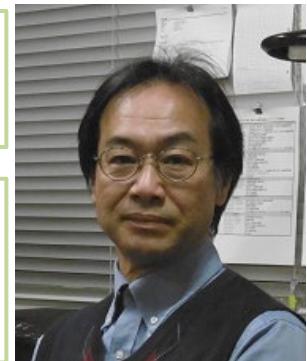


木質構造・材料研究室

技能工芸学部 建設学科

Ono Yasushi
小野 泰

教授、工学修士



Key word 木質構造、木質材料、耐久性、構造試験

地震に強く・長持ちする木造住宅の構造性能を探る

分野 支援可能な分野

- 木質構造(耐力壁・接合部)
- 木造住宅の構造性能評価
- 木造住宅構造部材の耐久性
- 既存木造住宅の耐震診断
- 既存木造住宅の耐震改修

業績 研究実績・業績

- 伝統的木造建築物の鉛直構面の耐力性能評価
- 既調合モルタル外壁の構造性能評価
- 既存木造住宅の耐震補強工法開発
- ベトナム・フエ隆徳殿の水平加力実験

学会 学会・委員会

- (一社)日本建築学会
- 木質構造研究会
- NPO木の建築フォラム 理事
- (公社)日本しろあり対策協会 理事

事例 1. 軸組壁の構造試験 2. 耐震診断・劣化状況調査

1 軸組壁の構造試験

二種類の軸組壁の構造試験を実施



2 耐震診断・劣化状況調査

築108年の木造住宅の耐震診断を実施



保有シーズ紹介(設備、技術、ノウハウ、特許、著書など)

設備 保有試験設備

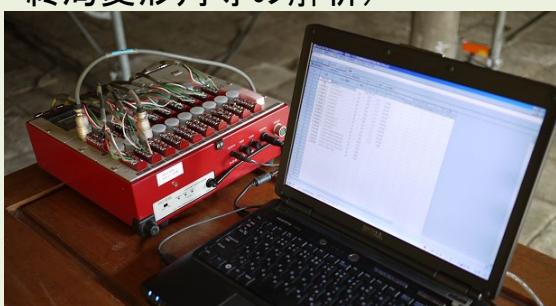
1 試験機器

- 継手・仕口の引張・圧縮試験(500kN)
- 横架材の曲げ試験(200kN)
- 耐力壁の面内せん断試験(200kN)



2 構造解析ソフト

- 静的計測ソフト
(静的荷重、変位、変形の計測)
- 完全弾塑性モデル解析ソフト
(降伏耐力、降伏変形角、終局耐力、終局変形角等の解析)



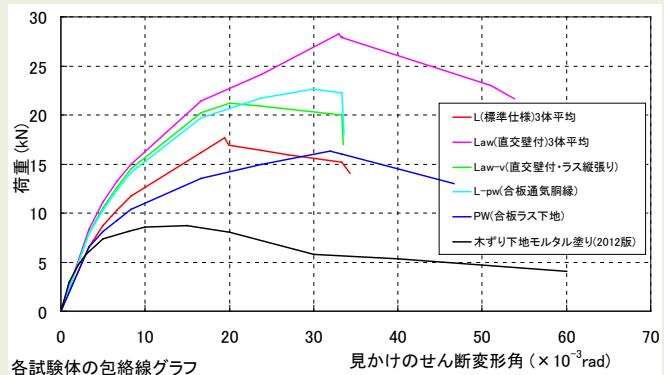
技術 ノウハウ、著書

1 モルタル外壁の構造性能

- 面内剛性の高いモルタル外壁構造躯体との力の伝達機構を構造実験により検証



● 開口部の影響・直交壁の影響



2 論文・著書等

- 既調合軽量モルタル塗り通気工法外壁の構造性能(その1～その11 日本建築学会大会梗概集/2010,2012)
- 開口を有する軽量モルタル塗り通気工法外壁のせん断耐力評価(日本建築学会論文報告集/2016)

一言 Message

木質構造に関する試験設備を活用し、木質材料・継手・仕口・鉛直構面・水平構面など、木質構造建築物に関わる部位・部材の構造性能を把握します