

第13回電気絶縁材料シンポジウム予稿集

目 次

9月25日(木)

開会のあいさつ(9:50~10:00)……………絶縁材料技術委員会委員長 家田正之

〔I〕絶縁破壊(10:00~12:30)〔会場:大ホール〕

座長 松葉博則

- I-1 ポリイミドの絶縁破壊に及ぼすポリアミド酸の効果(10:00~10:25)
……………匹田政幸・長尾雅行・沢 五郎・家田正之……(45)
- I-2 ポリエチレンのインパルス破壊とフリーボリウムの関連(10:25~10:50)
……………杉野道幸・高畑正義・横田雅澄・曾瀬元隆・鳥山四男・光井英雄……(49)
- I-3 ポリエチレンフィルムのモロフォロジーとインパルス絶縁破壊について(10:50~11:15)
……………沖中 陽・大木義路・欠作吉之助……(53)
- I-4 液体ヘリウムの不平等電界下における直流絶縁破壊現象(11:15~11:40)
……………中山茂雄・伊藤大佐……(57)
- I-5 極低温液体の絶縁破壊とその圧力効果(11:40~12:05)
……………白石正純・大迫浩司・吉野勝美・大石嘉雄・貝崎 勲・藤井治久……(61)
- I-6 液体絶縁物の絶縁破壊機構の一考察(12:05~12:30)
……………鳥山四男・光井英雄・岸田治夫・曾瀬元隆……(65)

〈昼 食 12:30~13:30〉

招待講演(13:30~14:30)〔会場:大ホール〕

モデレータ 田中記捷

Breakdown and Prebreakdown Phenomena in Liquid.

Dr. John Devins(General Electric Company, U.S.A.)……(1)

〔II〕誘電、導電特性(その1)〈パラレルセッション〉(14:30~16:30)〔会場:大ホール〕

座長 沢 五郎

- II-1 A Novel Reflectance Method for Measuring the Dielectric Constant using a Laser Beam.(14:30~15:00)
……………A. R. M. Zaghloul, M. S. Abou-Seada(Cairo University)
- II-2 極低温モデルケーブルの誘電特性(15:00~15:30)
……………小崎正光・清水秀己・堀井憲爾……(69)
- II-3 CVケーブルの超低周波誘電特性——等価回路による検討——(15:30~16:00)
……………相原 貢・丹田 修・海老沼康光・芳賀 薫……(73)
- II-4 無機物充てんエポキシ樹脂の帯電特性(16:00~16:30)……榎松一彦・小久保厚郎……(77)

〔III〕耐熱性、難燃性(その1)〈パラレルセッション〉(14:30~16:30)〔会場:小ホール〕

座長 金子 剛

- III-1 テープ巻絶縁の熱劣化特性に対するチェック条件の影響(14:30~15:00)
……………矢島伸治・小野寺 功・佐藤健一……(81)
- III-2 エポキシ樹脂の熱劣化特性(15:00~15:30)
……………遠藤清和・時光富士雄・夏目文夫・元起 巖……(85)
- III-3 耐スパーク性コードの開発(15:30~16:00)……鳥海靖生・溝上 武・辻 一則……(89)
- III-4 シリコン油およびシリコン油中絶縁材料の熱劣化(16:00~16:30)
……………増田雄彦・卜部恭一・山口博之……(93)

特別講演(16:40~17:40)〔会場:大ホール〕

モデレータ 家田正之

材料工学とエネルギー

……………中島達二博士(電子技術総合研究所)

9月26日(金)

〔IV〕沿面破壊, その他〈パラレルセッション〉(9:20~12:30)〔会場:大ホール〕

座長 平林庄司

- IV-1 有機絶縁材料表面のトラッキング破壊における炭化開始と進展機構(9:20~9:45)
……………西田 真・吉村 昇・能登文敏……(97)

IV-2	湿潤した絶縁物沿面の放電特性の検討 (9:45~10:10)	松田 定・平沢栄一・平林庄司……(101)
IV-3	Flashover of Spacers in SF ₆ -N ₂ Gas Mixtures (10:10~10:35)	J. R. Laghari, A. H. Qureshi, (University of Windsor)……(105)
IV-4	各種バリアー構造による気中沿面閃絡値向上の試み (10:35~11:00)	徳重雅史・宮川博司・金指元憲……(109)
	<休憩 11:00~11:15>	
		座長 見城 享
IV-5	高圧架橋ポリエチレン絶縁電線の耐候性に関する一検討 (11:15~11:40)	片山史郎・西浦蒼生也・田中成憲・小堀 保……(113)
IV-6	自動計算による電界最適化と絶縁破壊特性の実験的検証 (11:40~12:05)	大久保 仁・池田正己・本多正己……(117)
IV-7	XLPE ケーブルの漏洩電流特性 (12:05~12:30)	速水敏幸・山之内昭介・八東 健……(121)
[V]	ケーブル絶縁, その他《パラレルセッション》(9:20~12:30)〔会場:小ホール〕	
		座長 金指元憲
V-1	液体窒素中の部分放電による紙状絶縁体の電圧-寿命特性 (9:20~9:45)	田中祀捷……(125)
V-2	部分放電統計解析によるボイド欠陥の推定手法 (9:45~10:10)	岡本達希・田中祀捷……(129)
V-3	劣化CVケーブルの各種電圧による破壊特性 (10:10~10:35)	佐藤一美・岩崎邦男・丸山義雄……(133)
V-4	CVケーブルのインパルス電圧破壊試験に関する一考察 (10:35~11:00)	後藤浩文・岡本達希・田中祀捷……(137)
	<休憩 11:00~11:15>	
		座長 安井貞三
V-5	合成絶縁紙DCLPの改善 (11:15~11:40)	伊藤弘孝・藤田英夫……(141)
V-6	EHVケーブル用複合ラミネート紙の膨潤と超音波加速試験 (11:40~12:05)	新田義孝・田中祀捷……(145)
V-7	水トリ-発生CVケーブルの誘電特性に関する一考察 (12:05~12:30)	中村有作・高橋 享・中山四郎・丹羽利夫……(149)
	<昼食 12:30~13:30>	
[P]	ポスターセッション (13:30~14:30)〔会場:小ホール〕	
P-1	熱刺激電流による誘電体:半導体の界面電荷の解析	国吉繁一・田中国昭・大木 創……(153)
P-2	塩素化ポリエチレンとポリエチレンのブレンド物の誘電・導電特性	沢 五郎・中村修平・家田正之……(157)
P-3	油入複合絶縁系の広時間域 $V-t$ 特性	井上 保・池田正己・矢成敏行……(161)
P-4	エポキシ樹脂の内部放電劣化評価実験	北村洋一・平林庄司……(165)
P-5	課電劣化時における人工ボイド内圧力の変化	東村 豊・津久井 勤・加子泰彦……(169)
P-6	エポキシ樹脂の耐クリープ特性	綿貫勇次郎・時光富士雄・夏日文夫・元起 巖……(173)
P-7	極低温領域における高分子のトリ-イング現象と機械的ひずみ	清水教之・森 順喜・堀井憲爾・小崎正光……(177)
P-8	レジンモールド品の応力解析とモールド変圧器への応用	武内良三・福土慶滋・宮下隆雄……(181)
[II]	誘電, 導電特性 (その2)《パラレルセッション》(14:40~16:45)〔会場:大ホール〕	
		座長 日野太郎
II-5	種々の条件の下における液体誘電体中の過渡空間電荷伝導現象の解析 (14:40~15:05)	佐藤 淳……(185)
II-6	電気絶縁油におけるキャリアイオンの移動度 (15:05~15:30)	宮本兎男・土江基夫……(189)
II-7	トンネルエミッタ法による各種炭化水素中におけるイオン移動度の測定 (15:30~15:55)	土田健夫・石黒正昭・沢田博章・上田 実……(193)

II-8	高分子の真空紫外光電導 (15:55~16:20)	野嶋健一・吉野勝美・犬石嘉雄・木谷 勇	(197)
II-9	ポリエチレンの電気伝導に及ぼす酸化の影響 (16:20~16:45)	水谷照吉・塚原俊通・家田正之	(201)
II-10	ポリフッ化ビニリデンの残留電界と焦電性 (16:45~17:10)	井上修和・高田達雄・堺 孝夫・中村謙一	(205)
【III】	耐熱性、難燃性 (その2) 《パラレルセッション》 (14:40~16:45) [会場:小ホール]	座長 矢作吉之助	
III-5	絶縁油の燃焼性について (14:40~15:05)	山口 修・向井貞喜	(209)
III-6	芳香族系電気絶縁油の燃焼性についての一考察 (15:05~15:30)	安福幸雄	(213)
III-7	フェノール積層板の難燃性および発煙性 (15:30~15:55)	海老原直文・半田 隆	(217)
III-8	ケーブルの燃焼試験について (15:55~16:20)	片山史郎・鶴丸秀一・藤尾信博・原田憲治・脇田真一	(221)
III-9	高速炉用難燃・耐熱・耐放射線性ケーブル (16:20~16:45)	角田恒巳・堀越 繁・藤原正彦・高橋 享・上野山博巳	(225)
【VI】	調査専門委員会報告 (講演なし)		
VI-1	絶縁材料耐熱性試験法調査専門委員会	金子 剛	(229)
VI-2	絶縁材料微小放電劣化調査専門委員会	金指元憲・田中祀捷	(231)
VI-3	絶縁材料直流・インパルスストリーミング調査専門委員会	能登文敏・福田 正	(233)
VI-4	固体絶縁物絶縁劣化判定試験法調査専門委員会	福田 正	(235)
VI-5	絶縁材料の熱刺激電流と空間電荷調査専門委員会	日野太郎・田中国昭	(237)
	閉会のあいさつ	絶縁材料技術委員会幹事 日野太郎	
	英文梗概集		(241)