

# 設備用エアコンサービス

受講料:48,400円(10%税込)

4日間 28時間 9:00~17:00

学科12.0時間、実技16.0時間



開催日は研修部ホームページをご覧ください。



## 【到達目標】

P-h線図、空気線図を使って、故障内容の究明と修理を行う技術が修得できます。

### 担当講師からのメッセージ

水冷エアコン、空冷リモートコンデンサ形、空冷セパレート形の特徴について学習していきます。  
また、リレーシーケンス回路の読み取りやP-h線図の利用、空気線図を用いた能力計算、ファン特性線図を通じ理解を深めて頂きます。  
実習では、ファン組立品やVベルト、プーリーの脱着を体験して頂きます。

## 研修内容

- 冷媒系統、電気系統の故障診断と復旧作業
- P-h線図、空気線図による診断と解明
- 設備用ZEAS 及び水冷・空冷リモート機を使用します。

## 講習スケジュール ( ■ は実習 )

1日目	2日目	3日目	4日目
<b>モリエル線図</b> ・モリエル線図の見方 圧力、エンタルピ、飽和液線、飽和蒸気線 等 ・モリエル線図の書き方 ・冷凍サイクルの書き方 冷凍効果、圧縮機仕事量、凝縮負荷 等	<b>空気線図</b> 見方及び計算式 ・空気線図上の状態変化 ・熱量計算 ・簡易計算式 描き方と能力計算	<b>電気配線図</b> ・電気配線図の見方及び部品の作動について (SRY15M) 圧縮機始動制御、デフロスト運転	実機による故障診断
<b>運転記録測定【水冷エアコン】</b> ・正常運転データの採集 ・風量不足の運転データ ・水量不足の運転データ ・風量測定	<b>機能部品の役割と働き</b> 圧縮機、膨張弁、四路切換弁、温度調節器、ディアイサー等	<b>作動確認</b> ・電気配線の作動確認 ・ミニチエッカの使い方	
<b>モリエル線図の理論と実務利用</b> ・モリエル線図の作図実習と運転結果の算出	<b>機能部品の動作確認</b> <b>ファン性能特性とプーリー、Vベルトの選定</b> ・ファン性能特性表の見方 ・機内静圧と機外静圧 ・モータープーリー、Vベルトの選定法	<b>部品の脱着作業</b> ・水冷機 膨張弁、ドライヤ交換 ・空冷機 ファンモータ、プーリー交換 ・試運転	
			修了テスト

## 実習風景

### 部品交換作業

