



ポンプ、ファンなど回転機器について、代表的な機器の構造・特徴・原理など若手技術者に必要となる基礎知識を習得します。

特色

- ポンプ・ファンなどの管理・保全において基本となる、回転機器の構造・特徴・原理などの基本的な知識を習得できます。
- 設備管理、保全の導入教育向けに、ポイントを絞って学習します。

カリキュラム

001 回転機器は生産現場の心臓部

【1章 ポンプの基礎】

- 101 ポンプの原理①: 吸い上げ能力
- 102 ポンプの原理②: 押し上げ能力
- 103 ポンプの種類と主要構成部品
- 104 遠心ポンプのしくみと構造
- 105 プロペラポンプのしくみと構造
- 106 往復動ポンプのしくみと構造
- 107 回転ポンプのしくみと構造
- 108 ポンプの選定ポイント①: 吸込揚程の確保
- 109 ポンプの選定ポイント②: 吐出揚程・その他の確保
- 110 ポンプのトラブル要因と対策
- 111 ポンプの点検・保全上のポイント

【2章 送風機・圧縮機の基礎】

- 201 空気の基礎知識
- 202 空気設備の種類と分類
- 203 遠心送風機のしくみと構造
- 204 遠心送風機の送風量・気流の調節
- 205 軸流送風機のしくみと構造
- 206 ターボ式圧縮機の基礎
- 207 容積式圧縮機の基礎
- 208 送風機・圧縮機のトラブル要因と対策
- 209 送風機・圧縮機の点検・保全上のポイント

レポート問題

受講対象者

生産現場(工場)の新人～中堅の保全員・オペレータ、エンジニア

教材概要

想定学習時間
◆ 3時間
最短実行時間
◆ 76分

教材構成
◆ テスト数 1