

## 岡山大学振動リカレント教育【そのⅢ】

### 『振動診断』（実習付）

主 催：岡山大学産学官融合センター

日 時：平成22年10月5日（火） 10：00～17：00

会 場：岡山大学 産学官融合センター 研修室

協 賛：岡山県工業技術センター、岡山大学産学官融合センター研究協力会

最近の回転機械の高性能化に対応するために、機器の設計者や保管管理者は、常に「振動の問題」に直面し、迅速かつ高度な対応を要求されています。そして、機器の振動設計や振動トラブル解決は、関係者の悩みの種とも言えます。

リカレント教育Ⅲは、振動リカレント教育の一環として、振動理論、振動計測、振動試験などを学習した方々に、振動トラブルの監視、診断法を身につけてもらうことを目的とした教育です。

最新のツールを駆使して設計・開発された機械でも、振動が関与するトラブルが発生することが多いのです。振動トラブルは不可避との観点から被害を最小限にとどめるために、振動状態を監視し原因究明・対策を効率的に実行するCondition Based Maintenance (CBM) の基本と応用について解説します。

さらに、ISOの振動技術者資格認証に対する受講者の力量を評価する問題を体験していただきます。

設計やメンテナンスに係わる機械技術者の多くの方々の参加を期待します。

#### ■プログラム■

時 間	題 目	講 習 概 要	講 師
10:00 ～10:05	岡山大学振動リカレント教育【そのⅢ】を開くにあたって		センター
10:05 ～11:00	①振動による状態監視	・認証のシステム ・ISO関連規格 ・状態監視(CBMと簡易診断)	小村 英智
11:00 ～12:00	②ころがり軸受の 振動診断システム	・ころがり軸受から発生する振動 ・ころがり軸受の振動の診断 ・ころがり軸受の異常診断システム	小村 英智
12:00～13:00		(昼食)	
13:00 ～15:00	③振動精密診断と 対策	・振動が大きくなる原因と対応振動数 ・振動対策(防振対策とその措置法) ・機械の振動知識	古池 治孝
15:00～15:15		(コーヒープレーク)	
15:15 ～16:45	④ISO18436振動技術者 資格認証の問題体験	・カテゴリ I、II、IIIの問題を体験 ・CAT-I : 10分、CAT-II : 20分、CAT-III : 30分 ・採点と解説	古池 治孝 小村 英智
16:45 ～17:00	全体の質疑・応答、受講者の修了証授与など		全講師

講 師 古池 治孝 : 岡山大学産学官融合センター 客員教授  
小村 英智 : 岡山大学産学官融合センター 客員教授