

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
モリエル線図 ・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	空気線図 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	電気配線図 ・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
運転記録測定【水冷エアコン】 ・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	機能部品の役割と働き 圧縮機、膨張弁、四路切換弁、温度調節器、ディアイサー等	作動確認 ・電気配線の作動確認 ・ミニチエッカの使い方	
モリエル線図の理論と実務利用 ・モリエル線図の作図実習と運転結果の算出	機能部品の動作確認 ファン性能特性とプーリー、Vベルトの選定 ・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	部品の脱着作業 ・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

