

# 産業電力電気応用研究会

〔委員長〕林 洋一（青山学院大）  
〔幹事〕峯尾佳幸（三菱電機）

日時 7月17日（木）13:00～17:15  
7月18日（金） 9:00～14:30  
会場 東北大学工学部 青葉記念会館 4階大研修室（仙台市青葉区荒巻字青葉，交通：JR仙台駅西口バスプール9番より市バスに乗り，「東北大学工学部前」で下車（所要時間約20分），東北大学の下記WEBページに，キャンパス案内が掲載されていますのでご参照下さい。  
[http://web.bureau.tohoku.ac.jp/campus\\_guide/map.html#aobayama](http://web.bureau.tohoku.ac.jp/campus_guide/map.html#aobayama)）  
共催 電子情報通信学会 電子通信エネルギー技術専門委員会  
議題 テーマ「エネルギー技術関連」

7月17日（木）

- IEA-03-30 FPGAを用いた高速デジタルPIコントローラの構成とDC/DCコンバータへの応用  
郭 海蛟，城石洋介，一ノ倉理（東北大）
- IEA-03-31 Output Storage Capacitor Design in Boost PFC Converter  
Mohamed Orabi, Tamotsu Ninomiya (Kyushu Univ)
- IEA-03-32 力率改善型複合回路  
砂金富保（三英社製作所）
- IEA-03-33 中間バスコンバータを用いた分散電源方式における系の安定性について  
久永光司（NEC），原田耕介（崇城大）
- IEA-03-34 インパルス共振PWMコンバータの解析  
松田吉輝，坂本 浩，原田耕介（崇城大）
- IEA-03-35 ワンコンバータ方式共振形AC/DCコンバータについて  
長尾道彦，蓮田 光，原田耕介（崇城大）
- IEA-03-36 Fast Response Multi-Phase VRM for Steep Load Transition  
Thilak Senanayake, Tamotsu Ninomiya (Kyushu Univ)
- IEA-03-37 圧電トランスを用いたバックライト用一石式駆動回路の動特性について  
小山琢士，石塚洋一，李 高万，松尾博文（長崎大）  
古賀竜彦（サンケン電気）

7月18日（金）

- IEA-03-38 パルス電流回生パッシブ共振スナバを用いた2石フライバック形ZVS-PWMコンバータ  
Claudio Y. Inaba, 小西義弘，長井真一郎，中岡睦雄（山口大）
- IEA-03-39 自励式電流連続モードZVSフライバックコンバータ  
細谷達也（村田製作所，同志社大），原田和郎，石原好之，戸高敏之（同志社大）
- IEA-03-40 並列共振とブリッジ整流を2次側に持つ非接触給電の定電流特性解析  
安倍秀明（松下電工）
- IEA-03-41 スイッチング電源用高周波フェライト直交磁心の電気 - 磁気 - 熱連成解析手法  
中村健二，吉田寛和，一ノ倉理（東北大）
- IEA-03-42 【特別講演】単相電力変換回路の直流リップル低減技術  
清水敏久（都立大）

- IEA-03-43 ローカル系統における分散型電源の自律分散制御  
山本公宏，原 亮一，大山 力（横浜国大）
- IEA-03-44 蛍光染料を用いた太陽電池の特性向上に関する研究  
油谷健吾，安倍由晴（東京理科大），平田陽一（諏訪東京理科大）  
谷内利明（東京理科大），谷 辰夫（諏訪東京理科大）
- IEA-03-45 小容量独立型風力・太陽光ハイブリッド発電システムの諸特性  
清川一郎，藪田火峰，辻川知伸，松島敏雄（NTTファシリティーズ）