

第53回電気電子絶縁材料システムシンポジウム 講演プログラム

			座長	53deis-ID	氏名	講演タイトル	講演者所属	
5日	1:00 PM	1:10 PM	開催挨拶					
	1:10 PM	2:10 PM	田中 康寛	1	高橋 俊裕	—	電力中央研究所	
				3	小野田 光宣	バイオセンシング多孔性炭素電極の電極触媒効果	姫路市消防局／(元兵庫県立大学)	
				4	大木 義路	原子力発電所から撤去された難燃エチレンプロピレンジエンゴム 絶縁ケーブルの電流積分法による劣化評価(III)	早稲田大学	
	2:10 PM	2:25 PM	0.15 休憩					
	2:25 PM	4:05 PM	村上 義信	8	布施 則一	温度勾配を付与する空間電荷測定装置の構築	電力中央研究所	
				12	穂積 直裕	空間電荷計測における校正信号の取得	豊橋技術科学大学	
				23	森田 翔亮	定常およびヒートサイクル温度条件下におけるCVケーブルの空間電荷測定	電力中央研究所	
				29	尾崎 良太郎	Cole-Cole型粘弾性緩和モデルを用いたPEA法の圧力波減衰の解析	愛媛大学	
				54	門脇 一則	電子注入と極性基添加によるポリオレフィン系高分子を流れる電流スパイクの増加現象	愛媛大学	
4:05 PM	4:20 PM	0.15 休憩						
4:20 PM	5:40 PM	高橋 俊裕	18	土江 基夫	石油学会絶縁油分科会の最近の活動	石油学会絶縁油分科会		
			44	武藤 浩隆	液体絶縁媒体における気泡の部分放電特性	三菱電機株式会社		
			69	村上 祐一	植物油と廃食油の電気絶縁特性	名城大学理工学部		
			72	高村 紀充	生分解性電気絶縁油と純水の代表性状改善に関する研究の現状と課題	福岡大学		
5:40 PM	6:00 PM	総合討論						
6日	9:00 AM	10:10 AM	家田賞受賞講演、賞状授与					高橋 俊裕
	10:10 AM	11:20 AM	矢作賞受賞講演、賞状授与					関口 洋逸
	11:20 AM	12:50 PM	昼休憩 90分					
	12:50 PM	2:20 PM	一般ポスター、SSセッション					
	2:20 PM	2:35 PM	0.15 休憩					
	2:35 PM	4:05 PM	MVPセッション①					
	4:05 PM	4:25 PM	0.20 休憩					
	4:25 PM	5:55 PM	MVPセッション②					
			一般ポスター、SSセッション 発表リストをご確認ください。					
			MVPセッション発表リストをご確認ください。					
7日	9:00 AM	10:20 AM	小迫 雅裕	59	高橋 紹大	電流通設備の運用実績に基づく故障統計解析に関する一考察	電力中央研究所	
				17	神谷 朋輝	インバータ機器を対象としたウェーブレット変換とCNNによる部分放電検出手法	東芝インフラシステムズ株式会社	
				64	陳 敏	大規模電力ケーブル線路竣工耐圧試験における分散式部分放電測定システムの実用化事例	SE Technology Limited (香港)	
				65	Mrutyunjay Maharana	Investigation of partial discharge inception voltage of the biodegradable ester oil with varying temperature	Kyushu Institute of Technology	
	10:20 AM	10:25 AM	0.05 休憩					
	10:25 AM	11:25 AM	早瀬 悠二	66	濱砂 享平	パワーモジュール用樹脂基板の部分放電測定によるマイクロバイド検出の基礎検討	九州工業大学	
				35	川島 朋裕	シリコーンゲル中を進展する電気トリート部分放電波形	豊橋技術科学大学	
				9	山中 雄太	大型回転機の低抵抗コロナ防止テープにおける部分放電に伴うオゾン劣化特性	三菱電機株式会社	
	11:25 AM	1:00 PM	昼休憩 90分					
	1:00 PM	2:20 PM	三宅 弘晃	25	小林 巧海	バッチ状MoO3層を挿入したベンタセン薄膜トランジスタのオン/オフ特性	新潟大学	
27				関口 洋逸	架橋ポリエチレンの電気伝導における吸収電流の理解	住友電気工業株式会社		
48				福岡 真澄	Q(t)メータによるエナメル線ポリエステル被覆の電気伝導特性の評価	松江工業高等専門学校		
56				前田 孝夫	絶縁材料の表面抵抗率を測定する電極構成の模擬実験	絶縁テクノ工房		
2:20 PM	2:40 PM	閉会+MVP表彰					三宅 弘晃	
			東京都市大学					

SSセッション プログラム

53deis -ID	発表タイトル	発表者	所属
企画SSセッション・ケーブル	5 22kV CVケーブル用直線接続部	芹沢 徹	古河電工パワーシステムズ株式会社
	7 直流XLPEケーブルの高電圧化と適用拡大	阿部 和俊	住友電気工業株式会社
	10 交直重畳型試験電源を用いた部分放電測定システム	富澤 拓也	株式会社フジクラ・ダイヤケーブル
	14 6kV 大サイズ用 常温収縮終端接続箱	岡本 貴裕	昭和電線ケーブルシステム株式会社
	15 メタシールNSPケーブル	泊 政明	株式会社フジクラ・ダイヤケーブル
一般SSセッション	50 ナノコンポジット絶縁材料のISO国際規格化に向けた活動	栗本宗明	名古屋大学
	51 周波数ドメインによる絶縁診断装置FIND のご紹介	金澤 禎幸	総研電気株式会社
	68 245kV級GIS用 ϵ -FGM適用スペーサの絶縁特性	柳瀬 博雅	富士電機
	70 窒化ホウ素粒子を用いた高熱伝導絶縁複合材料の開発動向について	宮田 建治	デンカ株式会社
	71 TM21電動機の絶縁システムと今後の開発課題	岡本 徹志	東芝三菱電機産業システム株式会社
	73 イミド系エポキシ硬化剤の紹介	小野 遼平	ユニチカ株式会社 中央研究所
一般ポスターセッション	2 沸騰水型原子炉用電気ペネトレーションの重大事故時環境における絶縁性能	池田 雅昭	原子力規制庁長官官房技術基盤グループ
	13 厚い絶縁体のための空間電荷計測系	穂積直裕	豊橋技術科学大学
	22 誘起電圧を想定した交流電圧印加時における6.6 kV CVケーブルの遮蔽層破断 模擬試料の温度上昇測定	栗原隆史	(一財)電力中央研究所
	45 ボイドから進展する電気トリーのフェーズフィールド法によるシミュレーション	弓達新治	愛媛大学大学院理工学研究科
	60 高温ガス絶縁特性取得のための誘導熱プラズマを用いたガス高温化手法の開発	中野裕介	金沢大学

MVPセッション プログラム

セッション 番号	グループ 番号	コーディネーター	53deis -ID	発表タイトル	発表者	所属
MVP ①	1	1 川島朋裕 (豊橋技術科学大学)	38	機械学習を用いた空間電荷シミュレーションのパラメータ推定	大下 和樹	愛媛大学
			67	窒化アルミニウム絶縁基板材料の高温誘電特性に与える焼成時間の影響	奥村大吾	九州工業大学
			61	温高電界下で可撓性を付加した高耐熱エポキシ樹脂中に蓄積する空間電荷分布の測定	佐藤孔亮	東京都市大学
			20	窒素ファイナバブル付加がパーマヤン脂肪酸エステルの誘電正接と比誘電率に及ぼす影響	藤村仁大	福岡大学
			49	Improvement stability of signal for interpreting space charge by using Laplace deconvolution	AN YEONGG	豊橋技術科学大学
	2	2 村上祐一 (名城大学)	39	シリコーンゲルの電気トリーに及ぼすゲル形態の影響	加藤豊	名城大学
			42	充填材入り低密度ポリエチレンの空間電荷分布と電流のシミュレーション	矢野太一	愛媛大学
			52	量子ドットおよび金属ナノ粒子を含有した有機薄膜太陽電池の作製と評価	鶴田有紀	新潟大学
			62	宇宙機絶縁材料における陽子線照射フラックスと電荷蓄積量の関係	上田 薫	東京都市大学
			30	SiC-MOSFETインバータ電源を用いたエナメル線ツイストペアにおける部分放電開始電圧計測	岸本 颯流	兵庫県立大学
	3	3 森田翔亮 (電力中央研究所)	57	高電圧誘電スペクトルメータの開発に向けた基礎検討	矢田啓悟	豊橋技術科学大学
			43	ポリエチレンにおける異常放電電流と残留電荷挙動の観測	伊藤 伸弥	愛媛大学
			53	透過型表面プラズモン共鳴励起を利用した有機薄膜湿度センサの作製と評価	吉田拓真	新潟大学
			63	電子線照射環境下における導電率評価に向けた伝導電流測定装置の開発	福原大輝	東京都市大学
			11	Fourier解析を応用した空間電荷の較正	李 曉欣	豊橋技術科学大学
55	酸化チタン/エポキシ樹脂ナノコンポジットの粒子分散状態が電界発光開始・消滅電界に影響を及ぼすメカニズムに関する一検討	平井基資	名古屋大学			
		計	16件			

MVP ②	4	4 尾崎良太郎 (愛媛大学)	41	繰返しインパルス電圧印加での自動PD電荷量計測システムの構築	善田優希	九州工業大学
			26	第一原理計算とX線光電子分光法による金電極/ポリイミド界面のバンドアラインメントの解明	片瀬 大祐	東京大学
			32	ポリマーがいし外被材の表面撥水性低下過程に関する研究—Dynamic Drop Testを活用した撥水性低下要因の検討—	辻知耀	東北大学
			16	静電吸着法を用いたtpPI/h-BNコンポジット絶縁材料の熱的特性解析と絶縁特性	一場悠仁	豊橋技術科学大学
	5	5 中村勇介 (東芝インフラシステムズ)	24	CaO含有植物系エステル廃食油の交流絶縁破壊特性に及ぼす水分の影響	稲生拓真	名城大学
			46	配電盤内モールド変圧器の長期間部分放電トレンド監視と欠陥巻線の特定	是澤亮太	九州工業大学
			19	空隙を介して直流電圧を印加した際に発生する放電現象の解明	田中駿也	東京都市大学
			33	電力設備の部分放電監視用TEVセンサに関する研究—箱型筐体モデルにおける部分放電源の内外位置推定の検討—	白石幸範	東北大学
			36	Fundamental study on classification of deterioration condition using partial discharge waveform in frequency domain by deep learning	Quang Ho	豊橋技術科学大学
	6	6 荒岡信隆 (福岡大学)	28	冷凍電界殺菌に及ぼす凍結解凍回数の影響	渡邊聖人	名城大学
			6	静電吸着法を用いて作製した熱可塑性ポリイミド/六方晶窒化ホウ素コンポジット電気絶縁材料のX線回折によるBN配向度解析	佐藤佑介	豊橋技術科学大学
			47	Volume-Time理論を用いた部分放電開始電圧のパルス幅およびエナメル線長さ依存性の推定	児玉翔太	九州工業大学
			40	ポリイミドの加水分解が空間電荷蓄積特性へ与える影響	斎藤奈穂	東京都市大学
			34	60kV級撤去CVケーブルの水トリー劣化状態の調査—水トリーおよびボウタイトリーの観察と交流損失電流の推定—	木樽翼	東北大学
			37	集束超音波振動子を利用した三次元空間電荷顕微鏡の検討	安田かな	豊橋技術科学大学
31	高電界パルスを用いたアルコール水溶液中の大腸菌殺菌	板倉 光優	名城大学			
		計	16件			