

# 「 回 転 機 械 の 振 動 」

ロータダイナミクス「回転機械の振動」は、回転に伴う不釣合い遠心力、回転軸・軸受相互作用、翼振動など多くの要因が関係し、通常の静止構造物振動とは様相を異にする面が多々あります。これらを系統的に理解する試みとして、「正・続 回転機械の振動」が出版されました。本書発行を機に、ロータ振動の考え方の精髓や技術ポイントを著者自らが解説する講習会を企画しました。実務に役立つように、各種の実際の振動問題への適用事例や実践的な知識を教授します。回転機の開発・設計者、加えて現場で運転やメンテナンスに従事する方々を対象としています。また、ロータ振動の知見を新たに吸収する人、今までの経験的知識を体系的に再構成する人などにも好適です。

日時：2013年12月11日・12日 10:00～17:00

- ・会場：大阪大学 基礎工学研究科 国際棟 セミナー室
- ・参加費(税込)：会員 35,000 円、非会員 50,000 円、学生 5,000 円
- ・協賛(予定)：

(一社)日本トライボロジー学会、(一社)日本航空宇宙学会、(公社)日本プラントメンテナンス協会、(社)日本水道協会、  
(一社)日本機械学会、(一社)日本電気工業会、(一社)火力原子力発電技術協会、(公社)精密工学会、  
(一社)配管技術研究協会、(社)日本パルプ工業会、高圧ガス保安協会、(一社)日本鉄鋼協会、(公社)腐食防食協会、  
(公社)石油学会、(公社)日本船舶海洋工学会、(公社)化学工学会、石油化学工業会、(公社)日本ガスタービン学会

## 【プログラム】

時 間	題 目	内 容	講 師 (敬称略)	
一 日 目	10:00 ～ 12:00	ロータ振動 基礎編	ロータ特有のジャイロ効果や軸受動特性を考慮した共振や安定性について解説します。また、翼振動なども含め、回転機械の振動に関する系統的な通論です。	松下修己 防衛大学校名誉教授 元日立製作所
	13:00 ～ 14:50	すべり軸受の力学とロータ振動	すべり軸受の油膜動特性（ばね、減衰）を解説します。また、すべり軸受・ロータ系の安定性や不釣合い振動共振感度に与える影響について解説します。	田中正人 東京大学名誉教授 元富山県立大学学長
	15:00 ～ 16:50	実機振動問題の事例研究	実機振動問題の事例が <i>v</i> -BASE（データベース）に収録されています。この中の数例を抽出し、共振や自励振動に関する実機トラブル対策法を解説します。	小林正生 IHI
二 日 目	10:00 ～ 12:00	ロータ振動 応用編	実機ロータ振動問題に対処することを念頭に、バランス、共振感度低減、軸受安定化などの振動低減化のための実務者向け基礎応用知識を伝授します。	神吉博 神戸大学名誉教授 元三菱重工
	13:00 ～ 14:50	磁気軸受および振動信号処理	磁気軸受ならびに電子回路と一体のロータ振動制御方法を紹介します。また、振動対策の現場で重宝する FFT などの各種振動信号処理方法を解説します。	松下修己 防衛大学校名誉教授 元日立製作所
	15:00 ～ 16:50	回転機械の振動 診断	回転機械の振動評価とロータ、機械要素に関わるトラブル診断法と対策を、事例を交え解説します。ISO 振動状態監視技術者の認証試験への実践的知見を提供します。	古池治孝 岡山大学客員教授 元川崎重工

※プログラムは都合により変更することがありますのでご了承ください。

- ・ 定員：60 名
- ・ 申込方法：E-mail または FAX で、①参加者名、②連絡先住所・電話番号・Email、③社名（学校名）・所属、④会員／非会員の別 を明記の上お申し込み下さい。お申し込み後請求書と受講票を郵送します。
- ・ 参加費は事前に、銀行振込にてお支払い下さい。
- ・ 振込銀行：みずほ銀行 駒込支店、普通預金 1142994 一般社団法人 ターボ機械協会
- ・ 申込先：ターボ機械協会事務局 (TEL: 03-3944-8002、FAX: 03-3944-6826、E-mail: [turbo-so@pop01.odn.ne.jp](mailto:turbo-so@pop01.odn.ne.jp))
- ・ 申込期限：定員になり次第締切ります。申込後のキャンセルはお断りしております。

※ターボ機械協会継続教育制度が開始され、各講習会・セミナーに参加されるとポイントが付加されます。「本セミナーのターボ機械協会CPDポイントは中級12ポイントです。」

本講習会では下記テキストに基づいた内容の講義となっておりますので、事前にご購入ご持参ください。

- ・「回転機械の振動」 コロナ社、(2009-10-02発行) 定価 5,250円
- ・「続・回転機械の振動」 コロナ社、(2012-12-05発行) 定価 6,300円

購入希望者は講習会1週間前までにコロナ社宛にご注文頂ければ、特別割引価格で  
 「回転機械の振動」：4,500円、「続・回転機械の振動」：5,500円)でご購入いただけます  
 (メール:” 柏原様” < [henshu-2@coronasha.co.jp](mailto:henshu-2@coronasha.co.jp) > 電話 03-3941-3136)

宛先: Fax. 03-3944-6826 一般社団法人ターボ機械協会 受付係

(〒113-8610 東京都文京区本駒込 6-3-26、

Tel: 03-3944-8002、E-mail: turbo-so@pop01.odn.ne.jp)

ターボ機械協会 特別講習会「回転機械の振動」 (関西地区開催) 参加申込書

参加者 ご氏名	① ② ③ ④ ⑤
連絡先 住所 TEL E-MAIL	(〒      -      )  TEL : E-MAIL :
会社名 ・ ご所属	会社名 : ご所属 : ① ② ③ ④ ⑤
会員 ・ 非会員	会員   o r   非会員   (いずれかに○をつけてください)

上記                      名の参加を申し込みます。