



木質構造・材料研究室

技能工芸学部
建設学科

芝沼 健太

Shibanuma Kenta

■ 講師、修士(工学)

Key word

木質構造、耐震診断・補強、振動台実験

守りたいもののために建物の耐震診断をしましょう

分野 支援可能な分野

- 木造建築物の耐震診断・補強
- 木造建築物の構造設計・検討
- 各種要素実験(壁、梁、接合部等)
- 耐震技術開発のコンサルタント

業績 研究実績・業績

- 小石川邸客殿耐震補強工事
- 化石と自然体験館新築工事
- 木造軸組架構の振動台実験
- 木造建築物の洪水に対する研究

学会 学会・委員会

- 日本建築学会
- NPO木の建築フォーラム理事
- (一財)日本建築防災協会 木造住宅等耐震診断法委員会、住宅等防災技術評価委員会、プログラム評価委員会、木造耐震改修技術者講習会講師

事例 小石川邸客殿耐震補強工事

1 ポイント

大正9年に建てられた木造の客殿を耐震補強した例である。



写真 小石川邸客殿内観



写真 小石川邸客殿外観

保有シーズ紹介（設備、技術、ノウハウ、特許、著書など）

事例

化石と自然の体験館新築
工事

1 ポイント

埼玉県東松山市の化石の発掘体験を行う施設である。化石発掘体験は誰でも参加可能であり、県内の子供たちが多く利用している。建物の構造は、120×120mmの一般流通材を使用したトラス架構となっている。

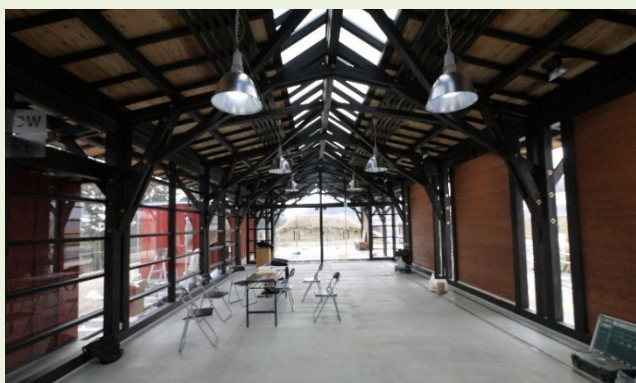


写真 化石と自然の体験館 内観



写真 化石と自然の体験館 外観

設備

保有設備・ツール

1 耐力壁の面内せん断試験装置

4Pまでの耐力壁の面内せん断試験が可能です。



写真 面内せん断試験装置

2 梁の曲げ、接合部試験装置

6mまでの梁の曲げ試験、接合部の試験が可能です。

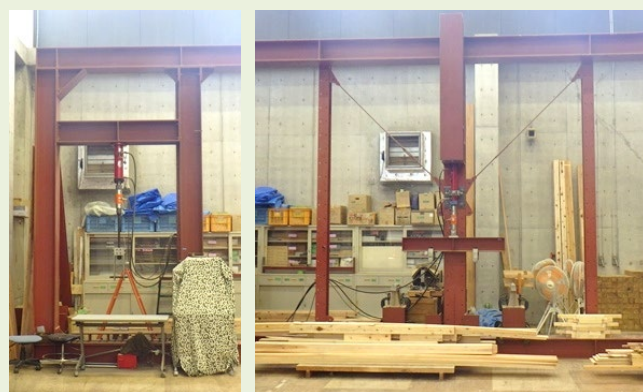


写真 曲げ(右)、接合部(左)試験装置

一言Message

木造建築物の耐震診断・耐震補強設計・補強工事、各種構造実験に関する相談をお気軽にどうぞ。