

建築研究所ニュース



平成29年9月4日

「ツーバイフォー6階建て実験棟プロジェクト報告会」を開催します。

1. 実験の目的

(一般社団法人)日本ツーバイフォー建築協会(以下「協会」という。)と(国立研究開発法人)建築研究所(以下「建研」という。)は、国土交通省住宅局の「木造建築技術先導事業」(下注参照)の平成26年度追加募集において採択された「枠組壁工法6階建て実大実験棟プロジェクト」を共同で進めてきたところです。

協会と建研とは、かねてより国内でこれまで建設事例のない枠組壁工法による6階建て建築物を実現するために、高耐力耐力壁や1、2時間耐火構造等の要素技術の開発を進めてきました。本プロジェクトは実際の建築物にこれらの要素技術を適用し、その施工性の検証を行うこと等を目的とするものであり、平成28年3月に実験棟が完成しました。また、施工性の検証のみならず、中層木造建築物としての風や地震動に対する振動計測や鉛直荷重による沈み込みの測定、CLT等様々な仕様の床版のクリープ測定なども実施しています。

今般の報告会は、本プロジェクトのこれまでの成果を皆様にご覧いただくために開催するものです。

(注)木造建築技術先導事業

再生産可能な循環資源である木材を大量に使用する大規模な木造建築物等の先導的な整備事例について、その具体的内容を広く国民に示し、木造建築物等に係る技術の進展に資するとともに普及啓発を図ることを目的とする事業です。具体的には、先導的な設計・施工技術が導入される大規模な建築物の木造化・木質化を実現する事業計画の提案を公募し、優れた提案に対して国が事業経費の一部を補助しています。

2. 報告会の概要

日時：平成29年10月12日(木)13:30~17:30(開場13:00)

場所：発明会館ホール(東京都港区虎ノ門2-9-14)

(東京メトロ銀座線虎ノ門駅3番出口~歩5分、同日比谷線神谷町駅4番~歩6分)

参加費：無料

定員：200名

報告内容：別紙参照

申込方法：日本ツーバイフォー建築協会ホームページの「講習会・セミナーのご案内」よりお申し込み下さい。なお、受付は先着順で定員になり次第終了させていただきます(<https://www.2x4assoc.or.jp>)

(お問合せ先)

国立研究開発法人 建築研究所

所属 材料研究グループ

氏名等 槌本敬大 tutti@kenken.go.jp

029-879-0661

山口修由 yamaguch@kenken.go.jp

029-879-0653



JAPAN 2x4 HOME BUILDERS ASSOCIATION
一般社団法人
日本ツーバイフォー建築協会

『ツーバイフォー6階建て実験棟プロジェクト報告会』

～ツーバイフォー中高層建築に関する技術開発成果をご報告します～

主催：一般社団法人 日本ツーバイフォー建築協会 後援：国土交通省
共催：国立研究開発法人 建築研究所

日本ツーバイフォー建築協会は、再生可能な循環資源である木材の利用促進に寄与すると共に、ツーバイフォー工法の一層の発展・普及を期するリーディングプロジェクトとして、2016年3月に「ツーバイフォー6階建て実験棟」を建設しました。そして、耐震・耐火構造をはじめとする先導的技術の研究開発や施工性、耐震性等の検証を(国研)建築研究所と共同で進めてまいりました。今回は本プロジェクトのこれまでの成果をご報告いたします。



ツーバイフォー6階建て実験棟

開催日時：2017年10月12日(木) 13:30～17:30 (開場 13:00)

■会場：発明会館ホール（東京都港区虎ノ門2-9-14） ■定員：200名
（東京メトロ 銀座線「虎ノ門駅」徒歩5分 ■参加費：無料
日比谷線「神谷町駅」徒歩6分）

報告会内容

第一部：ツーバイフォー6階建て実験棟の設計・建設・研究報告

■13:30～14:25

『実験棟の計画、設計・建設』

今回のツーバイフォー6階建て実験棟の計画、設計・建設の各担当者が、計画、設計・建設に当たり工夫した点や今後に向けての留意点などについて報告します。

【講師：(国研)建築研究所、(株)日本システム設計、西武建設(株)】



実験棟(工事中)



2階CLT床(工事中)

■14:25～15:20

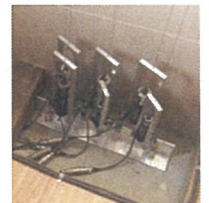
『実験棟における性能検証の結果等』

6階建て実験棟における、これまでの強震観測や環境振動測定、建物の沈み込み量計測の結果などについて報告します。

【講師：宇都宮大学 中島史郎教授、(国研)建築研究所、(国研)産業技術総合研究所】



高耐力壁(ミッドプライウォール)



沈み込み計測

第二部：ツーバイフォー中高層建築の技術開発と実例紹介

■15:35～16:20

『ツーバイフォー中高層建築のための要素技術の開発』

ツーバイフォー6階建ての実現に向け、協会が(国研)建築研究所との共同研究にて行ってきた高倍率耐力壁、2時間耐火構造などの技術開発成果や、昨年取得した2時間耐火構造大臣認定仕様などについて報告します。

【講師：(国研)建築研究所、ツーバイフォー建築協会】



2時間耐火構造性能試験



カナダのツーバイフォー6階建て
www.naturallywood.com

■16:20～17:30

『ツーバイフォー中高層建築の実例紹介、技術的ポイント等』

ツーバイフォーによるカナダの6階建てや我が国の5階建ての実例などをもとに、その特徴や設計・施工上のポイントなどについて説明します。

【講師：カナダ林産業審議会、(株)メドックス】



ツーバイフォー5階建て(1階RC)、
9,000㎡超の高齢者施設(東京都)

※報告会内容は変更になることがあります。

■申込方法：協会ホームページ「講習会・セミナーのご案内」よりお申し込みください。

<申込締切> 平成29年9月28日(木) お申込み多数の場合は抽選とさせていただきます(当選者には受講票をお送りします)。

https://www.2x4assoc.or.jp/smwcharge/smwent_plist.php?id=20170029

■問合せ先：TEL:03-5157-0835 (申込関連：諸岡(もろおか)・深谷、報告会内容：佐藤(昌)・坂本)