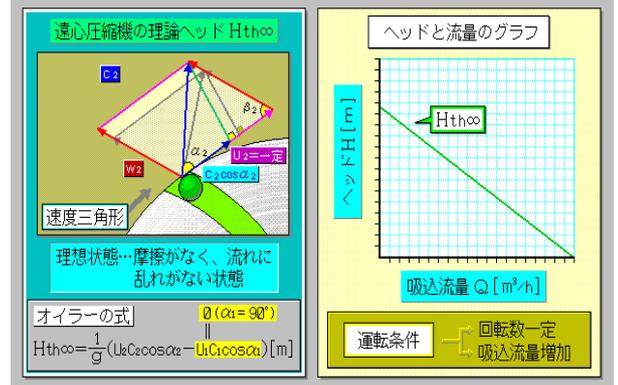


## 圧縮機の基礎コースⅡ (遠心圧縮機編)



ターボ式圧縮機の中から遠心圧縮機をとりあげて、その気体の流れ、圧縮の仕組みなどの基礎知識や、性能曲線などの基礎理論、遠心圧縮機の流量調整やサージング、周辺システムなどの運転管理を学習します。

### 特色

- 遠心圧縮機のカットモデルや運転理論に関するさまざまな実験映像を用いて、遠心圧縮の理論・性能・運転の基礎知識について学びます。
- CGアニメーション、ナレーション、実写映像を組み合わせ、臨場感をもって解説しています。

### カリキュラム

#### 【1章 基礎知識】

- 101 構造と気体の流れ
- 102 圧縮の仕組み

#### 【2章 性能曲線】

- 201 ヘッド
- 202 圧力
- 203 仕事と動力
- 204 効率と軸動力①
- 205 効率と軸動力②
- 206 まとめの問題1

#### 【3章 運転条件と性能曲線】

- 301 サージング領域
- 302 実用的な流量調整①
- 303 実用的な流量調整②
- 304 運転条件の変動の影響①
- 305 運転条件の変動の影響②
- 306 運転条件の変動の影響③
- 307 運転条件の変動の影響④
- 308 実際の変動とサージングの影響
- 309 まとめの問題2

#### 【4章 遠心圧縮機のシステム】

- 401 スラストバランス
- 402 シールシステム①
- 403 シールシステム②
- 404 シールオイルシステム
- 405 潤滑油システム

#### 【5章 システムの運転管理】

- 501 シールオイルシステムの管理①
- 502 シールオイルシステムの管理②
- 503 起動時の注意事項
- 504 まとめの問題3

### 受講対象者

生産現場(工場)の新人・中堅保全員、オペレータ、エンジニア、現場の作業員・監督者・管理者

### 教材概要

#### 想定学習時間

◆ 3 時間

#### 最短実行時間

◆ 60 分

#### 教材構成

◆ Webによる教材配信

◆ テスト数 2