

# 電気学会研究会資料目次

## 産業電力電気応用研究会

### 「エネルギー関連，一般」

〔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17年7月21日（木）13:00～17:10

平成17年7月22日（金）10:00～16:40

場所 同志社大学今出川キャンパス寧静館（ねいせいかん）5F 会議室（京都市上京区今出川通烏丸東入玄武町601，京都市営地下鉄烏丸線「今出川」駅から徒歩1分，[http://www.doshisha.ac.jp/daigaku/campus/non\\_imade/index.html](http://www.doshisha.ac.jp/daigaku/campus/non_imade/index.html)．工学部 電気工学科 石原好之教授，Tel：0774-65-6327）

#### 7月21日

- IEA-05-25 ジグザグ型 DMFC における高電圧化  
柴崎 衛，西村英晃，初崎 央，渡邊大輔，谷内利明（東京理科大）…………… 1
- IEA-05-26 汚れによる小型太陽電池モジュール出力劣化の軽減  
小林伸一，飯野智紀，小林弘典，山田一允，飯岡義勝，谷内利明（東京理科大）…………… 7
- IEA-05-27 1 kW 級 DMFC の開発状況について  
山尾剛生，佐野利夫，石丸文也，野村栄一（ジーエス・ユアサコーポレーション）…………… 13
- IEA-05-28 小形リチウムイオン電池の寿命特性  
市村雅弘，下村 誠（NTT-BTI）  
竹野和彦，代田玲美，高野和夫（NTTドコモ）…………… 19
- IEA-05-29 アモルファス粉体形成磁心の磁気特性とコンバータへの適用  
森下隆司，金 春峰，石原好之，戸高敏之（同志社大）  
石原耕三，上本育男（日本科学冶金）…………… 25
- IEA-05-30 固定オン時間電流モード降圧コンバータ  
明石裕樹，龍 隆，中村尚幸，石井卓也，田辺裕久，元森幹夫，石丸 誠  
重見智也，齊藤 浩，田中 武，山本 完，R. K. Oswald（松下電器）…………… 31
- IEA-05-31 人工衛星用ホールスラスト高圧電源の要素試作  
菅 郁朗，川上知之，大須賀弘行（三菱電機）…………… 37
- IEA-05-32 人工衛星用ホールスラスト用ホローカソードの回路モデル開発  
民田太一郎，菅 郁朗，稲永康隆，中川貴史（三菱電機）…………… 43

#### 7月22日

- IEA-05-33 PWM/PDM 複合制御型ソフトスイッチング高周波インバータの特性評価  
三浦祐太，平木英治，田中俊彦（山口大）  
安井健治，岩井利明（松下電器）  
中岡睦雄（Kyungnam Univ.）…………… 49

IEA-05-34	高周波 AC-AC ダイレクトコンバータとその応用 中尾昌弘, 平木英治, 田中俊彦 (山口大) 中岡睦雄 (Kyungnam Univ.) 弘田泉生, 大森英樹 (松下電器) ……	55
IEA-05-35	タップインダクタを用いた 1 段方式 AC-DC コンバータ 金 春峰, 羽室 聡, 石原好之, 戸高敏之 (同志社大) 二宮 保 (九大) ……	61
IEA-05-36	商用電源ゼロクロスポイント近傍電流追従改善補助ブーストチョップ付き Delta-Sigma 変調 PFC コンバータ —ブースト付き Delta-Sigma PFC コンバータ— 廣田敦志 (明石高専) 長井 聡 (津山高専) Hyun Woo Lee, 中岡睦雄 (慶南大) ……	67
IEA-05-37	1 チップ逆阻止 IGBT 逆並列構成双方向スイッチを用いた高周波複共振形 PWM 電力周波数 変換器 杉村央生, Ahmad Mohamad Eid, Hyun-Woo Lee, 中岡睦雄 (慶南大) ……	73
IEA-05-38	新方式高周波トランス絶縁型ソフトスイッチング PWM インバータを用いた低電圧・ 大電流出力 DC-DC 電力変換器の開発 土井敏光, 森本慶樹, 真鍋陽彦 (ダイヘン) 李 鉉雨, 中岡睦雄 (Kyungnam Univ.) ……	79
IEA-05-39	相関と相互相関に着目した単相アクティブフィルタの制御法 —瞬時電圧低下発生時における検討— 上田健吾 (島根大) 渡辺修治 (松江高専) 福間慎治 (福井大) 田中俊彦 (山口大) ……	85
IEA-05-40	改善形昇降圧 PFC コンバータの電流不連続モードにおける動作特性 福島健太郎 (九大) 上松 武, 山本純一, 清水克彦 (TDK) 二宮 保 (九大) ……	91
IEA-05-41	昇圧形スイッチトキャパシタコンバータの動作特性 渡口 悠, 出利葉史俊, 庄山正仁, 二宮 保 (九大) ……	97
IEA-05-42	スイッチドキャパシタタイプ可変段数型 DC-DC コンバータを使ったサブ 1 V 電力供給 システム 吉田宜史, 宇都宮文靖 (セイコーインスツル) 道関隆国 (N T T) ……	103
IEA-05-43	キャパシタの直並列切替を用いた高昇圧比 DC-DC コンバータ回路 野村 弘, 藤原憲一郎, 吉田正伸, 山崎聡太 (高知高専) ……	109