

平成 22 年 6 月

## 3 階建て木造軸組構法の設計法検証事業の報告

一般社団法人 木を活かす建築推進協議会

### 1. 目的

本事業は、耐震性能に関する長期優良住宅の認定基準を満たす性能を有する木造 3 階建て軸組構法住宅と、柱頭柱脚の接合部性能が不十分な場合、床の水平構面剛性が不足する場合、及び耐震性能に関する建築基準を過不足無く満たした場合のそれぞれについて、耐震安全性能を実大震動台実験により明らかにし、木造住宅の構造安全性の向上に資することを目的としております。

### 2. 報告内容

木造 3 階建て住宅の震動台実験

### 3. 実施体制

本実験は、学識経験者を中心とする実施委員会の審議結果のもとに実施した。また、本実験は独立行政法人防災科学技術研究所との共同研究として実施した。

### 4. 報告書

目次 [\(PDF\)](#)

第 1 編 試験体仕様

第 1 章 実験の目的と概要 [\(PDF\)](#)

第 2 章 要素実験 [\(PDF\)](#)

第 3 章 木造 3 階建住宅の仕様・構造計算書 [\(PDF\)](#)

第 4 章 施工記録等 [\(PDF\)](#)

第 5 章 入力波と事前解析 [\(PDF\)](#)

第 2 編 実験結果

第 1 章 震動台実験工程 [\(PDF\)](#)

第 2 章 入力実行波と評価 [\(PDF\)](#)

第 3 章 ステップ波加振による固有振動数と減衰定数 [\(PDF\)](#)

第 4 章 地震入力の結果

試験体 1 [\(PDF\)](#)

試験体 2 [\(PDF\)](#)

試験体 3 前半 [\(PDF\)](#)、後半 [\(PDF\)](#)

試験体 4 前半 [\(PDF\)](#)、後半 [\(PDF\)](#)

第 5 章 損傷観察記録 [\(PDF\)](#)

第 6 章 まとめ [\(PDF\)](#)