



岡本 滋史(講師)

## 1 メッセージ

木質構造学研究室(岡本研究室)では、木造建築を設計する際の構造に関する様々な問題の解決に取り組んでいます。他の研究機関や他大学との共同研究、実務業界との共同研究を行いながら、実験を基礎として研究をしています。

## 2 研究テーマ

### 現在取り組んでいるテーマ

- 孔を有する集成材梁の耐力評価方法に関する研究
- 切り欠きを有する梁の耐力評価方法に関する研究
- 木造ラーメン接合部の耐力評価方法に関する研究
- CLTを用いた耐震補強用耐力壁の開発
- CLTを用いた高強度耐力壁の開発
- 床および屋根構面の面内せん断性能評価方法に関する研究

### これまで取り組んだテーマ

- 土壁耐力壁の面内せん断性能評価方法に関する研究
- 圧縮筋かい耐力壁の面内せん断性能評価方法に関する研究
- 木造軸組工法で用いる鉛直構面構造要素におけるシステム係数の提案
- 鋼板添え板ボルト接合部の2面せん断性能に関する研究
- CLTを用いた床構面の面内せん断性能に関する研究

## 3 担当科目

- 構造力学Ⅰ
- 建築構造学Ⅰ
- 設計製図Ⅰ (共担)
- 居住環境学概論 (共担)

## 4 主な著書等

- 『木造校舎の構造設計標準 (JIS A 3301)』 (共著)  
日本規格協会(2015.03)
- 『JIS A 3301を用いた木造校舎に関する技術資料』 (共著)  
文部科学省(2015.04)
- 『木の学校づくりーその構想からメンテナンスまでー (改訂版)』 (共著)  
文部科学省(2019.03)

## 5 主な論文

- ・岡本滋史, 西村悠汰, 中谷誠, 秋山信彦, 青木謙治, 稲山正弘: 二つの円形孔を有する集成材梁の耐力に関する研究, 日本建築学会構造系論文集, 88(807), 2023.05
- ・Shigefumi Okamoto, Nobuhiko Akiyama, Yasuhiro Araki, Kenji Aoki, Masahiro Inayama: Study on the strength of glued laminated timber beams with round holes: proposal of the design formula for the splitting strength, Journal of Wood Science, 68(6), 2022.01
- ・Shigefumi Okamoto, Makoto Nakatani, Nobuhiko Akiyama, Kei Tanaka, Takuro Mori: Verification of the shear performance of mortise and tenon joints with top and bottom notches at the beam end, Journal of Wood Science, 67(47), 2021.07
- ・Shigefumi Okamoto, Nobuhiko Akiyama, Noboru Nakamura, Kenji Aoki, Masahiro Inayama: Estimation of the perpendicular-to-the-grain tensile strength of Scots pine glued laminated timber via three-point bending tests, Journal of Wood Science, 67(33), 2021.04
- ・Shigefumi Okamoto, Nobuhiko Akiyama, Yasuhiro Araki, Kenji Aoki, Masahiro Inayama: Study on the strength of glued laminated timber beams with round holes: difference in structural performance between homogeneous-grade and heterogeneous-grade timber, Journal of Wood Science, 67(8), 2021.01
- ・岡本滋史, 荒木康弘, 秋山信彦, 小谷竜城, 青木謙治, 稲山正弘: 円形孔を有する集成材梁の耐力に関する研究 -FEMによる対称異等級構成材の割裂耐力の推定-, 日本建築学会構造系論文集, 85(775), 2020.09

## 6 ゼミ活動

ゼミでは木質構造について勉強し、実務における構造設計の基本理論を学びます。木質構造について一通り学んだ上で学生自身の問題意識・関心を重視して卒業研究のテーマを決定して取り組みます。



実験により耐力壁を開発

既存建物に適用



CLTを用いた耐震補強用耐力壁の開発



実験により耐力壁を開発

新築建物に適用



CLTを用いた高強度耐力壁の開発