

第12回電気絶縁材料シンポジウム予稿集

目 次

9月27日(木)

開会のあいさつ(9:50~10:00).....絶縁材料常置専門委員会委員長 家田正之

〔I〕 平等電界及び不平等電界における電気伝導と破壊(その1)(10:00~12:30)〔会場:大ホール〕
座長 能登文敏

- I-1 エポキシ樹脂中のトリーの発生と進展(10:00~10:25)
.....藤田成隆・西田 真・吉村 昇・能登文敏..... (13)
- I-2 不平等および準平等電界におけるトリーイング破壊(10:25~10:50)
.....工藤勝利・石井明彦..... (17)
- I-3 架橋ポリエチレンの直流トリーイング破壊について(10:50~11:15)
.....河村英昭・縄田正人・家田正之..... (21)
- I-4 延伸架橋ポリエチレンのトリーイングと破壊電圧(11:15~11:40)
.....速水敏幸・浜田信広..... (25)
- I-5 ポリマーの捕獲電荷とトリー発生電圧(11:40~12:05).....田中祀捷..... (29)
- I-6 融点近傍におけるPE, XLPEのトリー発生と高次構造の関係(12:05~12:30)
.....新田義孝・東村洋二..... (33)

<昼食 12:30~13:30>

特別講演(13:30~14:30)〔会場:大ホール〕

モデレータ 家田正之

Application of High Speed Photography to Some Dielectric Breakdown Problems

Prof. R. Cooper (University of Manchester) (1)

〔II〕 油浸絶縁の基礎と応用(14:30~17:00)〔会場:大ホール〕

座長 西松峯昭

- II-1 油浸コンデンサの過電圧試験(14:30~14:55)
.....林 義記・菅沼紀美夫・井上靖雄・西松峯昭..... (37)
- II-2 油浸オールポリプロピレンフィルム高圧コンデンサのフィルムと絶縁油の特性
(14:55~15:20).....清水時彦・草野 誠・佐藤公平・蓬郷章郎..... (41)
- II-3 高圧コンデンサ用ポリプロピレンフィルム/芳香族合成油系における
マクスウェル-ワグナー形誘電分極(15:20~15:45)
.....安福幸雄・梅村時博・石岡康昭・谷井 剛..... (45)
- II-4 UHV OFケーブル用PPラミネート紙の特性改善について(15:45~16:10)
.....一色節也・瀬野尾純二・中山四郎・高橋 享..... (49)
- II-5 不平等電界下での油浸複合絶縁系におけるバリヤ効果(16:10~16:35)
.....細川 登・八十島義行..... (53)
- II-6 絶縁油の交流及びインパルス破壊電界に及ぼす浮遊粒子の影響(16:35~17:00)
.....宮尾 博・遠藤 馨・松垣 勝..... ()

9月28日(金)

〔I〕 平等電界および不平等電界における電気伝導と破壊(その2)〈パラレルセッション〉

(9:00~12:05) [会場:大ホール]

座長 日野太郎

- I-7 ポリアセチレンの高電界電気伝導と絶縁破壊(9:00~9:25)
.....吉野勝美・山本義宏・犬石嘉雄..... (61)
- I-8 TSCスペクトルの照射光波長依存性とPETの電子トラップ(9:25~9:50)
.....伊藤大佐..... (65)
- I-9 不平等電界における空間電荷の考察(9:50~10:15)松葉博則・宮内秀幸..... (69)
- I-10 高分子の電気伝導に及ぼすハロゲンの影響(10:15~10:40)
.....岩川真二・吉野勝美・犬石嘉雄・京兼 純..... (73)

<休憩 10:40~10:50>

座長 矢作吉之助

- I-11 ポリエチレンテレフタレート(PE)の極性反転破壊に及ぼすイオン空間電荷の効果
(10:50~11:15)山下 建・金子双男・中村博文・日野太郎..... (77)
- I-12 高分子-金属界面における可動イオンの蓄積と脱分極過程(11:15~11:40)
.....中村修平・沢 五郎・家田正之..... (81)
- I-13 油浸紙の熱刺激電流(11:40~12:05)
.....岡部 豊・神保充美・山下久直・天野 弘..... (85)

〔II〕 絶縁診断技術〈パラレルセッション〉(9:00~12:05) [会場:小ホール]

座長 福田 正

- II-1 回転機の運転中の絶縁監視(9:00~9:25)佐藤光寛・中村裕之・熊田 稔..... (89)
- II-2 簡易絶縁診断による絶縁診断(9:25~9:50)
.....吉田勝彦・赤堀秀夫・熊沢良二・小柳暎二・三井久安..... (93)
- II-3 新交流電流試験法による大形高電圧回転機の絶縁診断(9:50~10:15)
.....長谷川武敏・谷 功・木村 健・石川隆敏・平林庄司..... (97)
- II-4 直流機絶縁の局部異常診断法の開発(10:15~10:40)
.....山際 威・松延謙次・粟生修平..... (101)

<休憩 10:40~10:50>

座長 阿部伸一

- II-5 水トリ-検知装置の開発(II)(10:50~11:15)一色節也・山本 実..... (105)
- II-6 CVケーブルの周波数加速浸水課電劣化試験について(11:15~11:40)
.....片山四郎・阿部伸一・岩田聖二・中川 渡・吉川利憲..... (109)
- II-7 CVケーブルの超低周波誘電特性(11:40~12:05)
.....相原 貢・海老沼康光・芳賀 薫..... (113)

〔P〕 ポスターセッション(13:00~14:00) [会場:小ホール]

- P-1 PETの電子線励起によるTLとTSC小嶋憲三・高井吉明・家田正之..... (117)
- P-2 ポリフッ化ビニリデンの焦電性林 光沢・久保宇市..... (121)
- P-3 固体絶縁材料の絶縁破壊電圧に及ぼす添加剤の影響
.....樽松一彦・小久保厚郎・平井久之..... (125)
- P-4 ポリフッ化ビニリデンの高温領域における絶縁破壊と電気伝導
.....匹田政幸・長尾雅行・沢 五郎・家田正之..... (129)
- P-5 等温条件下での低密度ポリエチレンの40℃付近の電流の異常現象
.....永田高博・坂本豪信・矢作吉之助..... (133)

P-6	Maxwell応力法による空間電荷の測定装置	高田達雄・鳥山四男・塚 孝夫	(137)
P-7	ボウタイトリーの統計的解析	隈 彰二・柚 謙一郎・坂口春典	(141)
P-8	n-ヘキサンの電子的破壊	有井清益・木谷 勇	(145)
P-9	油中に発生する密度変化の挙動	石川雅之・吉田信之・山下久直・天野 弘	(149)
P-10	低温液体の電気伝導と絶縁破壊(Ⅱ)	貝崎 勲・白石正純・藤井治久・吉野勝美・犬石嘉雄	(153)
P-11	水誘電体の衝撃電圧絶縁特性	村岡 隆・石井久夫	(157)
P-12	変圧器用油中水素ガス常時監視装置の研究	菅原捷夫・月岡淑郎・森 悦記	(161)
P-13	亀甲コイルターン絶縁のインパルス破壊特性	三井久安・水谷雄二・井上良之	(165)
[I]	平等電界および不平等電界における電気伝導と破壊 (その3) <パラレルセッション>	座長 田中祀捷	
	(14:00~16:30) [会場:大ホール]		
I-14	エポキシ樹脂の内部放電劣化の検討 (14:00~14:25)	北村洋一・平林庄司	(169)
I-15	The Effect of Air Voids on the DC Breakdown Strength Polyethylene (14:25~14:50)	S. Shihab (Royal Melbourne Institute of Technology)	(173)
I-16	絶縁気体の混合過程と絶縁破壊電圧の変化 (14:50~15:15)	鈴木敏夫・平本裕行	(177)
I-17	Calculation of Formative Time Lags of Oxygen and Nitrogen under Uniform Fields (15:15~15:40)	M. S. Abu-Seedah, A. R. M. Zaghloul and R. Y. Amer (Cairo University)	(181)
I-18	注入キャリアによる高分子材料の劣化(不平等電界下での検討)(15:40~16:05)	清水教之・勝川裕幸・小崎正光・堀井憲爾	(185)
I-19	種々の電極系における部分放電特性について (16:05~16:30)	岡本達希・田中祀捷	(189)
[IV]	複合要因劣化<パラレルセッション> (14:00~16:30) [会場:小ホール]	座長 宮下隆雄	
IV-1	放電気体生成物の発生とポリエチレンの劣化 (14:00~14:25)	伊藤泰郎・宮田慶生・塩見 誠・塚 孝夫・鳥山四男	(193)
IV-2	イオウ加硫 EDPM の耐放射線性 (14:25~14:50)	中瀬吉昭・伊藤政幸	(197)
IV-3	モールドレジン的高温 V-t 特性 (14:50~15:15)	武内良三・本田龍夫・宮下隆雄	(201)
IV-4	ポリエステル樹脂注型絶縁巻線の熱劣化に関する考察 (15:15~15:40)	杉江 忠・山本喜万・四十物雄次・葛西正三	(205)
IV-5	エポキシ樹脂製支持碍子の機械的疲労特性 (15:40~16:05)	野津恭明・山本 暁・満島英行	(209)
IV-6	プラスチックがいしの交流課電劣化 (16:05~16:30)	黒沢 博・今野良雄・谷口 毅	(213)
[V]	専門委員会技術報告 (講演なし)		
V-1	絶縁材料耐熱性試験法常置専門委員会技術報告	金子 剛	(217)
V-2	絶縁材料耐電界性常置専門委員会技術報告	能登文敏・福田 正	(219)
V-3	原子力発電所用電線・ケーブル調査専門委員会技術報告	大木義路・矢作吉之助	(221)
閉会のあいさつ	絶縁材料常置専門委員会幹事	日野太郎	
英文梗概集			(223)