

最新 建築設備設計マニュアル

2012年
8月31日
発売

空気調和編

社団法人 建築設備技術者協会 編著

B5判・382ページ 定価4,410円(税込)

建築設備技術者協会

会員特価 **3,969**円(税込)

建築設備設計に携わる初心者のための空気調和設備設計マニュアルとして、概要、基本事項をおさえるとともに、実務設計におけるポイントを最新の基準に則り、具体的かつ平易にまとめている。

目次

1章 地球環境問題と建築

- 1 地球環境問題と建築設備の設計
- 2 地球環境問題
- 3 地球温暖化
- 4 一過型社会から循環型社会へ
- 5 建築物の総合的環境性能評価

2章 ライフサイクル設計

- 1 LC設計と改修計画
- 2 ライフサイクルエンジニアリング

3章 空調設計の進め方

- 1 建築設計と空調設計の協調
- 2 空調システム計画

4章 空調方式とその適用

- 1 空調方式の分類
- 2 定風量単一ダクト方式
- 3 変風量単一ダクト方式(VAV方式)
- 4 再熱コイル方式
- 5 二重ダクト方式
- 6 床吹出し方式
- 7 ファンコイルユニット方式
- 8 パッケージユニット方式
- 9 各建物への適用指針

5章 熱源方式とその適用

- 1 熱源システム計画
- 2 冷熱源方式
- 3 温熱源方式
- 4 蓄熱空調システム

6章 空気線図

- 1 空気線図の基礎
- 2 空気線図

7章 熱負荷計算

- 1 概要
- 2 計算条件
- 3 室内負荷-冷房
- 4 室内負荷-暖房
- 5 空調機負荷
- 6 熱源負荷
- 7 パソコンを用いた空調負荷シミュレーションツール

8章 空調機的设计

- 1 エアハンドリングユニット
- 2 パッケージ空調機
- 3 ファンコイルユニット
- 4 冷却・加熱コイル
- 5 加湿器
- 6 エアフィルタ
- 7 放熱器類

9章 送風機的设计

- 1 設計手順
- 2 吹出し口および吸込み口
- 3 ダクトの設計
- 4 ダンパ
- 5 変風量ユニット(VAV)、定風量ユニット(CAV)
- 6 送風機の選定

10章 配管系の設計

- 1 配管設計の基礎
- 2 冷温水配管の設計
- 3 ポンプの選定
- 4 蒸気配管の設計
- 5 冷媒配管

11章 熱源容量の決定

- 1 熱源負荷の要素
- 2 熱源負荷の計算
- 3 蓄熱方式の計画
- 4 熱源装置の選定

12章 換気・排煙設備

- 1 換気設備
- 2 排煙設備

13章 防音・防振・耐震設計

- 1 防音
- 2 防振
- 3 耐震

14章 自動制御と中央監視

- 1 自動制御の基礎
- 2 空調設備の計装と制御
- 3 熱源設備の計装と制御
- 4 中央監視装置

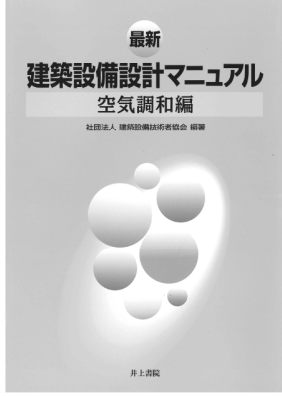
15章 年間エネルギー消費量と経常費

- 1 年間エネルギー消費と経常費計算の概要
- 2 PAL計算
- 3 CEC計算
- 4 経常費計算

トピックス

大規模・高層ビルに対するビル用マルチの適用/過大装置容量選定がもたらす諸問題/大温度差送水/空調のエネルギー計量と課金/地域熱供給を受ける場合の留意点/ESCO事業/PFI事業/ビル用マルチ空調機の加湿に関する留意点

索引



図書注文書〔会員用〕 申込先：井上書院営業部 **FAX 03-5689-5483**

下記の太枠内に必要事項をご記入のうえ、井上書院までFAXをお送りください。

【お支払方法】 お振込：納品書、請求書、郵便振替用紙を同封します。

【送料】 実費：総重量・地域によります(1冊 ¥340～)

注1) 振込手数料はお客様のご負担となりますので、あらかじめご了承ください。

2) 送料を事前に確認される場合は、お手数ですが個別にお問合せください。

この注文書は、書店ではご利用になれませんのでご注意ください。

お申込日 _____ 年 _____ 月 _____ 日

最新 建築設備設計マニュアル [空気調和編] 建築設備技術者協会 会員特価 3,969 円(税込)		ご注文 冊数 <input type="text"/> 冊
ご氏名(フリガナ) _____		ご請求先： <input checked="" type="checkbox"/> 法人 <input type="checkbox"/> 個人
貴社名(フリガナ) _____		部署 _____
送付先 〒 _____ (□ 勤務先・□ ご自宅)		TEL _____ FAX _____

備考欄

