

# 電気学会研究会資料目次

## 誘電・絶縁材料研究会

〔委員長〕 岡本達希（電力中央研究所）

〔幹事〕 内田克己（中部電力），宮下芳次（三菱電線工業）

〔幹事補佐〕 岡下 稔（昭和電線電纜），西川宏之（芝浦工業大学）

**日時** 平成17年9月28日（水）10:00～16:55

**場所** 電気学会第1～4会議室（東京都千代田区五番町6-2 HOMAT HORIZON ビル8階，JR中央線（各駅停車）市ヶ谷駅下車，東京地下鉄有楽町線・南北線，都営地下鉄新宿線市ヶ谷駅下車，3番出口より徒歩2分，TEL：03-3221-7313，場所の詳細は，次のURLをご参照ください。<http://www.iee.or.jp/honbu/map.pdf>）

**協賛** ナノコンポジット材料の誘電・絶縁応用技術調査専門委員会  
（委員長 田中祀捷，幹事 岩田幹正，幹事補佐 小迫雅裕）

### テーマ「ナノコンポジット」

DEI-05-80 ナノコンポジットの誘電・絶縁特性におけるマルチコアモデルの考察

田中祀捷（早稲田大学）

小迫雅裕（鹿児島工業高等専門学校）

布施則一，大木義路（早稲田大学）…………… 1

DEI-05-81 ポリマーナノコンポジットの優れた絶縁特性の発現機構

大木義路，田中祀捷（早稲田大学）

小迫雅裕（鹿児島工業高等専門学校）

布施則一，菊間俊明（早稲田大学）

村田義直（ジェイ・パワーシステムズ）…………… 7

DEI-05-82 エポキシ樹脂ナノコンポジットにおけるナノマイクロ粒子混合充填の効果

今井隆浩（東芝，早稲田大学）

澤 史雄，尾崎多文，清水敏夫（東芝）

小迫雅裕（鹿児島工業高等専門学校）

久家真一，田中祀捷（早稲田大学）…………… 13

- DEI-05-83 エポキシ／ペーマイトアルミナナノコンポジットの創製と各種特性の基礎的検討  
小迫雅裕（鹿児島工業高等専門学校）  
大木義路（早稲田大学）  
向當政典，岡部成光（東京電力）  
田中祀捷（早稲田大学）…………… 17
- DEI-05-84 シルセスキオキサン型エポキシ樹脂と層状チタニアからのナノコンポジットの熱・機械的性質  
越智光一，原田美由紀，南川衆一（関西大学）  
中山幸治（日本化薬）…………… 23
- DEI-05-85 直流電圧下での MgO/LDPE ナノコンポジット材料の電気的特性  
根本雅敬，村上義信，穂積直裕，長尾雅行（豊橋技術科学大学）  
村田義直，関口洋逸，井上喜之（ジェイ・パワーシステムズ）…………… 29
- DEI-05-86 MgO/LDPE ナノコンポジット材料の直流電界下における空間電荷蓄積  
青山浩之，早瀬悠二，對間惇也，  
稲岡研介，松井康平，田中康寛，高田達雄（武蔵工業大学）  
村田義直，井上喜之，関口洋逸（ジェイ・パワーシステムズ）…………… 33
- DEI-05-87 低密度ポリエチレン／MgO ナノコンポジットにおける伝導電流および空間電荷の測定  
菊間俊明，布施則一（早稲田大学）  
村田義直，関口洋逸，井上喜之（ジェイ・パワーシステムズ）  
田中祀捷，大木義路（早稲田大学）…………… 39
- DEI-05-88 有機／無機ナノコンポジット絶縁材料を用いた耐インバータサージ性シングルコートエナメル線の特性  
菊池英行，行森雄三（日立マグネットワイヤ）  
高野雄二（日立電線）…………… 49
- DEI-05-89 二官能スチリル化合物の誘電特性と絶縁材料への応用  
天羽 悟（日立製作所）…………… 55

協 賛 ナノコンポジット材料の誘電・絶縁応用技術調査専門委員会