

第2回電気絶縁材料シンポジウム予稿集

目 次

第2回電気絶縁材料シンポジウム

開催にあたって……電気材料技術委員会委員長……中谷 宏…(1)

[A] 高電界伝導から絶縁破壊へ

A-1 誘電材料導電特性研究専門委員会技術報告……矢作吉之助…(3)

A-2 分子性固体絶縁物における高電界電気伝導
……渡辺泰堂・犬石嘉雄…(7)

A-3 油浸絶縁紙の高電界導電特性……田中 祀 捷…(11)

A-4 高電界における高分子絶縁物の発光機構
……高橋憲司・矢作吉之助…(15)

A-5 絶縁性フィルムの電気伝導機構と絶縁破壊との関連性
……有井清益・犬石嘉雄…(19)

A-6 液体絶縁物に対する溶解物の影響……山下久直・森 為可…(23)

A-7 Silicon Oil 中の直流コロナ
……石原幸子・野村正実・上田 実…(27)

[B] 特別講演 (別刷)

[C] 絶縁材料の使用限界 (その1)

C-1 絶縁材料トリーイング専門委員会技術報告……能 登 文 敏…(31)

C-2 浸水課電ポリエチレン線のトリーとクラック劣化の検討
……宮下隆雄…(35)

C-3 有機絶縁物におけるトリーイング破壊の電界効果
……繩田正人・河村英昭・家田正之…(39)

C-4 トリーの進展特性におよぼす放電の様相
……能登文敏・吉村 昇…(43)

C-5 絶縁材料の評価法としてのトリー試験に関する考察
……松葉博則…(47)

〔D〕 絶縁材料の使用限界（その2）

- D-1 絶縁材料耐熱性試験法専門委員会技術報告……………吉岡 浩…(51)
- D-2 熱劣化機構変化と寿命試験……………日野太郎…(55)
- D-3 EPゴム絶縁ハイパロンシース電線の耐熱寿命
……………藤田英夫・古川清志・牧岡俊之…(59)
- D-4 特高圧架橋PEケーブルの放電劣化とその対策
……………安井貞三・速水敏幸・山田有…・山下泰則…(63)
- D-5 絶縁材料コロナ劣化専門委員会技術報告……………金指元憲…(67)
- D-6 高気圧ガス中の部分放電劣化……………高橋雄造…(71)
- D-7 不純物添加高分子系の電気物性……………家田正之・小崎正光…(75)

〔E〕 電氣的負性ガス絶縁

- E-1 SF₆ガス中長ギャップの絶縁破壊特性
……………新田東平・渋谷義一・藤原幸雄…(79)
- E-2 高気圧SF₆ガスの長ギャップ放電特性
……………宅間 董・渡辺恒雄…(83)
- E-3 異種負性気体混合による負性気体の絶縁特性の改善
……………羽根邦夫・中村義春・諸隈之彦・森 為可…(87)
- E-4 高ガス圧中の沿面放電……………鳳誠三郎・千葉政邦…(91)
- E-5 γ線被照射SF₆ガスの直流絶縁耐力……………小林繁雄…(95)
- E-6 SF₆ガスのアークによる分解と材料の耐分解ガス性
……………井関 昇・小原昭二・芳賀敬三・鋤柄邦男…(99)
- E-7 SF₆ガス中におけるエポキシ樹脂のコロナ劣化……………中北倫男…(103)