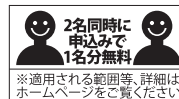




摩擦振動の問題に直面したときに着眼すべきポイントを解説！  
 摩擦と振動の基礎、スティックスリップ(摩擦振動)発生メカニズムを学び、制振方法、異音対策を知る

# 摩擦により生じる振動と異音の対策

摩擦と振動の基礎理論、摩擦振動の発生メカニズム、  
 振動と異音の対策を詳説



日時	2019年8月30日(金) 10:30~16:30	会場	東京・大田区蒲田 大田区産業プラザ(PIO) 6F D会議室
受講料	48,600円 ⇒S&T会員 46,170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3,600円 会員:本体42,750円+税3,420円)		資料・昼食付

講師 横浜国立大学大学院 環境情報研究院 教授 博士(工学) 中野 健 氏

紹介

【専門】トライボロジー、ダイナミクス  
 1997年に東京大学より博士(工学)の学位を取得。その後、埼玉大学助手(1997年~2000年)、横浜国立大学助教授・准教授(2000年~2015年)を経て、2015年より横浜国立大学教授。現在に至る。摩擦振動に関する研究を通して、日本ゴム協会ソフトマテリアルフロンティア賞(2013年)、日本機械学会論文賞(2015年)などを受賞。日本トライボロジー学会理事(2017年~2019年)などを歴任。

趣旨

なめらかに作動することを想定して設計された摺動部に摩擦振動が発生すると、運動が間欠的になり、機械の主たる機能が著しく損なわれる場合があります。あるいは、摩擦振動が機械の性能を低下させるほど激しくなくとも、摩擦振動に起因する異音の発生が機械の商品価値を低下させる場合もあります。

本セミナーでは、「摩擦の基礎理論」と「振動の基礎理論」のポイントを短時間で解説したのち、「摩擦振動の発生メカニズム」の理論的なフレームワークを解説します。以上を踏まえて、「振動と異音の対策」では、先進的な制振手法の研究紹介を含めながら、摩擦振動の問題に直面したときに着眼すべきポイントを解説します。

プログラム

- |  |   |
|--|---|
| <p>1. 摩擦の基礎理論</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1.1 表面の形状と接触</li> <li>1.2 静摩擦と動摩擦</li> <li>1.3 摩擦の法則</li> <li>1.4 潤滑の形態と摩擦係数</li> </ul> <p>2. 振動の基礎理論</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2.1 持続する振動(単振動)</li> <li>2.2 流体摩擦による振動の減衰</li> <li>2.3 固体摩擦による振動の減衰</li> <li>2.4 成長する振動(自励振動)</li> </ul> | <p>3. 摩擦振動のメカニズム</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>3.1 静摩擦と動摩擦の差により生じる摩擦振動</li> <li>3.2 動摩擦力の速度弱化により生じる摩擦振動</li> <li>3.3 モード結合不安定性により生じる摩擦振動</li> <li>3.4 その他(弾性体の接触界面のダイナミクスなど)</li> </ul> <p>4. 振動と異音の対策</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>4.1 パッシブ制振理論に基づく設計</li> <li>4.2 アクティブ制振理論に基づく設計</li> <li>4.3 先進的な制振手法</li> </ul> |
|--|---|

質疑応答・名刺交換

■2名同時申込みで1名分無料■  
 (1名あたり定価半額の24,300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

B190830(摩擦・振動)

P

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。

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

●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・祝祭日等を除く)いたしまして、  
 ・開催7日前以前のキャンセル: 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。

**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  
 〒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

**B190830 摩擦・振動**

で検索!