

# 第9回電気絶縁材料シンポジウム予稿集

## 目 次

9月16日(木)

あいさつ(9:10~9:30).....絶縁材料常置専門委員会委員長 家田正之

〔I〕 絶縁構成、構造と絶縁劣化(9:30~12:45) 座長 福田 正

I-1 ポリエチレンフィルムの延伸とインパルス絶縁破壊(9:30~9:50)  
.....前田芳夫・矢作吉之助.....(29)

I-2 XLPE ケーブルの熱履歴が交流破壊電圧に及ぼす影響(9:50~10:10)  
.....新田義孝・深川裕正・高島英明.....(33)

I-3 CV ケーブル絶縁体の結晶構造と絶縁特性(10:10~10:30)  
.....一色節也・中本光幸・小野幹幸.....(37)

I-4 CV ケーブルの浸水課電劣化におけるくり返しインパルス電圧の影響(Bow-  
tie 状水トリーへのくり返しインパルス電圧の効果)(10:30~10:50)  
.....阿部伸一・岩田聖二・中川 渡.....(41)

I-5 6kV CV ケーブル布設現場の硫化物汚染状況の調査とケーブルへの  
影響についての検討(10:50~11:10)  
.....山田 弘・石川堅三・川上孝之・久原忠明・入江伸一・久恒豊.....(45)

〈休憩 15 分〉

座長 平林庄司

I-6 超高压直流CV ケーブル終端部の絶縁構成に関する検討(11:25~11:45)  
.....草野哲夫・相原 貢・南 正樹.....(49)

I-7 XLPE ケーブルの耐水トリー性モールドジョイントの開発(11:45~12:05)  
.....速水敏幸・三條楠夫・山田有.....松原宏長.....(53)

I-8 エポキシ樹脂・複合絶縁物の部分放電劣化(12:05~12:25)  
.....小柳瑛二・蔵重雅彦・梅本公一.....(57)

I-9 高圧コイルの熱劣化特性(12:25~12:45)  
.....東村 豊・高村 誠・津久井 勤.....(61)

〈休憩 60 分〉

特別講演-I(13:45~14:45)

司会 矢作吉之助

Some Recently Observed Conduction Phenomena in Insulating Solids

Prof. T.J.Lewis(University College of North Wales).....(1)

〈休憩 15 分〉

〔II〕 空間電荷とその評価法(15:00~18:50)

座長 能登文敏

II-1 ポリマーへの電荷注入とその抑制法(15:00~15:20).....田中紀捷.....(65)

II-2 ポリエチレン中のトリーの発生と空間電荷効果(15:20~15:40)  
.....吉村 昇・佐藤英信・佐藤和人・能登文敏.....(69)

II-3 ポリエチレンの空間電荷形成に関連したトリーイング破壊とその極性効果  
(15:40~16:00)  
.....河村英昭・縄田正人・家田正之.....(73)

II-4 脱分極電流によるPMMAエレクトレット中の直流トリーの検討(16:00~16:20)  
.....鈴木俊昭・工藤勝利・田中庄蔵.....(77)

II-5 77K ポリエチレンにおける注入空間電荷と電界発光(16:20~16:40)  
.....清水教之・小崎正光・堀井憲爾.....(81)

〈休憩 10 分〉

座長 日野太郎

II-6 熱刺激法による絶縁体の空間電荷の測定(16:50~17:10)  
.....金子双男・山下 建・日野太郎.....(85)

II-7 積分電荷法による空間電荷の評価(17:10~17:30)  
.....高田達雄・湯本雅恵・堺 孝夫・島山四男.....(89)

- II-8 ポリエチレン中のキャリア・トラップの諸性質 (17:30~17:50)  
.....水谷照吉・鈴置保雄・高井吉明・家田正之.....(93)
- II-9 架橋ポリエチレンの空間電荷分布の実験的考察 (17:50~18:10)  
.....安藤順夫・鹿島俊英・沼尻文哉.....(97)
- II-10 マイカ充てんエポキシ樹脂複合材料の脱分極電流 (18:10~18:30)  
.....田中馨郎・林 悟・林 修・柴山恭..... (101)
- II-11 液体誘電体内に発生したキャリア挙動の光学的観察 (18:30~18:50)  
.....佐藤 淳・尾鷲健..... (105)

9月17日(金)

〔III〕 モールド絶縁と複合絶縁 (9:10~12:00)

座長 藤田英夫

- III-1 複合誘電体境界面(界面)の特異点における電界 (9:10~9:30)  
.....宅間 董・河野照哉・松葉博則..... (109)
- III-2 正ストリーマの進展による複合誘電体(液体+固体)の破壊 (9:30~9:50)  
.....木谷 勇・有井清益..... (113)
- III-3 接続部品を含むCVケーブルの信頼度の評価法について (9:50~10:10)  
.....杉山敬二・大平矩史・安藤建..... (117)
- III-4 1000kV OFケーブル用FEPラミネート紙の電気特性 (10:10~10:30)  
.....金丸公春・安藤順夫・沼尻文哉..... (121)

(休憩 10 分)

座長 中北倫男

- III-5 モールド絶縁の電気特性 (10:40~11:00) .....齊藤正次・谷垣修造..... (125)
- III-6 エポキシ樹脂のトリー発生特性 (11:00~11:20) .....仲西幸一郎・平林庄司..... (129)
- III-7 無機質粉充填材入りエポキシ樹脂のトリーング破壊 (11:20~11:40)  
.....福土慶滋・本田龍夫・武内良三..... (133)
- III-8 エポキシ注型品のクリーブ特性 (11:40~12:00) .....山口 修..... (137)

(休憩 60 分)

特別講演-II (13:00~14:00)

司会 犬石嘉雄

Some Recent Advances in Electrical Insulation Materials

Dr. Jack Swiss (Westinghouse Research Laboratories) .....(15)

(休憩 10 分)

〔IV〕 その他 (14:10~16:10)

座長 金指元憲

- IV-1 レーザ光による液体及びポリマーの絶縁破壊 (14:10~14:30)  
.....藤井治久・吉野勝美・犬石嘉雄..... (141)
- IV-2 ポリエチレン中の電荷輸送——結晶域及び非晶質域での振る舞—— (14:30~14:50)  
.....京兼 純・吉野勝美・犬石嘉雄..... (145)
- IV-3 絶縁物のγ線照射による誘起電導 (14:50~15:10)  
.....栗山 将・中瀬吉昭・一色節也・新元 孝..... (149)
- IV-4 電気絶縁油におけるイオンの拡散 (15:10~15:30)  
.....宮本晃男・土江基夫・清水英範..... (153)
- IV-5 ポリビニールピリジンの電気特性——水の影響—— (15:30~15:50)  
.....都崎武洋・住田勲勇・山下暉夫・蓬郷章郎..... (157)
- IV-6 難燃性ケーブルとその特性 (15:50~16:10)  
.....片山史郎・中沢精之・鶴丸秀一・奥村孝一・藤尾信博..... (161)

〔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.....吉岡 浩..... (165)
- V-2 絶縁材料コロナ劣化常置専門委員会技術報告.....金指元憲..... (167)
- V-3 絶縁材料耐電界性常置専門委員会技術報告.....能登文敏・石田春雄..... (169)
- V-4 絶縁材料放射線試験調査専門委員会技術報告.....矢作吉之助..... (171)

英文梗概集..... (173)