

# ビル用マルチサービス

受講料:48,400円(10%税込)

4日間 28時間 9:00~17:00

学科10.5時間、実技17.5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】

ビル用マルチの冷媒系統、電気系統、システム系統の点検・診断技術が修得できます。

## 担当講師からのメッセージ

ビル用マルチエアコンの配管の知識およびシミュレーターを使用した配線実習等によりシステムを理解し、制御を学習した上で運転実習、故障診断を行ないます。

また、サービスチェッカーを利用する事により、その計測方法、読み取り方を習得します。

冷凍サイクル、P-h線図、基本制御の知識が必要となる、サービス系の上位コースです。

## 研修内容

- ①ビルマルの制御、部品の役割
- ②集中機器の取扱い
- ③シミュレーターを使った配線実習
- ④サービスチェッカーを用いた計測
- ⑤故障診断実習による診断計測復旧作業

## 講習スケジュール (■ は実習)

1日目	2日目	3日目	4日目
<b>ビル用マルチの商品知識</b> ・ビル用マルチの変遷	<b>機能と制御</b> ・主要部品の基本制御 ・冷媒系統図 (Ve-up~VRVX) ・電気配線図 (Ve-up~VRVX)	<b>機能と制御</b> ・室内機 機能制御の動作と目的 ・室外機 機能制御の動作と目的 ・垂下、保護制御の動作と目的	<b>故障診断のポイント</b> ・異常コードから不具合の推察
<b>ビル用マルチの施工知識</b> ・配管工事関連			
<b>各種設定と配線実習</b> ・配線工事関連 ・プリント基板各種設定関連	<b>運転実習</b> ・運転データ計測 (冷房運転にて) ・TYPEⅢチェッカーの使い方	<b>運転実習</b> ・運転データ計測 (暖房運転にて) ・モニターモードの活用	<b>実機による故障診断実習</b>
<b>運転実習</b> ・各モードの設定方法と動作確認			<b>修了テスト</b>

## 実習風景

運転実習



ビルマルチチェッカーの使い方

