

# 平成 2 3 年度事業報告書

(財) 日本住宅・木材技術センター

はじめに

平成 2 3 年度における当財団の事業及び活動状況は、以下の I 総務関係事項及び、II 事業の概要のとおりであり、同年度新たに着手した事業及び前年度からの継続事業ともほぼ計画どおり推進し、それぞれの事業の目的を達成することができたことを報告する。

木材及び木造住宅の生産技術を取りまく環境は、同年度においても厳しいものがあったが、当財団は調査、試験、研究等の業務ならびに国土交通大臣の指定に基づく性能評価を始めとする評価、認証、情報提供等の業務を通じて、木造住宅や木材製品の性能向上、信頼性確保のための取組みを推進し、消費者等の利益の増進に寄与することができた。

平成 2 3 年度における当財団の事業成果は、同年度に留まらず、さらに活用・普及を図って、新しい時代に求められる関係産業の技術的基盤整備のために貢献していくこととした。

平成 2 3 年度の当財団の事業推進に当たっては、農林水産省、国土交通省、(独)住宅金融支援機構などの関係官公庁及び住宅・木材関係団体の各位並びに関係学識経験者各位にご高庇をいただいた。ここに深謝申し上げるとともに今後さらに一層のご指導・ご鞭撻を賜りたいと念じている。

## I 総務関係事項

### 1. 役員

平成24年3月31日現在の役員は、次のとおりである。

(任期は平成24年8月22日まで)

#### (理 事)

|        |                    |        |
|--------|--------------------|--------|
| 岸 純夫   | (財) 日本住宅・木材技術センター  | 理事長    |
| 青木 宏之  | (社) 全国中小建築工事業団体連合会 | 前会長    |
| 飯島 倫明  | 東京農業大学             | 教授     |
| 井上 篤博  | 日本合板工業組合連合会        | 会長     |
| 大橋 好光  | 東京都市大学             | 教授     |
| 齋藤 敏   | 日本集成材工業協同組合        | 理事長    |
| 坂本 功   | 東京大学               | 名誉教授   |
| 佐藤 雅俊  | 東京大学               | 教授     |
| 清水 一郎  | 一般財団法人ベターリビング      | 常務理事   |
| 杉山 義孝  | (財) 日本建築防災協会       | 専務理事   |
| 富田 文一郎 | 公益社団法人日本木材加工技術協会   | 会長     |
| 並木 瑛夫  | (社) 全国木材組合連合会      | 会長     |
| 長谷川 健治 | (株) 長谷川萬治商店        | 代表取締役  |
| 林 正博   | 全国森林組合連合会          | 代表理事会長 |
| 恵 小百合  | 江戸川大学              | 教授     |
| 松川 隆行  | (財) 日本住宅・木材技術センター  | 専務理事   |
| 岡田 恒   | (財) 日本住宅・木材技術センター  | 常勤理事   |

#### (監 事)

|       |               |      |
|-------|---------------|------|
| 大橋 泰啓 | 日本木材輸入協会      | 専務理事 |
| 山中 保教 | (社) 日本建築士会連合会 | 参与   |

(五十音順・敬称略)

## 2. 理事会

理事会は、次のとおり開催した。

| 回数  | 年 月 日       | 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 99  | 平成23年 5月25日 | (1) 平成22年度事業報告承認に関する件<br>(2) 平成22年度収支決算承認に関する件                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 100 | 平成24年 3月28日 | (1) 平成23年度事業計画変更(案)承認に関する件<br>(2) 平成23年度収支補正予算書(案)承認に関する件<br>(3) 平成24年度事業計画(案)承認に関する件<br>(4) 平成24年度収支予算書(案)承認に関する件<br>(5) 公益法人制度改革への対応方針に関する件<br>(6) 最初の評議員の選任方法(案)及び最初の評議員選定委員会運営規則(案)の件<br>(7) 最初の評議員選定委員会委員選任(案)の件<br>(8) 最初の評議員の選任に関する理事の定める農林水産大臣及び国土交通大臣認可申請(案)の件<br>(9) 財団法人日本住宅・木材技術センター賛助会員規程(改正案)承認に関する件<br>(10) 住宅の品質確保の促進等に関する法律に基づく登録試験機関に係る登録の更新申請に関する件 |

## 3. 評議員

平成24年3月31日現在の評議員は、次のとおりである。

(任期は、平成24年8月22日まで)

|        |                   |      |
|--------|-------------------|------|
| 池田 富士郎 | (社) 日本ツーバイフォー建築協会 | 専務理事 |
| 今村 祐嗣  | 京都大学              | 名誉教授 |
| 小澤 普照  | (財) 林政総合調査研究所     | 理事長  |
| 尾藪 春雄  | 全国木材協同組合連合会       | 副会長  |
| 菊田 利春  | (社) プレハブ建築協会      | 専務理事 |
| 熊 建夫   | (社) 日本木造住宅産業協会    | 専務理事 |
| 合田 純一  | (独) 住宅金融支援機構      | 理事   |
| 信田 聡   | 東京大学              | 准教授  |
| 志田 隆秀  | (財) 建築技術教育普及センター  | 理事   |
| 須藤 永一郎 | (社) 石膏ボード工業会      | 会長   |
| 関野 美三夫 | (社) 日本建築大工技能士会    | 会長   |
| 玉田 恭三  | (財) 日本合板検査会       | 理事長  |
| 田村 仁人  | (社) 日本住宅建設産業協会    | 専務理事 |

|            |                  |         |
|------------|------------------|---------|
| 田村 豪勇      | 全国建設労働組合総連合      | 中央執行委員長 |
| 中島 正夫      | 関東学院大学           | 教授      |
| 羽生 洋治      | 住宅保証機構株式会社       | 代表取締役社長 |
| 速水 亨       | (社) 日本林業経営者協会    | 会長      |
| 藪本 光彦      | 木造住宅接合金物協会       | 会長      |
| 吉田 倬郎      | 工学院大学            | 教授      |
| 渡辺 政一      | 一般社団法人全国林業改良普及協会 | 専務理事    |
| (五十音順・敬称略) |                  |         |

#### 4. 評議員会

評議員会は、次のとおり開催した。

| 回数  | 年 月 日       | 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 1 | 平成23年 5月25日 | 報告事項<br>(1) 平成22年度事業報告及び収支決算について<br>(2) 平成23年度事業計画及び収支予算について                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 3 2 | 平成24年 3月28日 | 諮問事項<br>(1) 公益法人制度改革への対応方針に関する件<br>(2) 最初の評議員の選任方法(案)及び最初の評議員選定委員会運営規則(案)の件<br>(3) 最初の評議員選定委員会委員選任(案)の件<br>(4) 最初の評議員の選任に関する理事の定める農林水産大臣及び国土交通大臣認可申請の件<br>(5) 財団法人日本住宅・木材技術センター賛助会員規程(改正)の件<br>報告事項<br>(1) 平成23年度事業計画変更及び収支補正予算書について<br>(2) 平成24年度事業計画及び収支予算書について<br>(3) 住宅の品質確保の促進等に関する法律に基づく登録試験機関に係る登録の更新申請について |

#### 5. 賛助会員

平成24年3月31日現在の賛助会員は、135社・団体である。

#### 6. 顧問・参与

平成24年3月31日現在の顧問・参与は、次のとおりである。

(顧 問)

|       |                   |      |
|-------|-------------------|------|
| 内田 祥哉 | 東京大学              | 名誉教授 |
| 下川 英雄 | (財) 日本住宅・木材技術センター | 元理事長 |

(参 与)

|      |                   |                     |
|------|-------------------|---------------------|
| 征矢 隆 | (財) 日本住宅・木材技術センター | 元常務理事<br>(五十音順・敬称略) |
|------|-------------------|---------------------|

## Ⅱ 平成23年度事業の概要

平成23年度に実施した事業の概要は以下に掲げるとおりであり、その成果は必要に応じて報告書等にまとめた。

これら事業の実施にあたっては、必要に応じて学識経験者等により構成する委員会を設置し、その指導、協力を得て実施した。ここに委員長並びに委員各位に深く感謝申し上げる。

### 1. 企画調査事業

#### (1) ホルムアルデヒド放散量調査事業

建材のホルムアルデヒド放散量を試験により測定し、品質管理を確認する事業を行った。

#### (2) ISO/TC165 事業

木質構造規格・規準の国際標準化と国際標準化機構（ISO）の木質構造関係技術委員会（TC165）に対する日本の意見等を具申するために設置した「ISO/TC165（木質構造）国内審議会」において、木質構造に関する ISO 規格案の検討と投票並びに年1回開催される国際会議へ委員を派遣した。

#### (3) 東日本大震災に係る被害状況調査

東日本大震災による木造住宅、木造建築物の被害状況を把握するため、当財団役職員4名及び木構造振興株式会社客員研究員1名により、4月24日から27日まで被災地域である石巻市、南三陸町等において現地調査を行った。調査結果については、機関誌「住宅と木材」7月号及び8月号に掲載するとともに、6月20日に商工会館会議室において開催した「東日本大震災における木造建築物の被害調査報告会」で報告した。

### 2. 試験、研究及び技術開発事業

企業等の技術開発を支援するため、木造住宅等に用いられる材料及び工法の諸性能に関する試験を実施し、その結果に基づく試験成績書の交付あるいは試験結果に基づく第三者評価を行うとともに、防耐火試験体製作・管理事業、優良木質建材検査事業等を行った。

実績は次のとおりである。

|                    |      |
|--------------------|------|
| ① 材料及び工法の諸性能に関する試験 | 136件 |
| ② 防耐火試験体製作・管理事業    | 41件  |
| ③ 優良木質建材検査事業       | 75件  |
| ④ α 審査依頼           | 0件   |
| ⑤ ホルムアルデヒド試験       | 1件   |
| ⑥ JAS 検査依頼         | 8件   |

### 3. 技術基準の作成・指導事業

木材の利用技術及び木造建築物の建設に役立つ技術解説書として、「木造軸組工法住宅の横架材及び基礎のスパン表」及び「木質系混構造建築物の構造設計の手引き」の原稿作成を行った。

#### 4. 評価・審査事業

##### (1) 性能評価事業

建築基準法に基づく国土交通大臣の「指定性能評価機関」として、「壁・防火設備等の防耐火性能」、「建築材料の品質性能」、「ホルムアルデヒド発散建築材料の性能」、「木造軸組工法耐力壁とその倍率の性能」、「枠組壁工法耐力壁とその倍率の性能」について性能評価業務を行った。

性能評価書の発行実績は次のとおりである。

|                        |     |
|------------------------|-----|
| ① 耐火構造、防火構造、防火設備等の性能評価 | 33件 |
| ② 軸組工法の壁倍率の性能評価        | 11件 |
| ③ 枠組壁工法の壁倍率の性能評価       | 0件  |
| ④ 建築材料の性能評価            | 2件  |
| ⑤ ホルムアルデヒド発散建築材料の性能評価  | 0件  |

##### (2) 指定構造計算適合性判定事業

建築基準法に基づき、県から指定を受けた「指定構造計算適合性判定機関」として、指定確認検査機関等からの申請に基づき、木造及び木造と他の構造の併用建築物の構造計算が建築基準法に基づき適正であるか否かの構造計算適合性判定を行った。

実績は次のとおりである。

判定件数 2件（2棟）

##### (3) 特別評価方法認定の試験事業

住宅の品質確保の促進等に関する法律（以下「品確法」という。）に基づく国土交通大臣の「登録試験機関」として、申請に基づき品確法の評価方法基準に示されていない特別な評価方法認定に係る建築材料若しくは構造方法等の試験・分析又は測定による審査を行うこととしたが、その申請がなかった。

##### (4) 木材保存剤等性能審査事業

木材及び木質材料等の保存剤、保存処理材料並びに木材保存に関連する薬剤又は材料の保存性能及び安全性の審査事業を行った。

実績は次のとおりである。

審査件数 8件

##### (5) S G E C 認証林産物流通システム審査事業

緑の循環認証会議（S G E C）から認定を受けた「S G E C 審査機関」として、認証材が適正に分別・表示管理しているかの審査を行った。

実績は次のとおりである。

審査件数 1件

## 5. 認定・認証事業

### (1) 型式適合認定・型式部材等製造者の認証事業

建築基準法に基づく国土交通大臣の「指定認定機関」として、申請に基づき、木造住宅に関し、建築基準法で定める建築材料又は建築物の部分の構造上の基準その他技術的基準に適合することを認定する事業及び型式適合認定を受けた型式部材等の製造者を認証する事業を行うこととしたが、その申請がなかった。

### (2) 住宅型式性能認定・型式住宅部分等製造者の認証事業

品確法に基づく国土交通大臣の「登録住宅型式性能認定等機関」として、申請に基づき、木造住宅に関し、同法律で定める住宅又はその部分の型式を評価し、性能を有する旨を認定する事業及び住宅型式性能認定を受けた規格化された住宅の部分又は住宅の製造者を認証する事業を行った。

実績は次のとおりである。

- ① 認定件数      28件
- ② 認証件数      0件

### (3) 木造住宅合理化システム認定事業

木造軸組工法による良質な住宅を安定した工期により生産・供給することができる合理化されたシステムについて認定する事業を行った。認定のタイプとして、新たに、長期優良住宅に対応した「長期性能タイプ」の認定を行った。

実績は次のとおりである。

- |              |    |       |    |        |
|--------------|----|-------|----|--------|
| ① 基準性能タイプ    | 新規 | 0システム | 更新 | 20システム |
| ② 次世代耐用性能タイプ | 新規 | 0システム | 更新 | 0システム  |
| ③ 長期性能タイプ    | 新規 | 4システム |    |        |

### (4) 木造建築物用接合金物認定事業

木造建築物の仕口・継手に使用する接合金物に対し、品質・性能及び生産・供給体制を認定する事業を行った。また、引き続きタッピングネジを使用した新たな接合金物の開発及び規格化を推進した。

実績は次のとおりである。

- |          |    |     |    |      |
|----------|----|-----|----|------|
| ① Zマーク承認 | 新規 | 22件 | 更新 | 203件 |
| ② Cマーク承認 | 新規 | 3件  | 更新 | 19件  |
| ③ Mマーク承認 | 新規 | 0件  | 更新 | 0件   |
| ④ 同等認定   | 新規 | 4件  | 更新 | 27件  |
| ⑤ 性能認定   | 新規 | 0件  | 更新 | 36件  |

### (5) 優良木質建材等認証事業

新しい木質建材等について、優良な製品を認証する事業を行った。

実績は次のとおりである。

- |                   |    |    |    |     |
|-------------------|----|----|----|-----|
| ① 高耐久性機械プレカット部材   | 新規 | 0件 | 更新 | 36件 |
| ② 高耐久性機械プレカット部材-2 | 新規 | 0件 | 更新 | 0件  |

|                   |    |    |    |     |
|-------------------|----|----|----|-----|
| ③ 高耐久性機械プレカット部材-3 | 新規 | 0件 | 更新 | 0件  |
| ④ 乾燥処理機械プレカット部材   | 新規 | 1件 | 更新 | 4件  |
| ⑤ 保存処理材           | 新規 | 0件 | 更新 | 6件  |
| ⑥ 保存処理材-2         | 新規 | 0件 | 更新 | 0件  |
| ⑦ 屋外製品部材          | 新規 | 1件 | 更新 | 25件 |
| ⑧ 車両用木製防護柵部材      | 新規 | 0件 | 更新 | 0件  |
| ⑨ 防腐・防蟻処理構造用集成材   | 新規 | 1件 | 更新 | 0件  |
| ⑩ 防腐・防蟻処理構造用集成材-2 | 新規 | 0件 | 更新 | 2件  |
| ⑪ 防腐・防蟻処理構造用集成材-3 | 新規 | 0件 | 更新 | 5件  |
| ⑫ 防腐・防蟻処理構造用集成材-4 | 新規 | 0件 | 更新 | 2件  |
| ⑬ 防腐・防蟻処理構造用集成材-5 | 新規 | 0件 | 更新 | 0件  |
| ⑭ 防腐・防蟻処理構造用単板積層材 | 新規 | 0件 | 更新 | 1件  |
| ⑮ 防腐・防蟻処理構造用合板    | 新規 | 2件 | 更新 | 3件  |
| ⑯ モルタル下地用合板       | 新規 | 0件 | 更新 | 0件  |
| ⑰ たて継ぎ構造用合板       | 新規 | 0件 | 更新 | 0件  |
| ⑱ 床用3層パネル         | 新規 | 0件 | 更新 | 2件  |
| ⑲ 構造用単板積層材        | 新規 | 0件 | 更新 | 0件  |
| ⑳ 構造用台形ラミナ集成材     | 新規 | 0件 | 更新 | 0件  |
| ㉑ 構造用台形ラミナ集成パネル   | 新規 | 0件 | 更新 | 0件  |
| ㉒ 2ピース積層柱材        | 新規 | 0件 | 更新 | 0件  |
| ㉓ 防腐・防蟻処理構造用パネル   | 新規 | 0件 | 更新 | 0件  |
| ㉔ 防腐・防蟻処理接着成形軸材   | 新規 | 0件 | 更新 | 0件  |
| ㉕ 接着成形造作用芯材       | 新規 | 0件 | 更新 | 0件  |
| ㉖ 型枠用成形板          | 新規 | 0件 | 更新 | 0件  |
| ㉗ 樹脂処理屋外製品部材      | 新規 | 0件 | 更新 | 1件  |
| ㉘ 表層圧密フローリング      | 新規 | 0件 | 更新 | 1件  |
| ㉙ 熱処理壁用製材         | 新規 | 0件 | 更新 | 0件  |
| ㉚ 足場板             | 新規 | 0件 | 更新 | 1件  |

(6) 針葉樹製材含水率計性能認定事業

針葉樹製材に用いる含水率計の性能を認定する事業を行った。

実績は次のとおりである。

|       |    |    |    |    |
|-------|----|----|----|----|
| ① 携帯型 | 新規 | 0件 | 更新 | 1件 |
| ② 設置型 | 新規 | 0件 | 更新 | 0件 |

(7) 床用現場接着剤認定事業

枠組壁工法住宅用の床用現場接着剤を認定する事業を行うこととしたが、その申請がなかった。

(8) 木造住宅供給支援システム認定事業

開発された木造住宅の生産・供給に係るノウハウを支援するシステムを認定する事業を行った。

実績は次のとおりである。

新規 0 システム      更新 3 システム

(9) 木造住宅新工法性能認証事業

新たに技術開発された木造住宅等の工法及び部材等の性能を認証する事業を行った。  
実績は次のとおりである。

新規 2 システム      更新 0 システム

(10) 木造建築物電算プログラム認定事業

木造建築物の壁量計算、許容応力度計算及びその他の構造解析等の計算を行うための電算プログラムを認定する事業を行った。

実績は次のとおりである。

新規 1 件      更新 0 件

6. 知識及び技術の啓発普及事業

(1) 研修（講習）事業

1) 木をまなぶ会

木材の利用及び木造建築に関する研修会を行った。

実施回数(講座数) 5 回      参加者数 77 名

2) 針葉樹製材乾燥技術者研修

乾燥技術の向上及び針葉樹の構造用製材の日本農林規格に定める人工乾燥構造用製材の工場認定、優良木質建材等の認証に必要な乾燥技術者の養成を目的とする研修会を行った。

実施回数 2 回      参加者数 96 名

3) 木造軸組工法住宅の許容応力度設計講習会

木造軸組工法住宅の構造設計等に関する理解と基本的実務の習得を目的とする講習会を行った。

実施回数 3 回      参加者数 153 名

4) 木造軸組工法住宅の横架材及び基礎のスパン表講習会

木造軸組工法住宅の横架材及び基礎のスパン表の利用方法と作成条件等について理解を深めるための講習会を行った。

実施回数 2 回      参加者数 348 名

5) 木質系混構造建築物の構造設計の手引き講習会

木質系混構造建築物の構造設計の手引きの内容について理解を深めるための講習会を行った。

実施回数 1 回      参加者数 108 名

## (2) 講演会事業

平成24年2月23日、木材の利用及び木造住宅等の生産に関する最新の技術情報に係る知識の向上を図るため、木材・木造住宅等生産に従事する関係者及び賛助会員を対象として、木造建築及び木材製品に関する2テーマによる講演会を行った。

## (3) 表彰事業

「住宅・木材振興表彰」として、木造住宅の振興及び新たな木材利用技術開発への取組みの推進を目的として、住宅・木材分野で秀でた活動をした事業者に対して林野庁長官賞3団体、国土交通省住宅局長賞3団体、(財)日本住宅・木材技術センター理事長賞4団体を決定し、平成24年2月23日に新木場ホールにて表彰式を行った。

## (4) 技術解説書等頒布事業

木材の利用及び木造住宅等の生産に係る技術開発等の事業成果等をもとに、木材の利用推進及び木造住宅等に関する技術解説書等を作成し、関係者等に頒布する事業を行った。

# 7. 情報提供事業

## (1) 機関誌「住宅と木材」発行事業

木材及び木造住宅等に関する技術開発等の情報等を収集し、機関誌「住宅と木材」を毎月発行し、情報提供を行った。

## (2) HPを通じた技術情報提供事業

木材及び木造住宅等に関する技術開発等の最新情報の提供を行った。

# 8. 展示事業

日本在来主要樹種（スギ、アカマツ、ケヤキ等）の優れた木材（銘木）を広く一般に公開して木材に対する関心と認識を高め、木材の持つ価値を啓発・普及するとともに、学術研究の発展に役立てることを目的として展示を行った。