

タービン振動研修【旧：振動解析研修】

応用

【受講レベルの目安】

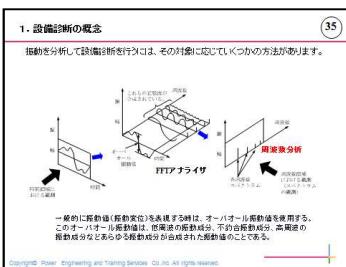
- ・回転機器の振動についての基礎を学びたい方
- ・蒸気タービン等、高温・大型回転機器を取扱っておられる方

振動の概念、測定方法および抑制方法等の基礎を学習できます。

- ・振動発生のメカニズムについて視聴覚教材を使用して、分かりやすく説明します。
- ・ポータブル振動計やIRD分析器を使用した振動測定要領や測定値の良否判定について学習できます。
- ・回転機器で起こる振動現象、振動発生要因について学習できます。

蒸気タービン等に関する振動の解析・抑制技術を学習できます。

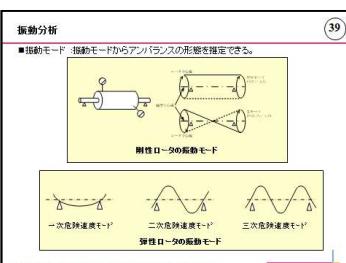
- ・回転機器の異常振動時における設備診断の概念について学習できます。
- ・計測機器を用いた周波数解析技術を学習できます。
- ・弾性ロータの危険速度と振動モードの関係について理解できます。
- ・IRD分析器等を使用した振動低減手法（バランスシング）を習得できます。



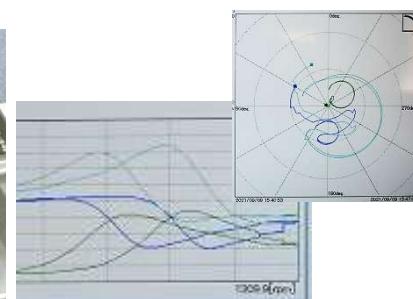
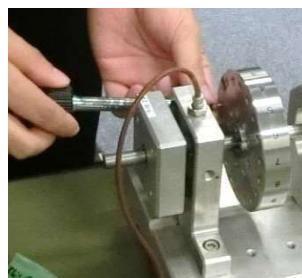
振動基礎の復習、振動診断の概念



FFTアナライザによる振動周波数解析



危険速度と振動モードの関係



バランスシング実習

カリキュラム

日程	カリキュラム	内 容
1日目 9:00 ～ 17:00	振動の概念	固有振動数と危険速度等、回転体の振動に関する基礎知識について、CAI教材を使用した講義やモデルロータによる現象確認により学習
	振動の保守管理【実習】	振動測定の目的、検出器について学習 ポータブル振動計による測定実習を通じた測定要領の習得 各種判定基準による良否判定の習得
2日目 9:00 ～ 17:00	設備診断の概念	振動法による精密診断技術の目的・種類・概念を習得
	振動発生の要因・現象と解析【実習】	モデルロータを使用した現象確認、各種分析器を活用した解析実習による診断技能についての学習
3日目 9:00 ～ 16:00	振動のバランスシング【実習】	各種バランス修正方法の講義、および、IRD分析器等を活用したバランスシング実習により学習