

電気学会研究会資料目次

半導体電力変換 合同研究会 産業電力電気応用

テーマ「半導体電力変換，ACドライブ一般」

〔委員長〕伊瀬敏史（大阪大学）
〔副委員長〕竹下隆晴（名古屋工業大学）
〔幹事〕小倉常雄（東芝），藤田英明（東京工業大学）
〔幹事補佐〕金井丈雄（東芝三菱電機産業システム），佐藤之彦（千葉大学）
〔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）

日時 平成16年11月11日（木）13:00～18:05

平成16年11月12日（金） 9:00～12:10

場所 名古屋大学工学部 1B 電子情報館 5階電気系会議室，10階 101 会議室（JR 名古屋駅から地下鉄東山線栄方面本山駅 15分，本山駅下車地下鉄名城線乗り換え名古屋大学駅 2分下車，名古屋大学駅 3番出口すぐの 10階建ての建物，詳細は、<http://www.nagoya-u.ac.jp/sogo/yellolopage.html#higashiyama> を参照してください。）

現地窓口 道木慎二（名古屋大学大学院工学研究科，Tel：052-789-2778，FAX：052-789-3140，E-Mail：doki@okuma.nuee.nagoya-u.ac.jp

〔企画担当：峯尾佳幸（三菱電機），今柳田明夫（東洋電機製造），沢 俊裕（安川電機），田村公良（明電舎）〕

コンバータ関連

SPC-04-136 高周波 AC リンク三相 AC/AC コンバータの簡単な制御法

IEA-04- 54

松村大祐，伊東淳一，近藤正示（長岡技術科学大学）..... 1

SPC-04-137 正弦波・方形波両用対応形单相 PFC コンバータのデジタル制御

IEA-04- 55

福岡弘淳，李 全，甲埜俊幸，竹下隆晴（名古屋工業大学）..... 7

SPC-04-138 UTILIZATION OF E-LEARNING TOOLS IN DESIGN OF DC-DC CONVERTERS

IEA-04- 56

J. Hamar，H. Funato，S. Ogasawara（Utsunomiya University）..... 13

SPC-04-139 Passive PFC Technique in Dual 3-Phase Bridge Diode Rectifier

IEA-04- 57

Yasuyuki NISHIDA（Nihon University）..... 17

SPC-04-140	6倍周波成分注入による2重3相ブリッジダイオード整流回路の入力電流高調波低減法 (Passive-Active Hybrid PFC)	三野和明 (スイス連邦工科大学) 西田保幸 (日本大学) Johann W. Kolar (スイス連邦工科大学)	23
------------	---	--	----

モータ制御関連

SPC-04-141	ホール素子信号逡倍方式によるブラシレス DC モータ制御システム	山中建二, 北條昌秀, 大西徳生 (徳島大学)	29
------------	----------------------------------	-------------------------------	----

SPC-04-142	ホールセンサを使用した PM モータの簡易速度センサレス制御	谷内 勝, 赤津 観, 涌井伸二 (東京農工大学)	35
------------	--------------------------------	---------------------------------	----

SPC-04-143	磁気飽和に基づく永久磁石モータの位置推定の1手法	金子大吾, 岩路善尚, 坂本 潔, 遠藤常博 (日立製作所) 大久保智文 (日立産機システム)	39
------------	--------------------------	--	----

SPC-04-144	誘導電動機速度センサレスベクトル制御におけるデッドタイム補償の厳密化による低速領域の特性改善	尾崎 洋, 林 洋一 (青山学院大学)	45
------------	--	---------------------------	----

SPC-04-145	システム同定理論に基づく同期モータのオンラインパラメータ同定法とそれをを用いたセンサレス制御	市川真士 (名古屋大学) 富田睦雄 (岐阜工業高等専門学校) 道木慎二, 大熊 繁 (名古屋大学)	51
------------	--	---	----

エネルギー貯蔵関連

SPC-04-146	電気二重層キャパシタを用いた高圧・大容量瞬時電圧低下補償装置	下村潤一, 材津 寛, 奈良秀隆, 大辺 実 (明電舎) 波多野亮介, 杉本重幸 (中部電力)	55
------------	--------------------------------	--	----

SPC-04-147	エネルギー貯蔵要素を低減可能な瞬時電圧低下補償装置	地道拓志, 藤田英明, 赤木泰文 (東京工業大学)	61
------------	---------------------------	---------------------------------	----

SPC-04-148	単相電圧形 PWM 整流器における直流パワーデカップリング特性の比較	津野康一, 清水敏久 (東京都立大学) 石井謙市朗 (東邦亜鉛)	67
------------	------------------------------------	---	----

共 催 IEEE Industry Applications Society Japan Chapter
IEEE Power Electronics Society Japan Chapter
IEEE Industrial Electronics Society Japan Chapter

電気学会研究会資料目次

半導体電力変換 合同研究会 産業電力電気応用

テーマ「半導体電力変換，ACドライブ一般」

インバータ関連

- SPC-04-149 単相電圧形 PWM インバータにおける回転座標変換を適用した任意波形
IEA-04- 67 出力制御
橋野 哲，清水敏久（東京都立大学）..... 1
- SPC-04-150 電源電圧制御機能つき三相 PWM インバータの低電圧運転
IEA-04- 68
柴沼 満，赤津 観，涌井伸二（東京農工大学）..... 7
- SPC-04-151 環境調和を目指した入出力正弦波電力変換装置
IEA-04- 69
樋口 剛，山田健二，石橋利之，山本栄治，原 英則（安川電機）
久米常生，Mahesh M. Swamy（米国安川電機）..... 13
- SPC-04-152 単一ゲートドライブ電源で駆動可能な電流形多レベルインバータ
IEA-04- 70
岩谷一生，野口季彦（長岡技術科学大学）..... 19

インバータ応用

- SPC-04-153 出力電圧指令の飽和を回避する誘導電動機の弱め界磁の一手法
IEA-04- 71
山本陽一，沢村光次郎（安川電機）..... 25
- SPC-04-154 電力変換装置による同期電動機の弱め界磁の一手法
IEA-04- 72
久恒正希，沢村光次郎（安川電機）..... 31
- SPC-04-155 インバータ駆動非接地モータの軸電圧とベアリング電流の解析
IEA-04- 73
田上耕太郎，小笠原悟司，船渡寛人（宇都宮大学）
金澤秀俊，植杉通可，茂泉健一（東芝キャリア）..... 35

共 催 IEEE Industry Applications Society Japan Chapter
IEEE Power Electronics Society Japan Chapter
IEEE Industrial Electronics Society Japan Chapter