

EV/HEVにおける高電圧・大電流部品の 絶縁信頼性技術と測定方法

絶縁材料に加わる電圧が高くなると低い電圧では起きない部分放電など高電圧特有の現象が起き、絶縁特性が劣化、ついには破壊に至ることがある。講座では放電にかかわる基礎的な物理現象から話を始めて、高電圧印加の際にほとんどの寿命を決める要素である部分放電、トリリーがどのような影響を及ぼすか、それらの評価方法などを理解する。また、電気接点での基本的な現象についても理解する。

本セミナーで得られる知識

数100V以上の電気絶縁を扱ったことのない場合に、より高い電圧を扱う際の考慮すべき事項

日時 2015年3月21日(火) 13:00~16:30

会場 連合会館 5階 502号講室 (東京都千代田区神田駿河台3-2-11)

受講料 43,200円 (税込) STbook会員価格 41,000円 (資料代含む)
2名様以上でお申込の場合 (お1人様: 32,400円 STbook会員価格 30,200円)
※同一会社・法人からの同時申込に限り、上記価格を適用します。

STbook会員とは当社ホームページの登録 (ログイン機能) です。(無料)

申込受付は終了しました

講師 飯田 和生 氏 (三重大学工学部工学研究科電気電子工学専攻 教授)

【経歴】

1978年 三重大学工学部電気工学科卒業

1980年 三重大学大学院工学研究科修士課程電気工学専攻修了

1980年 三重大学工学部助手

1988年 工学博士(名古屋大学[論文博士])

1994年 三重大学工学部助教授

2006年 三重大学工学部教授

絶縁材料については卒業研究以来、耐熱性高分子、難燃性高分子、高分子複合体など様々な高分子を対象に誘電特性、電気伝導特性、絶縁破壊特性を検討してきた。最近、金属水酸化物、金属炭酸塩などをトリリー劣化抑制剤としての応用を検討している。電気接点に関しては、2006年から共同研究を機に研究開始。以来、電気接点の微摺動摩擦劣化特性、コンタクトオイルの影響などを検討している。

講演詳細

1.はじめに

- 1.1 気体の絶縁破壊理論は固体の絶縁を考える時にも大切
- 1.2 液体・固体中への電荷の供給
- 1.3 高電圧機器で界面の弱点を嫌う理由

2.高分子絶縁材料の短時間破壊のメカニズム

- 2.1 高分子の絶縁破壊
- 2.2 電子的破壊
- 2.3 熱破壊
- 2.4 機械的破壊

3.高分子絶縁材料の長時間破壊と特性評価

- 3.1 高分子材料の劣化現象
- 3.2 部分放電とトリリー
- 3.3 部分放電開始電圧の測定
- 3.4 課電圧寿命の測定

4.電気接点の基礎的現象

- 4.1 荷重による接触抵抗の変化
- 4.2 通電・課電による接触抵抗の変化

セミナー申込用紙

セミナー名: ST150331 (EV/HEVにおける高電圧・大電流部品の絶縁信頼性技術と測定方法)

会社名 団体名			
部署・役職			
ふりがな		〒	
氏名	住所		
TEL	FAX		支払方法
E-mail			<input type="checkbox"/> 振込 <input type="checkbox"/> 当日現金
STbook会員(無料)に <input type="checkbox"/> 登録する <input type="checkbox"/> 登録済み		※E-mailアドレスが必須です。 ※左に✓印をつけてご入会いただくと、この申込からSTbook会員価格で申込できます。	
今後、弊社からのご案内が不要な方は以下に✓印をつけてください。 <input type="checkbox"/> 郵送DM不要 <input type="checkbox"/> E-mail不要	通信欄		※銀行振込の場合は振込予定日を記載ください 月 日

※左記ご記入の上、**FAX 03-3261-0238** までお申込みください。

■お申込み方法
必要事項をご記入の上、FAXでお申込みください。または当社ホームページからお申し込みください。

■受付完了のご連絡
受付完了後、3営業日以内に請求書、受講券、会場案内図を郵送いたします。※お申込み後7日以上経っても受講券・請求書がお手元に届かない場合は、弊社までご連絡ください。
セミナー申し込み後、受講をキャンセルされる場合は、必ず開催日前日から起算して10日前までにご連絡ください。それ以降のご連絡及び、当日欠席の場合、返金はいたしかねますので、代理の方のご出席をお願いいたします。代理の方も出席できない場合は資料の送付で出席に代えていただきます。受講料未入金のまま当日ご欠席されてもキャンセルにはなりません。全額請求させていただきますので予めご了承ください。

■お支払
銀行振込にてお願いいたします。
受講料のご入金は、開催日までにお願いたします。やむなく開催日以降にご入金の場合は、当日現金でお支払またはお申込みの際に振込予定日をご記入ください。銀行振込の場合、領収証の発行はいたしません。

■個人情報取り扱い
ご記入の個人情報は、商品の発送、事務連絡、ご案内等に使用いたします。