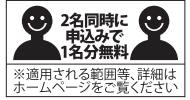


- 高分子絶縁材料の基礎と劣化メカニズムと対策 ■ 放電劣化現象の把握 絶縁設計のポイント
■ 高電圧絶縁試験、部分放電計測



高分子材料(ポリマー)を用いた 絶縁設計の基礎と勘どころ

～絶縁材料のメカニズム、劣化・破壊対策～



※適用される範囲等、詳細はホームページをご覧ください

日時	2019年11月14日(木) 10:30～16:30	会場	東京・大田区平和島 東京流通センター 2F 第3会議室
受講料	49,500円 ⇒S&T会員 47,020円 ※S&T会員(郵送DM案内あるいはE-mail案内を希望される方)は価格が5%OFFになります。 (定価:本体45,000円+税4,500円 会員:本体42,750円+税4,270円)		
	資料・昼食付		

講師
紹介

芝浦工業大学 工学部 電気工学科 教授
／ 大学院 電気電子情報工学専攻 専攻長 博士(工学) 松本 聡 氏

趣 旨

ゴム・プラスチックに代表される高分子材料は使用環境に存在する劣化因子により劣化が生じ、寿命を迎えた時には大事故につながることもさへある。したがって、高分子材料を有効に使用するためには劣化過程を正しく理解し、適切な劣化対策を施す必要がある。本講では物質構造をもとに劣化メカニズムの概要を説明し、劣化対策手法を解説する。また、絶縁設計では電界設計の重要性和高電圧試験法を紹介する。特に、部分放電の最新計測技術と高分子材料の劣化評価法について実例を交えて解説する。

プログラム

- 高分子絶縁材料の概要
 - 熱可塑性ポリマー
 - 熱硬化性ポリマー
 - 絶縁紙・プレスボード
- ナノ電気電子材料の基礎
 - 数密度
 - 物質の構造と電子状態
 - 化学結合とエネルギーバンド図
- 高分子材料の劣化メカニズムと放電物理
 - 気体の性質
 - 荷電粒子の発生と消滅
 - 荷電粒子の運動
- 気体放電の基礎
 - 気体放電の開始
 - 火花放電
 - 定常気体放電
- 液体放電の基礎
 - 液体の電気伝導
 - 液体の絶縁破壊メカニズム
 - 液体の破壊電圧
- 固体放電の基礎
 - 固体誘電体の電気伝導
 - 分極と分極電荷
 - 電圧波形と電圧分担
 - 絶縁破壊を引き起こす要因
 - 固体誘電体の絶縁破壊メカニズム
 - 絶縁材料の劣化と防止策
- 高分子絶縁材料の絶縁破壊の実例
 - 長時間電圧-時間特性(特性)
 - エポキシ樹脂注形品の特性
 - 変圧器用絶縁物の部分放電開始電圧の特性
 - エポキシ樹脂注形品の特性
 - トリッキング現象
- 高電圧試験と部分放電計測
 - 高電圧試験の概要
 - 部分放電計測
 - 試験設備
- 部分放電から発生する電磁波の検出
 - 部分放電パルスの特徴
 - 部分放電電磁波の検出方法
- マグネットワイヤ絶縁と部分放電試験
 - インバータサージ
 - 部分放電とトリッキング現象
 - マグネットワイヤの部分放電発生メカニズム
 - 部分放電測定法と技術的課題
 - 部分放電による電磁波の発生と検出

□質疑応答□

■ 2名同時申込みで1名分無料 ■
(1名あたり定価半額の24,750円)

※2名様ともS&T会員登録をしていただいた場合に限りです。 ※他の割引は併用できません。
※同一法人内(グループ会社でも可)による2名同時申込みのみ適用いたします。
※3名様以上のお申込みの場合、左記1名あたりの金額で受講できます。
※受講券、請求書は、代表者にご郵送いたします。
※請求書および領収書は1名様ごとに発行可能です。(通信欄に「請求書1名ごと発行」と記入ください。)

※講師、プログラムの内容が変更になる場合もございます。最新の情報はHPにてご確認ください。※申込用紙が複数枚必要な場合等は、本用紙をコピーしてお使いください。

セミナー申込用紙 B191154 (絶縁設計)

会社名 団体名			
部 署			
役 職	〒		
ふりがな	住 所		
氏 名			
TEL	FAX		
E-mail	※申込みに関係する連絡に使用するため、可能な限りご記入ください。		

※太枠の中をご記入下さい。 ※□にチェックをご記入ください。
※E-mailアドレスまたはFAX番号を必ずご記入下さい。

今後のご案内 <input type="checkbox"/> E-mail希望・登録済み <input type="checkbox"/> S&T会員価格を <input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み <input type="checkbox"/> 適用いたします。 <input type="checkbox"/> 希望しない (E-mailアドレス必須)	
お支払方法 <input type="checkbox"/> 銀行振込 (振込予定日 月 日) <input type="checkbox"/> 当日現金払い	
通信欄	

●受講料について
「2名同時申込みで1名分無料」については上記の注意事項をお読みください。
●お申込みについて
申込用紙に必要事項をご記入のうえ、FAXでお申込みください。
また、当社ホームページからでもお申込みいただけます。
お申込みを確認次第、請求書・受講券・会場案内図をお送りします。
●お支払いについて
受講料は、銀行振込(原則として開催日まで)、もしくは当日現金にてお支払いください。
銀行振込の場合、原則として領収書の発行はいたしません。
振込手数料はお客様がご負担ください。

●個人情報の取り扱いについて
ご記入いただいた個人情報は、事務連絡・発送の他、情報案内等に使用いたします。
詳しくはホームページをご覧ください。
●キャンセル規定
開催日から逆算(営業日・土日・祝祭日を除く)いたしまして、
・開催7日前以前でのキャンセル: キャンセル料はいただきません。
・開催3～6日前でのキャンセル: 受講料の70%
・開催当日～2日前でのキャンセル・欠席: 受講料の100%
※ご注意※ 参加者が最少催行人数に達しない場合など、事情により中止になる場合がございます。



サイエンス & テクノロジー
研究・技術・事業開発のためのセミナー/書籍

サイエンス&テクノロジー株式会社
TEL 03-5733-4188 FAX 03-5733-4187
〒105-0013
東京都港区浜松町1-2-12 浜松町F-1ビル7F
http://www.science-t.com

FAX 03-5733-4187

HPからも
お申込みができます

検索
サイトで

B191154 絶縁設計

で検索!