

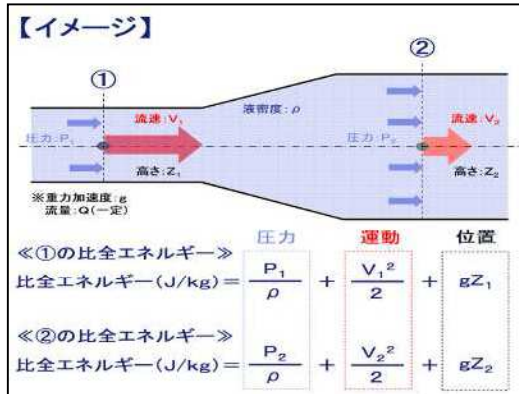
小型ポンプ性能管理研修

【受講レベルの目安】

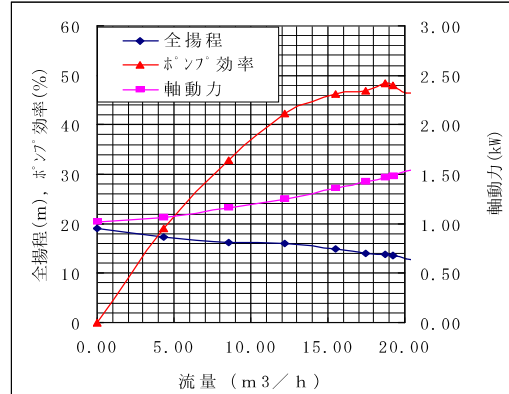
回転機械設備の運転（またはメンテナンス）に従事されている方

汎用性が高いターボ型遠心ポンプの性能維持管理方法と構造・特徴を学習できます。

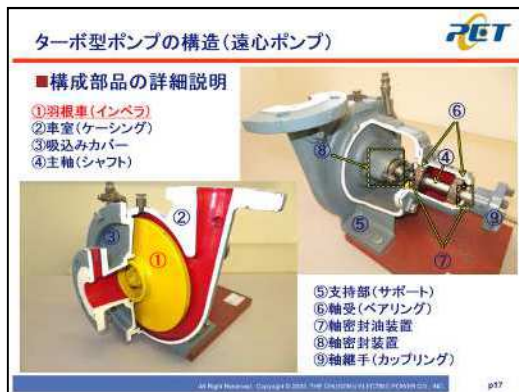
- ・ターボ型遠心ポンプの性能試験実習を通じて、性能維持管理の方法を学習できます。
- ・インバータによる省エネ効果および並列運転の注意点を確認することで理解を深めます。
- ・ポンプカットモデルと講義資料を使用し、各部構造や特徴をわかりやすく説明します。
- ・ターボ型遠心ポンプの分解・組立実習を通じて、各部構造・機能について理解を深めます。



流体の性質・力学に関する基礎的内容を学習



ポンプ性能試験実習により、性能曲線を作成・使用した維持管理方法に関する知識・技能を習得



ポンプの各部構造や特徴を学習



分解・組立実習により、各部構造・機能を理解

カリキュラム

日程	カリキュラム	内容
1日目	・ポンプ概要 ・ポンプ分解・組立【実習】	座学を通じてポンプの特徴や各部構造・役割について知識を学習 実習を通じてポンプの各部構造・機能に対する知識を深める
2日目	・ポンプ性能管理 ・ポンプ性能試験【実習】	座学を通じて流体の性質・力学に関する基礎的内容を学習 実習を通じて性能維持管理方法に関する知識・技能を習得
3日目	省エネ効果確認【実習】	実習を通じてインバータによる省エネ効果を確認
	ポンプ並列運転試験【実習】	実習を通じて並列運転の注意点を確認

研修教材

教材名	仕様
小型遠心ポンプ	横置型遠心式渦巻きポンプ (4台) 他
各種ポンプカットモデル	多段式遠心ポンプ、多段式型遠心ポンプ、小型遠心ポンプ他
性能試験装置	横置型遠心式渦巻きポンプ、圧力計、貯水槽、流量計、電力量計他
インバータ実習装置 (実習場設備)	インバータ FRENIC-MEGA (G2)、小型ポンプ用電動機 (2.2kW)