

# 特集 非住宅建築物の新たな環境設計手法を探る (仮題)

監修：前 真之 (東京大学工学系研究科建築学専攻准教授)

コンピュータの性能向上や情報化技術の発展は、設計者がリアルタイムに意匠と環境シミュレーションの結果を確認しながら、空間と室内環境・設備システムを同時に考えることを可能とした。本特集では、目標数値への適判を目指す環境工学から、空間と室内環境・設備システムを同時にデザインするための設計手法を解説する。

## 主要目次

### I. 新たな環境設計手法を探る ..... 前 真之

### II. 省エネ義務化の概要と環境建築

#### 1) 省エネの将来ビジョン

①国土交通省の取組み ..... 川田昌樹 (国土交通省)

②経済産業省の取組み ..... 濱中郁生 (経済産業省)

③環境省の取組み ..... 高橋和紀 (環境省)

④シンクタンクの未来予測 ..... 内田輝明 (日本不動産研究所)

2) ZEB の定義 ..... 倉淵 隆 (東京理科大学教授)

3) 環境建築への Web プログラムの活用法 ..... 宮田征門 (国土交通省)

### III. 各地域の環境建築最先端事情

1) アメリカにおける環境建築の最先端事情 ..... 伊勢田 元 (竹中工務店)

2) ヨーロッパにおける環境建築の最先端事情 ..... 永井宏治 (ECSP0 Consulting)  
・シミュレーション活用の最新動向

3) アジアにおける環境建築の最先端事 ..... Anupama (清水建設)

### IV. 新たな環境設計手法

#### 1) 気流での新たな環境設計手法

①理論的な注意点 ..... 大岡龍三 (東京大学教授)

②実務での活用法 ..... 金子尚志 (滋賀県立大学准教授)

2) 温熱での新たな環境設計手法 ..... 秋元孝之 (芝浦工業大学教授)

3) 光での新たな環境設計手法 ..... 吉澤 望 (東京理科大学教授)

4) 音環境での新たな環境設計手法 ..... 佐藤逸人 (神戸大学准教授)

#### 5) 環境建築に役立つ環境シミュレーションの最新トレンド

①環境設計に役立つシミュレーションの活用法 ..... 菱田哲也 (AutoDesk)

② CFD の活用 ..... 池島 薫 (AKL)

### V. 設計プロセスにおける環境設計

1) 設計プロセスにおける環境設計 ..... 谷口景一郎 (東京大学特任助教)

#### 2) 新たな環境設計へのチャレンジ

①大西学園 ..... 金井謙介 (竹中工務店)

②コープ共済プラザ ..... 羽鳥達也 (日建設計)

③大東文化大学 ..... 岩橋祐介 (日本設計)

④ ROKI Global Innovation Center ..... 小堀哲夫 (小堀哲夫建築事務所)

### VI. 理論とツールを使いこなす建築環境設計 ..... 前 真之

# 建築技術

# 8

  

# 2017



### ●進行スケジュール

広告申込締切日 2017年6月16日

広告原稿締切日 2017年6月23日

発 売 日 2017年7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。