

電気学会研究会資料目次

半導体電力変換 産業電力電気応用 合同研究会

〔委員長〕 竹下隆晴（名古屋工業大学）

〔副委員長〕 小倉常雄（東芝）

〔幹事〕 藤田英明（東京工業大学）、金井丈雄（東芝三菱電機産業システム）

〔幹事補佐〕 近藤圭一郎（千葉大学）、和田圭二（首都大学東京）

〔委員長〕 峯尾佳幸（三菱電機）

〔幹事〕 林 洋一（青山学院大学）、今柳田明夫（東洋電機製造）

〔幹事補佐〕 市川 修（職業能力開発総合大学校）

日 時 平成 19 年 6 月 7 日（木） 13:00～17:30

平成 19 年 6 月 8 日（金） 9:00～12:05

場 所 千葉県富津市 新日本製鐵株式会社技術開発本部（総合技術センター）

（千葉県富津市新富 20-1） <http://www0.nsc.co.jp/kenkyusho/index.html>

・ JR 内房線 君津駅 下車 シャトルバスまたはタクシー 15 分

・ JR 内房線 青堀駅 下車 タクシー 10 分

テーマ「誘導加熱・半導体電力変換一般および AC ドライブ」

SPC-07-57 交流負荷と DC リンク接続された同期発電機の直流電圧制御法

IEA-07-16 古川公久，金子 悟，勝濱健太，高宗裕一郎，大野 悟（日立製作所）
近藤寿宜，津島克世（日立カーエンジニアリング）…………… 1

SPC-07-58 高調波電圧重畳による PMSM 低速域位置センサレス制御における騒音低減法

IEA-07-17 谷口 峻，若尾真治（早稲田大学）
近藤圭一郎（千葉大学）
米山 崇（鉄道総合技術研究所）…………… 7

SPC-07-59 IPM 発電機を用いた可変速マイクロ水力発電システムのフィールド基礎実験

IEA-07-18 小笠原悟司（北海道大学）
船渡寛人，高賀茂宏明（宇都宮大学）
田中邦男，山越一男（サンテクノロジー）
小林 隆（パルシステム）…………… 13

SPC-07-60 ZVS 転流回路を付加した高電圧大容量モータドライブ用電流形インバータ

IEA-07-19 黒澤良一（東芝三菱電機産業システム）…………… 19

SPC-07-61	UPFCによるループ配電系統の線路損失最小制御		
IEA-07-20		稲吉信行, Mahmoud A. Sayed, 竹下隆晴 (名古屋工業大学)	
		上田 玄 (中部電力)	25
SPC-07-62	電源システム設計における妥協解群の可視化技術に関する一考察		
IEA-07-21		森 貴章, 吉川大弘, 古橋 武 (名古屋大学)	31
SPC-07-63	電磁力平衡コイルを用いた超電導磁気エネルギー貯蔵の可能性と産業用高繰り返しパルス負荷		
IEA-07-22	変動補償装置への適用	野村新一, 粕谷幸司, 田中規博, 筒井広明, 飯尾俊二, 嶋田隆一 (東京工業大学)	35
SPC-07-64	直接電力制御法に基づくマトリックスコンバータの過渡応答と不平衡電源における運転特性		
IEA-07-23		中富奏明, 佐野甲治, 野口季彦 (長岡技術科学大学)	41
SPC-07-65	入力電流高調波の低減に着目した三相/三相マトリックスコンバータのPWM制御法		
IEA-07-24		谷川友春, 山本崇広, 竹下隆晴 (名古屋工業大学)	47
SPC-07-66	PWM方式マトリックスコンバータの回生動作に関する検討		
IEA-07-25		福間 徹, 白石英一, 小谷哲理, 近藤圭一郎, 佐藤之彦 (千葉大学)	53
SPC-07-67	産業分野における電気加熱技術の現状と今後の展望		
IEA-07-26		花形将司 (東京電力)	59
SPC-07-68	最近の誘導加熱用高周波電源技術		
IEA-07-27		倉田 巖, 池田泰幸 (富士電機サーモシステムズ)	
		三浦敏栄 (富士電機アドバンステクノロジー)	65
SPC-07-69	製鉄プロセスにおける誘導加熱の現状と新たな加熱方式		
IEA-07-28		福谷和彦, 梅津健司 (新日本製鐵)	
		磯部高範, 臼木一浩, 荒井伸幸, 菊地 淳, 北原忠幸, 嶋田隆一 (東京工業大学)	71
SPC-07-70	Robust Series Compensation in Power Systems Using Magnetic Energy Recovery Switch (MERS)		
IEA-07-29		Jan A. Wiik, F. Danang Wijaya, Ryuichi Shimada (Tokyo Institute of Technology)	77
SPC-07-71	磁気エネルギー回生スイッチ (MERS) を用いた誘導加熱電源の原理と基礎実験		
IEA-07-30		磯部高範, 臼木一浩, 荒井伸幸, 菊地 淳, 北原忠幸, 嶋田隆一 (東京工業大学)	
		福谷和彦 (新日本製鐵)	83
SPC-07-72	磁気エネルギー回生スイッチの進展 (MERSの双対回路が誘導加熱に)		
IEA-07-31		嶋田隆一, 磯部高範, 臼木一浩, 菊地 淳, 北原忠幸 (東京工業大学)	
		福谷和彦 (新日本製鐵)	89

SPC-07-73 大容量誘導加熱装置用 9000kW 変換装置の開発

IEA-07-32

木本兼一, 伊藤克郎, 大田 悟, 堂上康治,

土斐崎哲嗣 (東芝三菱電機産業システム) ……………95

共 催 IEEE Industry Applications Society Japan Chapter

IEEE Power Electronics Society Japan Chapter

IEEE Industrial Electronics Society Japan Chapter