

総合診断知識

受講料:38,500円(10%税込)

3日間 21時間 9:00~17:00

学科21時間(うち演習8.5時間)

【対象受講者】

空調機の診断業務に携わる方
※設備用エアコンサービス および
スカイエアサービスⅡ実践 を修了
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】

FTA(※)等を活用した診断技術により、サービス業務に必要な
故障発生時の原因の突き止め方が修得できます。

担当講師からのメッセージ

故障診断に行き詰ったときの、不具合に対するアプローチ方法を修得して頂きます。

冷凍サイクルからスカイエア、ビル用マルチエアコンの基本制御や過去の
の不具合事例を交えながらグループ討議を通じ、理解を深めていきます。

最後には、点検結果が異常ではないが正常ともいえない場合の予防
保全提案について学習します。

研修内容

- 不具合状況からの分類と分析の
考え方 (FTA)、及びFTA作成
- ビルマルチチェック活用時のポイントと
サンプルデータの考察
- よくある不具合事例考察
- 点検結果をもとにした予防保全提案

講習スケジュール (■ は演習)

1日目	2日目	3日目
解析手法と基本の考え方 ・記憶と考える事 ・グラフと図 ・抽出と分類 ・考え方と制御 ・FTAの考え方	スカイエアの基本制御 ・圧縮機の容量制御 ・電動弁の開度制御 ・保護制御 ・センサーパターン	ビル用マルチの基本制御 ・システム構成 ・圧縮機の容量制御 ・電動弁の開度制御 ・保護制御 ・特殊制御
空調機の基本知識 ・冷凍サイクル・施工のポイント	リモコン・チェック活用 ・リモコン操作と設定 ・チェックの活用 ・チェックデータサンプルの考察	不具合事例の考察 ・不具合事例集
不具合考察 ・FTA作成実習 身近なテーマ、A3異常、 フレア部よりガス漏れ ・腐食の知識 ・臭いの知識	不具合考察 ・FTA作成実習 E3異常、F3異常 ・Vベルトとプーリーの調整 ・音(騒音)の知識	不具合考察 ・FTA作成実習 U4異常 ・ノイズについて
		予防保全の知識 ・機能部品の保全交換 ・熱交換器洗浄
		修了テスト

演習風景、課題例

不具合考察



(※) FTA
(Fault Tree
Analysis
: 故障の木解析)

