

## 木造建築および建築物の構造設計

技能工芸学部 建設学科

Mato Hayata  
間藤 早太

教授  
一級建築士  
構造設計一級建築士



Key word 木質構造, 構造設計

### 木造架構, 構造デザインの探究

#### 分野 支援可能な分野

- 木質構造の設計
- 建築物の構造設計

#### 業績 研究実績・業績

- いばらきデザインセレクション  
2020選定
- 木材活用コンクール第2部門賞
- 第41回東京建築賞
- 2015年度グッドデザイン賞

#### 学会 学会・委員会

- 構造技術者協会

#### 設計 木造の構造設計

##### 1 いばらきデザインセレクション



木造2階建ての住宅でシンプルな山形の屋根としている。水平スラストはロッドによらず短い袖壁で処理する事で屋根まで一体化した空間を構成している。

##### 2 木材活用コンクール第2部門賞

バスターミナルというあまり用いられなかった分野に積極的に木材を使用している。



事例紹介(設備, 技術, ノウハウ, 特許, 著書など)

設計

鉄筋コンクリート造の  
構造設計

1 第41回東京建築賞

カルバートと呼ばれる薄肉の壁柱と梁スラブによる扁平ラーメン構造の住宅



2 2015年度グッドデザイン賞

屋上に豊かな庭園を配置した緑に囲まれた壁構造の住宅.



設計

鉄骨造の構造設計

1 スキップフロアの住宅

居室毎にスキップしている床レベルの複雑な住宅. 鉄骨合成梁ラーメン構造.



2 オフィスビル



制震部材としてアンボンドブレースを採用したペンシル型のオフィスビル.  
柱をBHとして成を250mmとすることで間口の狭い敷地に有効な空間を提供している. バルコニーには植栽を配置しファサードの緑化にも挑戦している.

一言Message

木質構造を主体として新しい構造デザインの創造に取り組みます.  
建築構造全般の設計から監理まで実務レベルの研究を行います.