

# 歯車軸系の振動・騒音メカニズムとトラブル対策

日時  
2018年 6月5日 (火)  
10:30 ~ 16:30

会場 産業科学システムズ会議室 (東京都千代田区富士見1-5-1)  
遠方からもご参加しやすいよう開始を10:30に設定しております。

## 税込受講料

1名 47,520円  
2名以上1名 43,200円

本セミナーでは歯車系の特徴とそれに関連する振動・騒音問題の扱い方について解説し、さらに実際の振動・騒音トラブル事例をケーススタディとして取り上げ、歯車振動の実践的・直感的理解を目標として話を展開します。

## 案内図



飯田橋駅下車 各徒歩約5分  
JR中央線 (緩行線)  
地下鉄東西線 (A5出口)  
地下鉄有楽町線・南北線 (A4・B2a出口)  
都営地下鉄大江戸線 (A4出口)

## <お申込要項>

- ・参加ご希望の方は、HP・E-mail・FAX 電話、何れかにてお申込ください。
- ・お申込に際し、社名・部署名・受講者名 住所・連絡先 (TEL・FAX・E-mail) をお知らせください。
- ・お申込次第、受講票・請求書等を発送します。受講料のお支払は銀行振込・当日持参のいずれかをお願いします。
- ・受講料は講座後のお支払いも対応致します。(個人申込除く)
- ・開催日前14日以降のキャンセルは受けできません。
- ・受講者数が開催基準定員に満たない場合は中止になります。

## 講師

職業能力開発総合大学校 機械環境エネルギーユニット  
教授 博士 (工学) 飯田 裕氏

## プログラム

- ・歯車軸系の振動の特徴
    1. 歯車とは
    2. 歯車軸系の振動解析のポイント
  - 3. 歯車の振動・騒音研究の流れ
  - 4. 歯車系の振動問題事例
  - ・歯車軸の曲げねじり連成振動
    1. 曲げねじり連成のメカニズム
    2. 曲げねじり連成を考慮した振動解析
  - 3. 曲げねじり連成による振動の特徴
  - 4. 多軸歯車系の軸振動
  - ・歯車のかみあいによる係数励振振動
    1. かみあいによる係数励振振動のメカニズム
    2. 係数励振による振動の解析
  - ・歯面分離振動
    1. 歯車のガタ (バックラッシュ) の影響
    2. 遊星歯車装置の振動
    3. ギヤカップリングの振動
  - ・一般的な歯車の振動・騒音対策の効果と限界
    1. 歯車精度の向上
    2. 潤滑条件の変化
    3. 樹脂歯車の採用
  - ・歯車関連振動事例のケーススタディ
    1. 発電機軸の不安定振動
    2. 遊星歯車機構を含むタービン発電機における軸振動
    3. 平衡歯車近傍からの異常騒音
    4. 遠心形圧縮機の振動
    5. 歯車継手で駆動されるポンプの振動
    6. 建設機械のトランスミッション異音
- 質疑応答 【事前アンケートのご質問について解説致します】

お申込・お問合せは

主催 ISS 産業科学システムズ  
<http://www.ebrain-j.jp/>

TEL (03)3264-5635 FAX (03)3264-5675  
E-mail: education@ebrain-j.com

申込書 FAXは 03-3264-5675

講座参加申込書 歯車軸系の振動・騒音メカニズムとトラブル対策

セミナーコード

1101-180605

太枠内をご記入の上FAX (03-3264-5675) してください。

2018/6/5 ISS

社名	所在地	〒	電話	( )
No.	所属部課 (正式名称)	氏名	E-mail アドレス	-
				( )
			FAX	-
窓口部署			お支払予定	当日持参 銀行振り込み
この講座をお知りになった媒体を○で囲んでください パンフ はがき Eメール ホームページ 検索サイト( ) その他				