 (2010)



木船 弘康 殿  
(東京海洋大学)

部門論文賞



大越 正雄 殿  
(東京海洋大学)

部門論文賞



畑中 義博 殿  
(東京海洋大学)

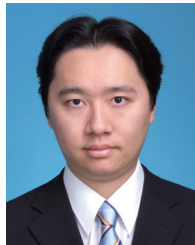
部門論文賞

「斜交座標制御を用いた高度なハイブリッド制御の実現」  
Vol. 130, No.3, pp.300-306 (2010)



境野 翔 殿  
(慶應義塾大学)

部門論文賞



佐藤 智矢 殿  
(慶應義塾大学)

部門論文賞



大西 公平 殿  
(慶應義塾大学)

部門論文賞

「腱駆動機構における非線形バネの特性式誤差補償による張力制御」  
Vol.130, No.6, pp.816-823 (2010)



灰屋 和勇 殿  
(三重大学)

部門論文賞



駒田 諭 殿  
(三重大学)

部門論文賞



平井 淳之 殿  
(三重大学)

部門論文賞

「突極同期機のトルク式と等価回路」  
Vol.130, No.2, pp.236-242 (2010)



近藤 稔 殿  
(鉄道総合技術研究所)

部門奨励賞

「平成 22 年部門大会  
最優秀論文発表」



古川 公久 殿  
(日立製作所)

部門奨励賞

「平成 22 年部門大会  
最優秀論文発表」



中尾 矩也 殿  
(芝浦工業大学)

## 平成 22 年部門優秀論文発表賞（部門大会）受賞者

平成 22 年産業応用部門大会において講演されました若手研究者の優秀論文発表者を掲載いたします。本年は本部表彰 9 名、部門表彰 12 名の方が受賞されました。誠にありがとうございます。

### （電気学会優秀論文発表賞 A 賞） IEEJ Excellent Presentation Award

氏名 (所属)	発表論文名	論文番号
古川 公久 (日立製作所)	高調波変調型省パルス駆動による高効率モータ制御	1-134
中尾 矩也 (芝浦工業大学)	永久磁石同期モータの瞬時トルク推定式に基づくトルクリプル制御	1-16
加納 善明 (豊田工業高等専門学校)	新しいフラックスバリア形状による位置センサレス駆動集中巻 IPMSM のトルク脈動低減設計	3-4
吉本 貫太郎 (日産自動車)	電源直列接続の直流直接型電力変換器 D-EPC	2-23
玉手 道雄 (富士電機)	電力変換装置適用時の EMI フィルタ減衰特性評価法の提案	1-33
菊地 寿江 (富士電機)	ビート現象の影響を考慮した鉄道車両用途向け IPMSM センサレス制御の実験結果	3-45
小松 宏禎 (東芝三菱電機産業システム)	風力発電用 PCS の開発	1-82
今盛 聡 (富士電機)	モータ鉄心におけるキャリア損計算方法の検討	3-23
大沼 巧 (名古屋大学)	全速度域での拡張誘起電圧オブザーバによる IPMSM の位置センサレス制御	1-70

### （部門優秀論文発表賞） IEEJ Industry Applications Society Excellent Presentation Award

氏名 (所属)	発表論文名	論文番号
佐藤 貴彦 (慶應義塾大学)	不整地適応のための 2 足歩行ロボットの段差高さに基づいた可変コンプライアンス制御	2-75
松本 寛之 (富士電機)	ブリッジレス PFC における漏洩電流補償回路を用いた雑音端子電圧低減方法	1-66
梅谷 和弘 (デンソー)	磁気密度均一化によるダストコアリアクトルの直流重畳特性の向上	3-30
小原 秀嶺 (千葉大学)	フライングキャパシタマルチレベル変換器における高パワー密度化のためのキャパシタ選定指針に関する検討	1-22
若杉 一幸 (東京工業大学)	磁気エネルギー回生スイッチを用いた非接触給電の高効率化に関する研究	1-42
木之前 雄士 (長岡技術科学大学)	1 ターンコイルを用いたゲート駆動回路用自己給電回路の理論検討	1-77
日向 敏文 (長岡技術科学大学)	インダイレクトマトリックスコンバータの制御法によるチップ温度上昇特性の比較	1-122
馬 徳川 (東京大学)	制限された周波数帯における磁界共振結合を用いた非接触給電システム-固定周波数でのインピーダンスマッチング-	2-7
塚田 雄輝 (芝浦工業大学)	無線通信における自律中継移動ロボット群の制御	2-29
三枝 貴博 (東京電機大学)	100kHz 単相系統連系インバータにおけるデジタル制御手法の実験検証	1-2
河村 琢郎 (慶應義塾大学)	電動自転車におけるロバストな姿勢安定化制御	2-33
山岡 正英 (東日本旅客鉄道)	き電ちよう架線支持滑車の低抵抗化の効果について	3-17

## 平成 22 年部門優秀論文発表賞（研究会）受賞者

平成 22 年に開催された研究会において講演されました若手研究者の優秀論文発表者を掲載いたします。本年は本部表彰 14 名、部門表彰 25 名の方が受賞されました。誠にありがとうございます。

### （電気学会優秀論文発表賞 A 賞） IEEJ Excellent Presentation Award

氏名 （所属）	発表論文名	論文番号
森 慧志 （東京理科大学）	直流電気鉄道向け電シミュレータにおけるモード割り当て法による電回路計算の改善	TER-10-03 PHS-10-03
渡部 敦 （住友金属工業）	熱延仕上ルーパー制御改善による圧延安定化及び歩留向上	MID-10-28
高橋 暁史 （日立製作所）	IE4 対応自己始動型永久磁石モータの基礎検討	RM-10-146
吉川 潤 （職業能力開発総合大学校）	直流母線電流と線間電圧を用いた永久磁石モータの初期磁極位置推定法	RM-10-70
上村 昂平 （東京工業大学）	可逆チョップパ回路を直列接続したソーラーパワーコンディショナ	SPC-10-030
有賀 善之介 （首都大学東京）	電力変換回路近傍の放射電磁界の測定と制御回路への影響評価	SPC-10-042 PE-10-019 PSE-10-018
新井 卓郎 （東京工業大学）	位相シフト制御を適用した共振形スイッチトキャパシタコンバータ ー回路損失の理論的検討ー	SPC-10-126 MD-10-037 IEA-10-032
溝口 貴弘 （慶應義塾大学）	ユーザフレンドリハプティックインターフェイスのためのバイラテラル制御系の一構成法	IIC-10-123
岡本 卓 （千葉大学）	カオス Lagrange 関数法を用いた混合整数最適化手法	IIC-10-004
中屋 友佑 （工学院大学）	手指の動作識別とその特異性に対する表面筋電位に基づく判別方法の提案	IIC-10-181
竹内 麻梨子 （岐阜大学）	近赤外線検出法による人物動作の計測	IIS-10-039
鈴木 憲史 （東京都市大学）	固定子離散配置永久磁石リニア同期モータの推力外乱オブザーバによる速度脈動抑制法	LD-10-04
広瀬 高峰 （東京都市大学）	ばね支持した電磁石の加速度信号を用いた吸引制御式磁気浮上系の検討	LD-10-07
山崎 明 （安川電機）	パラメータ変動にロバストな IPM モータの最大トルク制御法	MD-10-019

### （部門優秀論文発表賞） IEEJ Industry Applications Society Excellent Presentation Award

氏名 （所属）	発表論文名	論文番号
大橋 聡 （東京地下鉄株式会社）	東京メトロの最省エネ車両と最適車両性能の研究と成果	TER-10-19
山口 大介 （早稲田大学）	ATC 軌道回路における土木構造物中の鉄筋も考慮した接地導体の誘導妨害電圧低減効果	TER-10-04 PHS-10-04
外山 周平 （岐阜大学）	改良複数分割図修正法を用いたオイルダッシュポット付きブレーカの三次元有限要素解析	RM-10-105
河野 陽輔 （東北大学）	制御系設計に応用可能な永久磁石モータの磁気回路モデル	RM10-125
福島 範晃 （千葉工業大学）	インバータで駆動される大容量高速誘導電動機の三次元解析	RM-10-45

宮脇 慧 (長岡技術科学大学)	電流共振形ハーフブリッジコンバータの効率特性における最適設計法	SPC-10-145 EDD-10-088
小岩 一広 (長岡技術科学大学)	V結線チョップパを用いた昇圧形マトリックスコンバータの実機評価	SPC-10-129 MD-10-040 IEA-10-035
北田 亮平 (東京工業大学)	双方向絶縁形 DC/DC コンバータを用いたカスケード BTB システム –3.3 kW 単相 3 段ミニモデルによる動作検証–	SPC-10-017
松本 純 (中部大学)	IPMSM 位置センサレス制御のための最大トルク制御軸を推定する磁束モデルおよび同一次元磁束オブザーバの代数設計	SPC-10-057 PE-10-034 PSE-10-033
岡部 奨 (長岡技術科学大学)	入出力に直接電力制御法を適用したマトリックスコンバータの実験検証	SPC-10-022
中嶋 巧 (中部大学)	Zeta コンバータ駆動形 CW 回路を用いた電気二重層キャパシタ用電圧均等化充電方式	IEA-10-038
野崎 貴裕 (慶應義塾大学)	腱駆動によるバイラテラルロボットハンドの実現	IIC-10-130
遠藤 弘之 (横浜国立大学)	学習型 PTC を用いた磁気ディスク装置のショートスパンシーク制御における過渡応答に関する検討	IIC-10-171
片山 祐樹 (慶應義塾大学)	ステア・バイ・ワイヤを用いたトラクタ・トレーラの危険認知型走行制御	IIC-10-151
渡部 達人 (慶應義塾大学)	モバイルハプトを用いた路面環境の認識と分類	IIC-10-047
入江 純 (九州工業大学)	状態空間モデルを用いた視覚誘発電位からの刺激系列推定	IIC-10-191
比嘉 恵介 (沖縄工業高等専門学校)	会議室案内ロボット (その 2) –QR コードによるナビゲーションシステム–	IIS-10-046
田中 成彦 (中京大学)	共起ヒストグラムによる画像の周波数構造推定と JPEG ブロックノイズ分析への応用	IIS-10-041
田邊 政彦 (安川電機)	永久磁石同期型リニアモータにおけるコギング低減の検討	LD-10-02
川崎 洋輔 (オムロン)	動的軸重計測装置の開発と活用事例	ITS-10-11
荒井 伸太郎 (愛知工科大学)	特徴平面の移動に基づく後方車両検出システム	ITS-10-18
石川 創我 (電気通信大学)	車両走行音の解析による路面状況の判別	ITS-10-23
岩崎 恭士 (東京都水道局)	東京都水道局における CO2 削減の取組み	PPE-10-03
大久保 達也 (三重大学)	誘導電動機の世界速度センサレス制御のための回転子スロット高調波モデルの提案	MD-10-072
亨 章弘 (長岡技術科学大学)	四相昇圧チョップパの CCM・DCM 動作における特性比較	MD-10-069