

# 在職者訓練のご案内



**NEW**

**オンラインと実技実習の組み合わせ訓練を実施します！**

H8045

## 空調設備機器の保守技術

～故障診断と予防保全～

**初日オンライン開催**

1日目  
8/27 (火)

**ご自宅や会社で受講  
双方向型オンライン訓練**

2日目  
9/13(金)

**ポリテク兵庫にて受講  
空気調和システムの実習訓練**



**※申込締切日：7月31日 (水)**

### 概要

空気調和換気設備保全の現場力強化及び技能伝承を目指して、技能高度化、故障対応・予防に向けたp-h線図の理解及び空気線図の理解と各実習などを通して、環境・省エネに配慮した冷凍空調設備診断・予防保全技能・技術を習得します。

コース番号	H8045	受講料	8,000円
定員	10名		
日時	オンライン 学科講習	8 / 27 (火) 9:15～16:00 (6時間訓練)	
	通所 実技講習	9 / 13 (金) 9:15～16:00 (6時間訓練)	
使用機器	冷凍空調工具類、各種測定機器		
持参品	筆記用具、作業用帽子、作業に適した服装		
講師	学科担当：ポリテクセンター関東 実技担当：ポリテクセンター兵庫		

### 実施概要及びカリキュラム内容

- ◆1日目の学科講習は「オンライン受講」となります。
- ◆2日目の実技講習はポリテクセンター兵庫にお越しいただき、**実習を実施します。**
- ◆オンライン配信を受講いただくには、以下について各自でご準備いただきます。
  - ①受講用の端末（パソコン、タブレット等）
  - ②インターネット接続環境
  - ③WEB会議アプリケーション「Microsoft Teams®」（アプリ版）※事前インストール、ID・パスワード登録が必要です。  
Web版は機能に制限があるため、アプリ版の利用を推奨いたします。
- ◆ログオンアカウントや接続方法等のオンライン配信受講に係る詳細等は8月13日頃に郵送でお送りします。

#### 1日目：オンライン訓練

1. 空気調和概要
  - (1)空気の四要素
  - (2)建築物環境衛生管理基準
  - (3)換気の基準
2. 冷凍空調機器管理ポイント
  - (1)各種空調機器について
  - (2)各種機器の特徴
  - (3)管理ポイントについて
3. 空気調和システム
  - (1)p-h線図を利用した冷凍サイクルの理解
  - (2)湿り空気線図を用いた空気調和システムの理解

#### 2日目：ポリテク兵庫で実施

4. 空気調和システムの保全実務
  - (1)蒸気圧縮式冷凍機の診断と保全
    - イ. 冷凍機の故障診断実務
    - ロ. 冷媒の取扱い
  - (2)空気調和機の故障診断と保全技術
    - イ. 送風機の保全
    - ロ. フィルター、コイルの保全
5. 空気調和機の省エネルギー
  - (1)省エネルギーの事例紹介