

# 建築研究所ニュース



平成18年3月3日  
独立行政法人建築研究所  
独立行政法人防災科学技術研究所

## 木の優しさと鉄の強さを組み合わせるために

木質ハイブリッド構造の3分の1スケール模型振動実験

独立行政法人 建築研究所（理事長：山内泰之）は、独立行政法人 防災科学技術研究所と共同で、防災科学技術研究所の大型耐震実験施設において、3月10日（金）に木質構造と鉄骨造を組み合わせた木質ハイブリッド構造の3分の1スケール模型振動実験を実施します。

### 1. 実験主体等

実施主体：独立行政法人建築研究所、独立行政法人防災科学技術研究所  
協力：信州大学工学部、東京大学生産技術研究所

### 2. 実験日時

3月10日（金）14時00分～16時00分

### 3. 実施場所

独立行政法人防災科学技術研究所・大型耐震実験施設  
〒305-0006 茨城県つくば市天王台3-1

### 4. 内 容：別添のとおり。

### 5. 本件配布先：文部科学記者会、科学記者会、筑波研究学園都市記者会

実験は、研究プロジェクト参加者、報道関係者に公開いたします。取材をご希望される場合は、お手数ですが別添申込書にて、防災科学技術研究所企画課（tel029-863-7789）へご連絡ください。

#### 【実験内容に関する問い合わせ先】

独立行政法人建築研究所 構造研究グループ 上席研究員

河合直人 電話：029-864-6753

独立行政法人防災科学技術研究所 流動研究員

箕輪親宏 電話：029-863-7601

## 1. 実験概要

独立行政法人 建築研究所（理事長：山内泰之）は、独立行政法人 防災科学技術研究所と共同で、防災科学技術研究所の大型耐震実験施設において、3月10日（金）に木質構造と鉄骨造を組み合わせた木質ハイブリッド構造の3分の1スケール模型振動実験を実施します。

建築研究所は、平成11年から平成15年にかけて、木質ハイブリッド構造（環境に優しい材料である木材と他の材料を組み合わせた新しいタイプの建築物）の構造と防火の性能評価法、設計法の開発を目的として技術開発プロジェクト「木質複合建築構造技術の開発」を、さらに平成16年度から17年度にかけて実務に直接役立つ成果を目標にフォローアップ研究を実施してきました。

防災科学技術研究所は、平成15年度より構造性能実証のため、建築研究所と共同で研究を進めています。

本実験はその一環として、木質構造と異種構造を平面的に組み合わせたタイプの木質ハイブリッド構造について、その地震時挙動の把握と耐震設計法の検討に役立てることを目的として行います。

## 2. 実験スケジュール及び試験体概要

### 1) スケジュール

3月10日（金）14時00分 - 16時00分

|       |                   |
|-------|-------------------|
| 14:00 | 実験概要説明            |
| 14:30 | 微小加振（震度5弱相当を2回程度） |
| 15:00 | 本加振（震度6強相当）       |
| 15:30 | 結果概要説明            |
| 16:00 | 見学終了              |

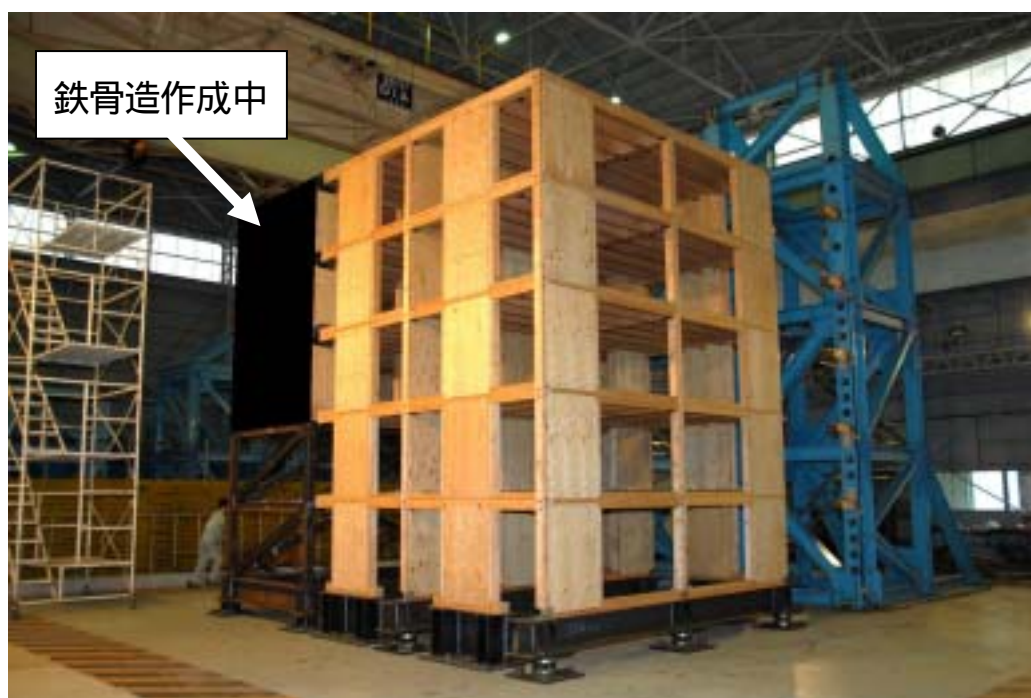
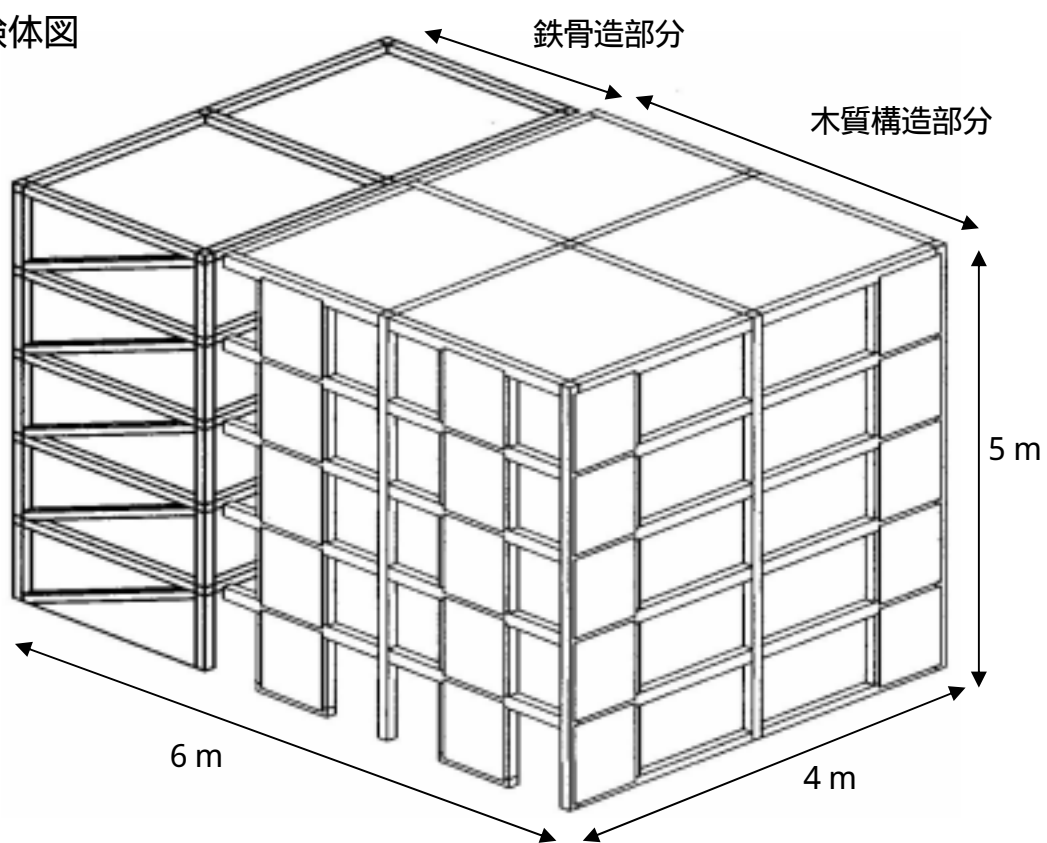
### 2) 試験体概要

- ・木質構造と鉄骨造の平面的複合構造5階建ての3分の1縮小模型（試験体）（階高1m、平面は短辺4m×長辺6m）
- ・木質構造部分は構造用合板耐力壁及び構造用合板の床を有する集成材構造、鉄骨造部分はH型鋼によるブレース構造で床は床梁に鋼板溶接としています。
- ・縮小模型のため、入力地震動は固有振動数の比率により時間軸を縮めた記録波（JMA 神戸）等を用いる予定です。試験体の短辺方向の1方向加振となります。

### 【取材上の留意事項】

- ・実験は作業の都合などで予定が変更される場合があります。あらかじめご了承ください。
- ・加振中も撮影いただいてもかまいませんが、ストロボ等の発光、その他の撮影用照明はご遠慮ください。
- ・安全には細心の注意を払っております。取材に当たっては現場での指示に従ってください。

試験体図



参考写真：現在作成中の試験体状況  
(背後のブルーの鉄骨は計測用タワー)



防災科学技術研究所  
企画課 菊地 行き  
(FAX : 0 2 9 - 8 5 1 - 1 6 2 2 )

## ご回答用紙

お手数ながら 3月9日(木)までにご回答お願い申し上げます

件名 : 木の優しさと鉄の強さを組み合わせるために

木質ハイブリッド構造の3分の1スケール模型振動実験

1 . 御社名 : \_\_\_\_\_

2 . ご所属 : \_\_\_\_\_

3 . お名前 : \_\_\_\_\_

4 . 人 数 : \_\_\_\_\_

5 . ご連絡先 : (TEL) \_\_\_\_\_

(FAX) \_\_\_\_\_