

特集 建築設備の基本知識から 協働する設計手法を探る (仮題)

監修：野部達夫（工学院大学建築学部建築学科教授）

協力：一般社団法人建築設備技術者協会

本特集では、建築設備の基本的な仕組みと、平面・立面・断面から建築設備設計を意匠・構造・施工との共有ゾーンにおける協働のあり方を解説する。また、外皮設計、自然エネルギー利用、BIMの活用法、BCP対応なども取り上げる。

主要目次

I. 建築設備設計の果たすべき役割 野部達夫

II. 建築設備の要点

- 1) 知ってほしい空気調和設備の要点 赤司泰義（東京大学大学院教授）
- 2) 知ってほしい給排水衛生設備の要点 中村 勉（須賀工業(株)）
- 3) 知ってほしい電気設備の要点 座馬知司（株関電工）
- 4) 知ってほしい防災設備の要点 木原勇信（鹿島建設(株)）
- 5) 知ってほしい昇降機の要点 中里真朗（中里技術士事務所）

III. 建築設備の設計手法を知る

- 1) 平面計画から考える建築設備設計 柳井 崇（株日本設計）
- 2) 立面計画から考える建築設備設計 安田健一（株三菱地所設計）
- 3) 断面計画から考える建築設備設計 瀧川義就（株朝日工業社）
- 4) 外皮計画から考える建築設備設計 宮坂裕美子（株日建設計）
- 5) 環境配慮・自然エネルギー利用から考える建築設備設計
..... 高井啓明（株竹中工務店）
- 6) BIM から考える建築設備設計 牧野真司（株シスプロ）
- 7) BCP から考える建築設備設計 那須原和良（清水建設(株)）
- 8) 意匠設計がチェックすべき設備設計の要点 加藤美好（大成建設(株)）
- 9) 構造設計がチェックすべき設備設計の要点 沼田和清（株大林組）
- 10) ビル運用から考える建築設備設計
..... 竹倉雅夫（高砂丸誠エンジニアリングサービス(株)）

IV. 困ったときの建築設備設計での対処法

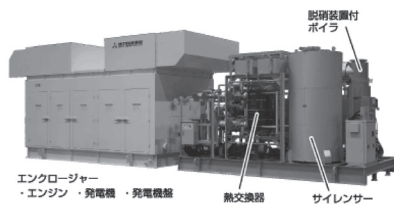
- 1) 発注者の要求条件の変更により、設備設計のやり直しの対処法
..... 小島福生（株竹中工務店）
- 2) 室内の高湿度化・低湿度化の対処法 川村政治（知久設備計画研究所）
- 3) 振動を伴う機器による振動・騒音クレームをなくす対処法
..... 渡辺 忍（株設備計画）
- 4) 鉄筋コンクリート耐震壁と空調ダクト・配線ラックなどの貫通寸法の目安
..... 前川一郎（戸田建設(株)）
- 5) 設計図より天井高さが低くなったときの対処法 村田博道（株森村設計）
- 6) 設備シャフト壁の移動により廊下幅が狭くなるときの対処法
..... 大湯満晴（株山下設計）

V. 「日本 IBM 本社ビル」の建築設備設計を語る ... 野部達夫

実務に役立つ技術情報誌

建築技術

5 2019



●進行スケジュール

広告申込締切日 2019年 3 月15日

広告原稿締切日 2019年 3 月22日

発 売 日 2019年 4 月17日

●媒体概要

- 創 刊 1950年7月
- 発行部数 20,000部
- 発 売 毎月17日全国発売
- 判 形 B5判

●編集方針

本誌は、建築設計者や建築技術者、研究者、行政などを対象に、実務に役立つ技術と情報を提供しております。計画・意匠・構造・施工・監理などを網羅し、最先端の話題から実務的な問題まで幅広く取り上げています。