

ろう付技能応用(部品交換実践)

受講料:68,200円(10%税込)

4日間 28時間 9:00~17:00

学科3.0時間,実技25.0時間

【対象受講者】

空調機の修理業務に携わる方
※ろう付技能基本級を修了および
空調サービス基礎/実践を修了
された方または同等の知識・技術
を有する方



開催日は研修部
ホームページを
ご覧ください。



【到達目標】

エアコンの部品交換技術が修得できます。

担当講師からのメッセージ

ろう付の基本の振り返りから、空調機を使用し冷媒回収、部品交換(圧縮機、電動弁)から冷媒充填といったサービスの基本作業を経験できます。

ろう付技能基本級とサービス基礎等を受講して頂き、スキルアップに活用していただきたい。

研修内容

- 下向き、上向き、横向きの
ろう付技能応用
- 電子膨張弁、圧縮機の部品交換
- 養生のポイント

講習スケジュール (■ は実習)

1日目	2日目	3日目	4日目
炎ろう付基礎知識 ・母材金属の融点を知る ・ろう材の種類を知る ・ろうの選択 ・隙間 ・接着面積 ・母材金属表面の清浄化 ・予熱の5ポイント ・ろう付時の5ポイント	ろう付実習 ・下向きろう付 ・上向きろう付 ・横向きろう付 - φ25.4管、φ15.9管 ・配管の抜き差し ・ピンチろう付 ・穴埋め	ルームエアコン据付	部品取替 (圧縮機・ 電子膨張弁) ・冷媒回収 ・分解、養生 ・溶接作業による取外 ・溶接作業による取付 ・気密試験、真空乾燥 ・組立、冷媒充填 ・試運転 ・片付け報告
ガス溶接器の取扱 ・始業前点検 ・点火、消火の方法 ・火力、火炎の調整		部品取替 (圧縮機・ 電子膨張弁) ・冷媒回収 ・分解、養生 ・溶接作業による取外 ・溶接作業による取付 ・気密試験、真空乾燥 ・組立、冷媒充填 ・試運転 ・片付け報告	冷媒配管の応急処置 ・亀裂 ・ピンホール
ろう付実習 ・下向きろう付 ・上向きろう付 ・横向きろう付 - φ25.4管、φ15.9管			

実習風景

部品交換作業

