

令和5年度 初級技術者のためのステップアップ研修会(東京)プログラム

1日目：6月15日(木) 【空調熱負荷計算】 講師：宮崎 俊行 (三機工業)

時間	講習項目	内容
10:00～10:50 (50分)	【空調熱負荷計算 ①】 ガイダンス	<ul style="list-style-type: none"> 研修プログラム 設備設計全体の流れ (設備設計における空調負荷計算の位置付け) 演習に用いるモデル建物概要 空調熱負荷計算の対象となる空間の空調システム概要
10:50～11:50 (60分)	【空調熱負荷計算 ②】 空調熱負荷計算のための条件整理	<ul style="list-style-type: none"> 外気条件、室内温湿度条件、計算時刻 ガラス窓、外壁、内壁などの負荷 すきま風熱負荷 人体、機器、照明などの内部発熱負荷
11:50～12:50 (60分)	昼休憩	
12:50～14:20 (90分)	【空調熱負荷計算 ③】 空調熱負荷計算演習 (室内負荷計算)	<ul style="list-style-type: none"> 各部位の室内熱負荷計算表の完成 (面積計算、窓面の貫流熱、日射熱)
14:20～14:30 (10分)	休憩	
14:30～15:40 (70分)	【空調熱負荷計算 ④】 空調熱負荷集計演習 (室内負荷計算)	<ul style="list-style-type: none"> 各部位の室内熱負荷計算表の完成 (外壁・内壁の貫流熱)
15:40～15:50 (10分)	休憩	
15:50～17:00 (70分)	【空調熱負荷計算 ⑤】 空調負荷集計演習 (室内負荷と外気負荷集計演習)	<ul style="list-style-type: none"> 室内負荷・外気負荷の集計 フロア毎に熱負荷集計(夏・冬)を実施
17:00～17:30 (30分)	個人質問時間	

2日目：6月16日(金) 【空気線図】 講師：高橋 理 (新日本空調)

時間	講習項目	内容
10:00～10:50 (50分)	【空気線図 ①】 空気線図の概要説明	<ul style="list-style-type: none"> 湿り空気線図における基本事項の確認 空調機能力を算定するための各種計算式の確認
10:50～11:50 (60分)	【空気線図 ②】 冷却・除湿における空気の状態変化	<ul style="list-style-type: none"> 単一ダクト空調方式における冷却・除湿変化の空気線図を作成
11:50～12:50 (60分)	昼休憩	
12:50～14:10 (80分)	【空気線図 ③】 加熱・加湿(蒸気式)における空気の状態変化 【空気線図 ④】 加熱・加湿(水気化式)における空気の状態変化	<ul style="list-style-type: none"> 単一ダクト空調方式における加熱・加湿(蒸気式・水気化式)変化の空気線図を作成
14:10～14:20 (10分)	休憩	
14:20～15:20 (60分)	【空気線図 ⑤】 応用演習-1	<ul style="list-style-type: none"> インテリア空調機の冷房・暖房及び冬期冷房時における空気線図を作成
15:20～15:25 (5分)	休憩	
15:25～16:15 (50分)	【空気線図 ⑥】 応用演習-2	<ul style="list-style-type: none"> 全熱交換器組込型空調機の冷房及び暖房時における空気線図を作成
16:15～16:20 (5分)	休憩	
16:20～17:00 (40分)	【空気線図 ⑦】 応用演習-3	<ul style="list-style-type: none"> 冷房運転時における再熱時の空気線図を作成
17:00～17:30 (30分)	個人質問時間	

※講師補佐として空気調和・衛生工学会・教育普及事業委員会委員が複数体制で対応します。

※講師は都合により変更となる場合がございます。