

電気学会研究会資料目次

誘電・絶縁材料研究会

〔委員長〕穂積直裕（愛知工業大学）

〔幹事〕内田克己（中部電力），田中康寛（武蔵工業大学）

〔幹事補佐〕岡下 稔（昭和電線ケーブルシステム），高橋 裕（電力中央研究所）

日 時 平成19年6月28日（木）10:00～17:00

場 所 電気学会 第1～第5会議室東京都千代田区五番町6-2 FORMAT HORIZONビル8F,
交通：市ヶ谷駅下車 徒歩2分，営団地下鉄有楽町線・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，詳細は次のURLをご参照ください。
http://www.iee.or.jp/honbu/gakkai_renraku.html#kaigi

テーマ「高分子ナノコンポジット材料の諸特性」

- DEI-07-55 低密度ポリエチレン/MgO ナノコンポジットにおける電気伝導に及ぼす成膜法
の影響
石本和之，菊間俊明，田中祀捷（早稲田大学）
関口洋逸，村田義直（ジェイ・パワーシステムズ）
大木義路（早稲田大学）…………… 1
- DEI-07-56 無機ナノフィラーが形成する誘導双極子分極によるポテンシャル分布と空間
電荷抑制効果
早瀬悠二，高田達雄，田中康寛（武蔵工業大学）
岡本達希（電力中央研究所）…………… 7
- DEI-07-57 MgO/LDPE ナノコンポジット材料の直流電気伝導と絶縁破壊
奥墨俊介，増田 優，村上義信，長尾雅行（豊橋技術科学大学）
村田義直，関口洋逸（ジェイ・パワーシステムズ）…………… 13
- DEI-07-58 LDPE/MgO ナノコンポジット材料の台形波印加時の損失電流と電界発光特性
日向健介，藤田彩乃，遠山和之（沼津工業高等専門学校）
関口洋逸，村田義直（ジェイ・パワーシステムズ）…………… 19

DEI-07-59	ポリマーナノコンポジットの紫外光励起フォトルミネセンス ーポリアミド6およびポリエチレンへのナノフィラー添加の影響ー 布施則一, 岡田正英, 田中祀捷 (早稲田大学) 村田義直, 関口洋逸 (ジェイ・パワーシステムズ) 大木義路 (早稲田大学) …… 25
DEI-07-60	エポキシ/クレイナノコンポジットの誘電挙動における硬化剤およびフィラー 分散法依存性 田上直紀, 岡田正英, 平井直志, 田中祀捷, 大木義路 (早稲田大学) 今井隆浩 (東芝) 原田美由紀, 越智光一 (関西大学) …… 31
DEI-07-61	エポキシ樹脂におけるインパルス絶縁破壊強度のナノシリカ添加依存性 小迫雅裕 (鹿児島工業高等専門学校) 田中祀捷 (早稲田大学) …… 37
DEI-07-62	ナノチタニア粒子ーマイクロシリカ粒子混合充填コンポジットにおける粒子の役割 今井隆浩, 澤 史雄, 尾崎多文, 井上良之, 清水敏夫 (東芝) 田中祀捷 (早稲田大学) …… 41
DEI-07-63	セルロースナノファイバを有するポリマーナノコンポジットの作製と特性評価 島崎 譲, 竹澤由高 (日立製作所) 宮崎靖夫 (日立化成) 能木雅也, 阿部賢太郎, 伊福伸介, 矢野浩之 (京都大学) …… 47
DEI-07-64	ナノコンポジット耐サージエナメル線の絶縁寿命および部分放電特性 魚住嘉伸, 菊池祐介, 福本直之, 永田正義 (兵庫県立大学) 脇本康夫, 吉満哲夫 (東芝三菱電機産業システム) …… 51
DEI-07-65	電力機器電気絶縁へのナノコンポジット適用に関する一考察 加藤克巳, 栗本宗明, 大久保 仁 (名古屋大学) 小林隆幸, 池田次郎, 大野吉崇 (東京電力) …… 57
DEI-07-66	マルチコアモデルによるナノコンポジットの誘電・絶縁特性の解釈 田中祀捷 (早稲田大学) …… 65

DEI-07-67 粗視化分子動力学法を用いた、ナノ粒子表面でのマトリックス樹脂の形態
—マルチコアモデルとの比較—

澤 史雄, 今井隆浩, 尾崎多文, 清水敏夫 (東芝)

田中祀捷 (早稲田大学) …………… 71

協 賛 ナノコンポジット誘電体の界面現象と応用技術調査専門委員会

Japan Chapter of the IEEE Society on Dielectrics and Electrical Insulation