

# 特集 木造とRC造・S造の違いを知り 混構造の可能性を知る (仮題)

監修：腰原幹雄 (東京大学生産技術研究所教授)

この特集では、木造とRC造・S造の違いを知り、混構造の可能性を探る。これまでRC造・S造に取り組んできた設計者には、RC造・S造のモデル化の考え方を整理して、現在の木造のモデル化との違いを再認識してもらいながら、共通の解析モデルへの提案をしてもらう。木造の設計者には、建築の共通言語としてRC造・S造の考え方を理解したうえで、同様のモデル化を前提とした木造についてモデル化から評価まで考えてもらうとともに、木造独特の問題点を認識してもらう。

## 主要目次

### I. 木造とRC造・S造の違いを知り混構造の可能性を知る

腰原幹雄

### II. 素材を活かす混構造

- 1) 素材の組合せとデザイン ..... 萩原 剛 (早稲田大学芸術学校教授)  
2) 混構造の原理・解法 ..... 金箱温春 (金箱構造設計事務所)

### III. 柱・梁接合

- 1) 柱・梁接合部のモデル化の考え方 ..... 五十田 博 (京都市大生研研究所教授)  
2) RC造の柱・梁接合部 ..... 小野里憲一 (工学院大学教授)  
3) S造の柱・梁接合部 ..... 伊山 潤 (東京大学大学院准教授)  
4) 木造の柱・梁接合部  
①木造の剛接合、ラーメン構造 ..... 森 拓郎 (広島大学大学院准教授)  
②木造の半剛接合、貫 ..... 蒲池 健  
5) 接合部に工夫のある混構造の事例 ..... 岩間和博 (竹中工務店)

### IV. 壁

- 1) 壁のモデル化の考え ..... 木林長仁 (日本建築センター)  
2) RCの壁 ..... 朝川 剛 (東京電機大学准教授)  
3) PCの壁 ..... 佐久間順三 (設計工房佐久間)  
4) 鉄板の壁 ..... 梅沢良三 (梅沢建築構造研究所)  
5) 木造厚板壁 ..... 佐藤孝浩 (桜設計集団 / team Timberize)  
6) 木造合板壁 ..... 青木謙治 (東京大学大学院講師)  
7) 壁に工夫のある混構造の事例 ..... 前田達彦 (竹中工務店)

### V. ブレース

- 1) ブレースの特徴 ..... 腰原幹雄  
2) 鉄骨ブレース ..... 宮里直也 (日本大学理工学部教授)  
3) 木質ブレース ..... 荒木康弘 (建築研究所)  
4) ブレースに工夫のある混構造の事例 ..... 森部康司 (昭和女子大学准教授)

### VI. 水平構面

- 1) 水平構面の特徴 ..... 坂田弘安 (東京工業大学教授)  
2) S造の水平構面 ..... 松本由香 (横浜国立大学准教授)  
3) 木造の水平構面 ..... 山崎義弘 (東京工業大学助教)  
4) 水平構面に工夫のある混構造の事例 ..... 大野博史 (オーノ JAPAN)

### VII. 混構造の事例

- 1) 立面混構造  
①国分寺プレーパークライフ本社ビル ..... 八木敦司 (スタジオ・クハラ・ヤギ / team Timberize) + 桐野康則 (KAP)  
②高知自治会館 ..... 佐藤孝浩  
2) 平面混構造  
①竹林寺納骨堂 ..... 山田憲明 (山田憲明構造設計事務所)

### VIII. 混構造における木の可能性

- 1) 木造梁の可能性 ..... 佐藤 淳 (佐藤淳構造設計事務所)  
2) 木造壁の可能性 ..... 満田衛資 (満田衛資構造計画研究所)



### ●進行スケジュール

広告申込締切日 2017 年 9 月 15 日

広告原稿締切日 2017 年 9 月 22 日

発 売 日 2017 年 10 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。