

# 調査研究委員会レポート

## 調査研究委員会 委員の公募

委員会名 (所属部門) 【技術委員会】	誘導機故障診断技術調査専門委員会 (D部門) 【回転機技術委員会】	委員会での調査・検討項目の概要, 委員長のメッセージ等	
設置期間	平成17年4月～平成19年3月	(1)誘導機で発生している故障の実例を調査,検討し,要因別に分類。 (2)故障の発生を検知する方法やアルゴリズムの調査,検討。 (3)誘導機に発生した故障や不具合の種類,程度を同定する故障診断技術の動向。 (4)故障状態の誘導機の特性のシミュレーションや実験についての調査,検討。	
委員長名(所属)	片岡昭雄(東京電機大学)		
委員会開催頻度	10回/年		
問合せ ・ 公募 受付 先	氏名 (所属)		片岡昭雄 (東京電機大学)
	電話		03-5280-3304
	FAX		03-5280-3304
	E-mail アドレス	tkataoka@cck.dendai.ac.jp	
応募いただきたい方の 専門分野,経験など	誘導機の設計開発研究に携わっている方や誘導機を多数使用されている企業の方		
応募締切	平成17年11月末日		

委員会名 (所属部門) 【技術委員会】	回転機の高速度高精度電磁界解析技術調査専門委員会(産業応用部門) 【回転機技術委員会】	委員会での調査・検討項目の概要, 委員長のメッセージ等	
設置期間	平成17年4月～平成19年3月	(1) 電磁界解析技術と回転機特性解析への応用技術 (2) 積層鉄心を考慮した電気機器の電磁界解析 (3) 電磁界解析とパワーエレクトロニクスの融合 (4) 電磁鋼板・永久磁石等の回転機材料特性の高精度モデリング技術 (5) プリ・ポストプロセッサ,各種連成解析,最適化手法等の運用技術	
委員長名(所属)	山崎克巳(千葉工業大学)		
委員会開催頻度	10回/年		
問合せ ・ 公募 受付 先	氏名 (所属)		山崎克巳 (千葉工業大学)
	電話		047-478-0373
	FAX		047-478-0379
	E-mail アドレス	yamazaki@pf.it-chiba.ac.jp	
応募いただきたい方の 専門分野,経験など	回転機の電磁界解析法の研究開発又は応用に携わる,大学,回転機及び材料メーカ,ソフトウェアの方		
応募締切	平成17年11月末日		

委員会名 (所属部門) 【技術委員会】	ソフトスイッチング技術とその実用化動向調査専門委員会(D部門) 【半導体電力変換技術委員会】	委員会での調査・検討項目の概要, 委員長のメッセージ等	
設置期間	平成17年4月～平成19年3月	ソフトスイッチングは小容量の電力変換装置の分野では必須の技術となりつつあり,また,容量の大きな分野でも近年多数の実用化例が見られるようになった。本委員会ではソフトスイッチング技術の実用化の動向と新しい回路方式の研究状況を詳しく調査する。	
委員長名(所属)	平地克也(国立舞鶴高専)		
委員会開催頻度	8回/年		
問合せ ・ 公募 受付 先	氏名 (所属)		平地克也 (国立舞鶴高専)
	電話		0773-62-8960
	FAX		0773-62-8960
	E-mail アドレス	hirachi@maizuru-ct.ac.jp	
応募いただきたい方の 専門分野,経験など	電力変換装置に興味のある方,電力半導体素子を専門とする方。		
応募締切	平成17年11月末日		

委員会名 (所属部門) 【技術委員会】		産業用リニア電磁駆動システムの要素技術調査 専門委員会(D部門) 【リニアドライブ技術委員会】	委員会での調査・検討項目の概要, 委員長のメッセージ等
設置期間		平成17年4月～平成19年3月	リニア電磁駆動システムのさらなる用途拡大を目指し、その駆動メカニズム、永久磁石・鉄心・導線などの材料、可動部・支持部などの機械要素、センサ、制御技術など、多岐に及ぶ要素技術の現状を調査します。これによって、応用展開の道筋をより明確にしたいと考えています。
委員長名(所属)		鳥居 肅(武蔵工業大学)	
委員会開催頻度		6回/年	
問合せ ・ 公募 受付 先	氏名 (所属)	鳥居 肅 (武蔵工業大学)	
	電話	03-5707-2100(追加ダイヤル)2764	
	FAX	03-5707-2212	
	E-mail アドレス	torii@ee.musashi-tech.ac.jp	
応募いただきたい方の 専門分野、経験など		産業用リニアモータ・アクチュエータの研究開発に携わっている方、関連する情報交換に興味のある方	
応募締切		平成17年11月末日	

委員会名 (所属部門) 【技術委員会】		電動応用の基礎教育 協同研究委員会 (D部門) 【産業電力電気応用技術委員会】	委員会での調査・検討項目の概要, 委員長のメッセージ等
設置期間		平成17年4月～平成19年3月	パワーエレクトロニクスの急速な進展により大きく変化している電動応用技術について調査し、実用的見地から最も基礎的な要素や事項を絞り込み、これらを十分理解できるテキストあるいは問題集を作成することを目的とする。各メーカーやユーザの技術者と大学教員の協同作業により、実用性と一般性を併せ持ち、興味を持って学習できる判りやすいテキストを完成したい。
委員長名(所属)		宮野 利雄(安川電機)	
委員会開催頻度		6回/年(他、メール審議随時)	
問合せ ・ 公募 受付 先	氏名 (所属)	林 洋一 (青山学院大学)	
	電話	042-759-6245	
	FAX	042-759-6515	
	E-mail アドレス	yoichi@ee.aoyama.ac.jp	
応募いただきたい方の 専門分野、経験など		大学や職場における電動応用やパワーエレクトロニクスの基礎教育に強い関心のある方	
応募締切		平成17年11月末日	
協同研究委員会の場合の委員の負担			1,000円/年

委員会名 (所属部門) 【技術委員会】		小型モータの用途別性能向上および評価技術 調査専門委員会(D部門) 【回転機技術委員会】	委員会での調査・検討項目の概要, 委員長のメッセージ等
設置期間		平成17年4月～平成19年3月	(1) 磁石や電磁鋼板などの新材料技術および適用技術とその動向 (2) 小型モータの設計・解析・シミュレーション技術とその動向 (3) 複合化・高機能化のためのセンサ技術、回路技術、制御技術とその動向 (4) 小型モータの製造技術とその動向 (5) リサイクル・省エネルギー・低騒音・EMCなどの環境適用技術とその動向 (6) 小型モータの評価技術および計測技術とその動向
委員長名(所属)		高橋 久(能開総合大)	
委員会開催頻度		5回/年	
問合せ ・ 公募 受付 先	氏名 (所属)	高橋 久 (職業能力開発総合大学校)	
	電話	042-763-9138	
	FAX	042-763-9150	
	E-mail アドレス	hisasan@uitek.ac.jp	
応募いただきたい方の 専門分野、経験など		小型モータの材料技術、制御技術、解析・評価計測技術、回路技術、周辺技術及び関連技術としての機械系技術	
応募締切		平成17年11月末日	