

# 資格取得講座

# 1級管工事施工管理技士

<テキストはフルカラー印刷>  
写真も豊富  
暗記用重要語句はカラーで表示  
(暗記用赤シートを使い学習可能)

合格するための(問題が解けるようになるための)  
最も効率的な「学習方法」(解法、暗記事項・方法等)  
を指導します。

=あなたの「**資格を取りたい!**」  
をサポートします=

## 3-6 冷温水管・冷却水管

### 例題

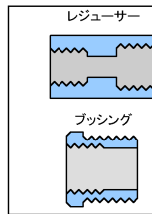
横走りする冷温水配管で径違い管を接続する場合、プッシングを使用する。

... ×

### ◎ 勾配・空気抜き

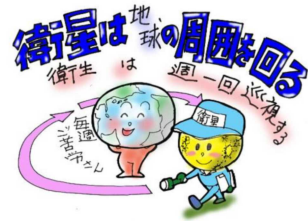
空気溜まりがでないよう、横走り管は上りまたは下り勾配とし、頂部に**自動空気抜き弁**を設けるか、膨張タンクや冷却塔に向かって**上り勾配**とする。  
勾配は1/250以上とする。

配管頂部に設ける**自動空気抜き弁**は、管内が**正圧**になる部分に設ける。  
横走り配管で径違い管を接続する場合、**レジャーサー**を使用する。**プッシング**は使用しない。



下部から流入し、コイル上部から流出するようにする。  
電動三方弁は、冷温水コイルの**遠り管側**に設ける。

『衛生管理者』『週一回』『巡視』



## ● 1級管工事施工管理技士とは?

空調設備・給排水設備・衛生設備など、設備工事全般に関わる管工事において、施工図の作成、工程・品質管理、安全管理など、施工に必要な技術を指導・管理し、高度な応用能力を有する技術者として、指導的・監督的な立場にあたることができます。

また、建設業の許可においても、特定建設業のうち土木工事・建築工事・管工事・鋼構造物工事・舗装工事・電気工事・造園工事の7業種が指定建設業となり、専任の技術者及び監理技術者は、1級施工管理技士等の国家資格者に限定されています。

### ● 本試験申込期間

5月初旬から

### ● 学科試験実施

9月第1日曜日

### ● 実地試験実施

12月第1日曜日

## 学科試験の出題数と解答数

出題分野		出題数	解答数		
機械工学等	原 論	環境工学 流体工学 熱工学 その他	10	10	午前の部
	電 気	工 学	2	2	
	建 築	学 学	2	2	
	空 調	空気調和 冷暖房 換気・排気	23	12	
	衛 生	上下水道 給水・給湯 排水・通気 消火設備 ガス設備 浄化槽			
	設備に関する知識	機材 配管・ダクト	5	5	
設計図書に関する知識		2	2		
施工管理法	工 事 施 工	施工計画	17	17	午後の部
		工程管理			
		品質管理			
		安全管理			
		機器の据付け			
		配管・ダクト 保温・保冷 その他			
法 規		労働安全衛生法	12	10	
		労働基準法			
		建築基準法			
		建設業法			
		消防法			
		その他関連法規			
計		73	60		

※合格ライン6割

## 教材内容 (学科試験用)

- ・テキスト
- ・問題集
- ・重要事項まとめ「音声CD」
- ・各分野「確認・復習テスト」
- ・模擬テスト

## 教材開発・発売元

「(株)マイスペース」

電話: 0859-56-6689

Fax 0859-21-0108

info@my-s-space.jp

