

★ 自動車の電動化ブームが到来する中、求められるモータの劣化対策、新モータ構造開発、絶縁シートレス、それに適した高機能な平角巻線の選定と有用な評価試験方法の開発！



<いかに絶縁破壊につながる部分放電を発生させないか!> 電動化のコア技術:インバータ駆動モータの 絶縁評価試験方法と部分放電計測



日時	2021年3月25日(木) 10:00~17:00	会場	Live配信セミナー ※会社・自宅にいながら学習可能です※
受講料	55,000円 ⇒ テレワーク応援キャンペーン 【Live配信/WEBセミナー受講限定】 1名申込みの場合:受講料 定価:49,500円/※E-Mail案内登録価格 46,970円 ※ E-Mail案内または郵送DM案内の希望を登録の方はE-mail案内登録価格になります。 ※ 同一企業で複数名E-Mail案内登録されている場合は、本割引ではなく「2名同時申込みで1名分無料」割引を適用させて頂きます。		資料付
講師	兵庫県立大学 大学院工学研究科 電気物性工学専攻 教授 永田 正義 氏		
趣旨	<p>2050年頃までに地球温暖化ガスである二酸化炭素(CO₂)の排出量実質ゼロを目標に掲げ、幅広い産業分野において電動化が加速している。インバータ駆動モータは、電気自動車(EV)だけでなく、電気製品、産業用機器、建設機械、鉄道車両、高速エレベーター等々の幅広い市場で急速に生産が拡大している。しかしながら、この電動化システムにおいて新たに危惧される最大の電気的課題は、インバータから繰り返し発生する立ち上がりの急峻なサージ電圧(インバータサージと言われる電気的ノイズ)によるモータの絶縁破壊トラブルである。</p> <p>自動車の電動化ブームが到来する中、EVモータの小型軽量化とともに、高電圧化による高回転・高出力化の競争が激しさを増し、過酷な使用条件下におけるモータの劣化対策、新モータ構造開発、絶縁シートレス、それに適した高機能な平角巻線の選定と有用な評価試験方法の開発が求められている。モータの急速な劣化損耗はインパルス波形のサージ電圧によって発生する部分放電が主原因であるが、その発生メカニズムや検知の方法は、従来のAC電圧の場合と比べて大きく異なっており、十分に理解されていない。その理由は、ナノ秒時間スケールの部分放電現象の発生が様々な環境要因で複雑に変化するためである。</p> <p>「いかに絶縁破壊につながる部分放電を発生させないか!」の基本対策について、電気学会の「実用的インバータ駆動モータ絶縁評価法」の技術報告書をもとに、実機モータを用いた共通評価試験を始め、基礎から応用まで詳しく紹介する。</p>		

プログラム	<p>1.はじめに 1.1 電動化技術の課題と動向 1.2 各種インバータ駆動モータの絶縁システムの課題 1.3 パワーモジュール(SiC/GaN)による高速スイッチング化の課題</p> <p>2.モータを絶縁破壊させる部分放電現象とは何か? 2.1 インバータサージについて 2.2 インバータサージで起きる部分放電と交流との違い 2.3 インバータ駆動モータの部分放電発生箇所</p> <p>3.インパルス電圧による部分放電現象の特性</p>	<p>4.繰り返しインパルスによる部分放電(PD)計測</p> <p>5.インパルス試験方法の国際電気標準会議(IEC)規格</p> <p>6.実機モータを用いたインパルス絶縁評価試験の実例紹介</p> <p>7.高機能性EV用モータ巻線の開発と試験方法</p> <p>8.まとめと今後の課題</p>
□質疑応答口		

本セミナーはビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信となります。予め「Zoom」のインストールが可能か、接続可能か等をご確認ください。
セミナー資料は電子ファイルにてダウンロードいただけます。詳細はホームページをご確認下さい。

■2名同時申込みで1名分無料■
(1名あたり定価半額の27,500円)

※2名様ともE-Mail案内登録をしていただいた場合に限ります。※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	00000000	お申し込みには会員の事前登録が必須となります
会社名 団体名	※本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。	
部 帯	□E-mail希望・登録済み E-Mail案内登録価格 □郵送希望・登録済み を適用いたします。 (E-mailアドレス必須)	
役 職	□希望しない	
ふりがな	住 所	〒
氏 名		
TEL	FAX	□お支払方法 □銀行振込 (振込予定日 月 日)
E-mail	※申込みに関する連絡に使用するため、可能な限りご記入ください。	

- 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・祝祭日等を除く)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けません。
・開催3~6日前までのキャンセル: 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※ 銀行振込(原則として開催日まで)
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。

S&T 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
T 105-0013
東京都港区浜松町1-2-12 浜松町F-1ビル7F
<https://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

0000

で検索!