

令和4年度 木材製品の消費拡大対策及び国内森林資源活用・  
建築用木材供給力強化対策事業のうち CLT 建築実証支援事業  
のうち CLT 等木質建築部材技術開発・普及事業

## 中高層木造建築物（4階以上）における 用途別内装木質化促進等検討事業

令和6年2月

一般社団法人 木のいえ一番協会





# 目 次

はじめに .....	1
第1章 事業の概要.....	2
1 背景及び目的.....	2
2 中高層木造建築物における内装木質化促進等検討委員会の構成 .....	4
3 事業実施体制.....	5
4 中高層木造建築物における内装木質化促進等検討委員会の開催 .....	6
第2章 事業の実施状況.....	8
1 事業の経過 .....	8
2 中高層木造建築物に係る内装制限 .....	9
3 木質防火材料の種類と現状等 .....	10
3.1 告示仕様防火材料と個別認定木質防火材料.....	10
3.2 木質防火材料の現状.....	11
3.3 木質防火材料の課題等 .....	14
4 中高層木造建築物に係る内装制限の緩和措置等 .....	16

5	中高層木造建築物の内装木質化等実態調査 .....	20
5.1	調査の概要.....	20
5.2	調査対象建築物の概要 .....	24
5.3	調査結果 1（物件別の内装木質化の概要） .....	25
5.4	調査結果 2（内装木質化等の特徴） .....	33
第3章	中高層木造建築物の内装木質化に関する配慮事項及び課題等 .....	40
1	中高層木造建築物における内装木質化の取り組みに関する配慮事項 .....	40
2	中高層木造建築物における内装木質化の実務上の課題.....	41
第4章	今後の課題・展開等.....	42
 <参考資料>		
1	木質不燃材料（一般・個別認定）の現状 .....	46
2	木質準不燃材料（一般・個別認定）の現状.....	60
3	木質難燃材料（一般・個別認定）の現状 .....	65
4	中高層木造建築物の内装木質化等の実態調査結果一覧.....	68



## はじめに

木造建築の地球温暖化防止やSDGsへの役割が認識され、各地で大型の木造建築物が建てられている。木造建築は、木材・建築業界の枠を超えて注目されている。

木材の建築への活用は、構造体を木質部材に転換する「木造化」と、内外装など躯体部分以外に木材を活用する「木質化」がある。

また、木材については、上記の効果以外にも、木質化された室内環境が、生理的・医学的にも、作業効率や人間そのものに好影響を与えることが証明されつつある。

建築の需要は、都市部に多いことから、都市部での「木造化した建築」や「木質化した建築」が増えることが期待されている。しかし、建築行政においては、市街地の建築には、都市火災を防止する観点から、防火・耐火の高い性能が求められる。そのため、その構造や内装に、制限が設けられている。構造体の耐火性能は、壁や床、はりなどが所定の耐火性能を備えた構造であることを求めるもので、階数や部位ごとに要求性能が設定されている。1時間耐火、2時間耐火などである。また、内装制限は、建築物の用途、規模などに応じて、壁・天井などの部位に要求性能が設定されている。難燃、準不燃、不燃などである。

建築における木造化・木質化を図ることが望まれているが、設計にあたっては、以上のように、さまざまな制約を受ける。そこで、今後、木造化・木質化を進めるためには、どのような制約があり、そして、それをどのように解決することが可能か、注意点は何か、整理しておく必要がある。

木造化と木質化のうち、構造体の木造化については、要求性能と試験方法の関係が比較的整理されている。また、2時間耐火はほとんどが開発したゼネコン等の特許になっており、一般の建設会社が利用するには制限がある。一方、木質化は、一般の鉄骨造やRC造でも可能であるため、木材活用の汎用性ははるかに高い。また、内装の木質化は、意匠設計者が設計にあたっての「こだわり」にかかわる点も多い。さらに、利用者にとっても「この建物は木材が活用されている」ことを実感する部分でもある。中高層木造建築物の木質内装化にあたっての課題を、用途を考慮しつつ整理し、また、木質防火材料の種類等の整理を行うことは、非常に有用である。また、木造建築の進展とともに、これまで木造建築に関わったことのない設計者、施工者が参入してくることが想定できる。そうした、初学者には、問題を未然に防ぐ意味でも大きな意味がある。

本報告書を、さらに精選した普及用のリーフレット等にまとめ、講習会などを通して、本報告書の成果が、都市の中高層建築の木質化のための一助となることが期待される。最後に、調査にあたって、ご協力いただいた設計者等各位に、この場を借りて、感謝を申し上げる。

中高層木造建築物における内装木質化促進等検討委員会  
委員長 大橋 好光

# 第1章 事業の概要

---

## 1 背景及び目的

2050年カーボンニュートラル、2030年度温室効果ガス48%排出削減(2013年度比)の実現に向け、「地球温暖化対策計画」(令和3(2021)年10月閣議決定)に基づく総合的かつ計画的な温暖化対策の推進が求められている。

温暖化対策の一つとして、「森林・林業基本計画」(令和3年6月閣議決定)に基づくCO<sub>2</sub>の森林吸収源対策がある。国産材の「伐って、使って、植える」という循環利用を確立し二酸化炭素の吸収作用の強化等とともに、製造時のエネルギー消費量が少なく、大量の炭素を長期間貯蔵する建築物分野における木材利用の拡大を図る必要がある。

近年、非住宅・中高層建築物におけるCLT(直交集成板)や防耐火大断面集成材など木質耐火部材等に係る技術開発とともに、建築基準の合理化が図られ、技術的・制度的に木材利用の環境整備が一定程度進んできた。

また、令和3年に「公共建築物における木材の利用の促進に関する法律」を改正した「脱炭素社会の実現に資する等のための建築物等における木材の利用の促進に関する法律」(以下、都市の木造化推進法という。)により、法の対象が公共建築物から建築物一般に拡大した。

さらに、令和4年の建築基準法等の改正により、簡易な構造計算で建築できる木造建築物の範囲の拡大、大規模木造建築物における木材の現わしによる設計可能な構造方法の導入に向けた関係規定の整備など、木材利用の更なる促進に向けた建築基準の整備が進められている。

しかしながら、用途別・階数別・構造別の着工建築物の床面積の木造率をみると、住宅では低層の木造率は82.3%、4階建て以上の中高層木造建築物は0.1%となっているのに対し、非住宅では低層の木造率は14.0%、高層建築物は0.1%と極めて低い状況にある(図1-1)。

一方、SDGs(持続可能な開発目標)やESG投資(財務状況に加えて、環境・社会問題や企業統治に対する取り組みを考慮して行われる投資)、ウェルビーイング(身体的・精神的・社会的に良好な状態にあること)等を重視する施主の増加を背景に、近年、都市部を中心に中高層木造建築物が増加してきている。

今後、木材需要の約4割を占める建築物分野の木材需要をさらに拡大していくためには、中高層木造建築物の木造化はもとより、内装木質化も推進していく必要がある。

これまで低層非住宅木造建築物では、市役所、学校等の公共建築物を中心に積極的に木質化に取り組んでいるものも見られるが、中高層木造建築物の内装木質化の情報等は少ない状況にある。

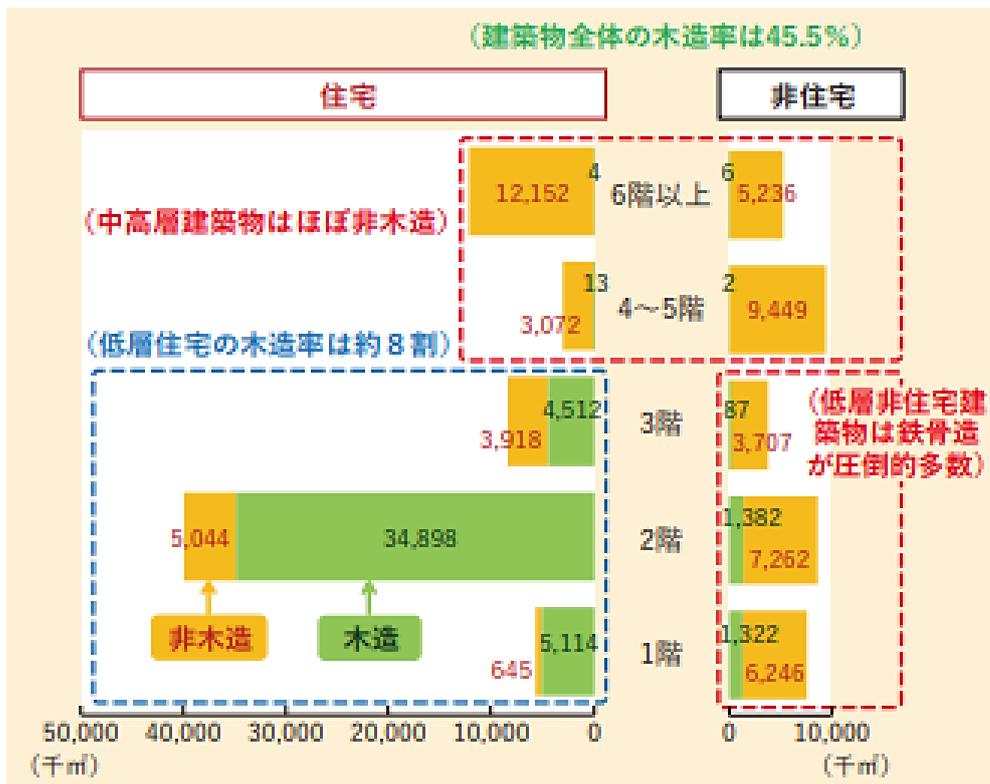


図 1-1 用途別・階層別・構造別の着工建築物の床面積

資料：国土交通省「着工統計調査 2022 年」より林野庁木材産業課作成。

注： 「住宅」とは居住専用住宅、居住専用準住宅、居住産業併用建築物の合計であり、「非住宅」とはこれら以外をまとめたものとした。

本事業では、中高層木造建築物に係る内装制限や緩和措置等の整理、木質防火材料の種類と現状の調査等を実施するとともに、中高層木造建築物の内装制限の適用・対応方法、工夫点等を、6 企業・13 建築物についてヒアリングによる実態調査を実施し、課題や今後の展開等を整理した。

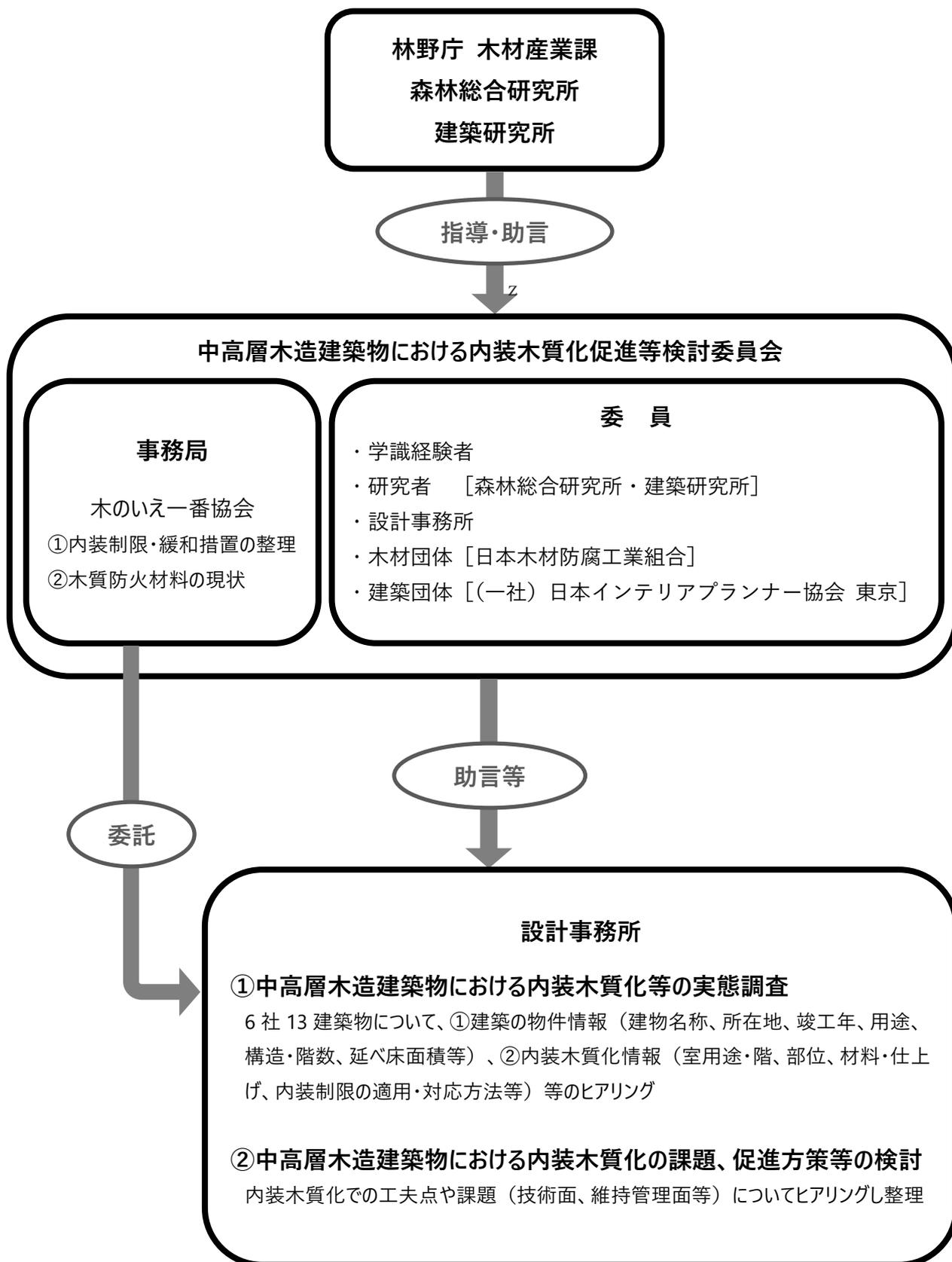
これらを踏まえ、これまで接点の少なかった中高層木造建築業界と木質防火材料製造業界との内装木質化に係る情報のプラットフォーム化に資するとともに、国産材の需要拡大に寄与することを目的とする。

## 2 中高層木造建築物における内装木質化促進等検討委員会の構成

区 分	氏 名	所 属
委員長	大橋 好光	東京都市大学名誉教授 (一社)木を活かす建築推進協議会 理事長
委 員	恒次 祐子	東京大学 大学院 農学生命科学研究科 教授
	原田 寿郎	森林総合研究所 木材改質研究領域 研究専門員
	上川 大輔	森林総合研究所 木材改質研究領域 防耐火担当チーム長 (公社)日本木材保存協会 木質材料の難燃化等検討部会 部会長
	槌本 敬大	建築研究所 材料研究グループ長
	大倉 靖彦	(株)アルセッド建築研究所 代表取締役 副所長
	山口 克己	(株)アルセッド建築研究所 統括
	山口 秋生	日本木材防腐工業組合 技術委員長 越井木材工業 (株) 技術開発室長
	井上 純一郎	(一社)日本インテリアプランナー協会 東京 副会長 イン+デザイン (IN+DESIGN) 主宰
	池田 均	(一社)木のいえ一番協会 技術開発委員長 (株)アールシーコア BESS 事業本部 商品開発部

区 分	氏 名	所 属
オブザーバー	松田 涼	林野庁 木材産業課 住宅資材班 住宅資材技術係長
	平原 章雄	木構造振興株式会社 業務部長

### 3 事業実施体制



#### 4 中高層木造建築物における内装木質化促進等検討委員会の開催

検討委員会は2回実施し、主な内容は以下の通りである。

##### ◇ 第1回 中高層木造建築物における内装木質化等検討委員会の開催

○ 日 時：令和5年7月26日（水）、13：30～16：20

○ 場 所：東京都渋谷区 ふれあい会議室渋谷 No27

○ 参加者：12名（WEB参加1名）

○ 主な内容

- ・中高層木造建築物（4階以上）における用途別内装木質化促進等検討事業の説明
- ・内装木質化とその効果
- ・中高層木造建築物の建築動向等
- ・木質不燃材料及び業界の動向等
- ・インテリアプランナー協会の概要
- ・事業の進め方、調査対象建築物、調査項目等

##### ◇ 第2回 中高層木造建築物における内装木質化等検討委員会の開催

○ 日 時：令和6年2月5日（月）、14：30～17：30

○ 場 所：東京都渋谷区 マンサード代官山6F 第一会議室

○ 参加者：13名（WEB参加3名）

○ 主な内容

- ・内装制限、内装制限の緩和等の整理
- ・木質防火材料の現状と課題等
- ・事業報告書の構成、概要等
- ・参考資料の取扱い
- ・今後の課題等



第1回検討委員会の開催状況



第2回検討委員会の開催状況

## 第2章 事業の実施状況

---

### 1 事業の経過

#### (1) 中高層木造建築物における内装制限及び緩和措置等の整理

建築基準法や国土交通省告示、文献等を参考に整理した。

#### (2) 木質防火材料の種類、現状等の調査

「建築基準法に基づく構造方法等の認定に係る帳簿等」(2000年4月1日～2023年6月17日)等により、内装材に使用される明細区分の「一般」のもので、かつ表面に木材、単板等が現わして使用されているものについて、木質防火材料の認定区分(木質不燃材料、木質準不燃材料、木質難燃材料)、防火性能付与方法(含浸系、基材系、塗装系)等を調査分析した。

#### (3) 中高層木造建築物における内装木質化等の実態調査、課題等の検討

##### ① 実態調査対象建築物の選定

第1回中高層木造建築物における内装木質化促進等検討委員会での議論、大橋委員長・調査委託先のアルセッド建築研究所との打ち合わせを踏まえ、施主4社、設計・施工関係7社にホームページの問い合わせフォームを通じてヒアリング調査の協力依頼文書等を送付し、各社の担当部署とヒアリング日程や参加者、ヒアリング対象建築物等について連絡調整を行った。

その結果、施主2社・4建築物、設計・施工関係4社・9建築物が決定した。

##### ② ヒアリングの実施

6社・13建築物について、10月・11月に対面によるヒアリング調査を実施した。ヒアリングについては、大橋委員長、アルセッド建築研究所2名、当協会2名を基本に各社を訪問し、事前に送付したヒアリングシートに記載された内装木質化の実態、工夫点などについて調査した。

##### ③ ヒアリング結果の分析等

ヒアリングによる内装木質化の実態調査及び課題、促進方策の検討等については、アルセッド建築研究所に委託し、第2回中高層木造建築物における内装木質化促進等検討委員会に諮った。

## 2 中高層木造建築物に係る内装制限

4階建て以上の中高層木造建築物は、防火地域や準防火地域、22条区域などの都市部の人口密集地に建設されることが多く、建築基準法の規定により構造はもとより内装についても制限が課せられている。

建築基準法では、出火防止や燃え広がりの抑制、在館者の避難安全や消防活動支援といった観点から、建築物の用途や規模などに応じて内装を防火材料とすることを求めている（内装制限）。

表2-1は、中高層木造建築物に係る内装制限を受ける用途・条件と、それぞれで求められる内装の防火材料レベルをまとめたものである。防火材料とは法にて定められる、いわゆる、燃えない・燃えにくい材料で、性能の高い順に不燃材料・準不燃材料・難燃材料の3つの区分がある（木質防火材料については3木質防火材料の種類と現状等を参考）。

表中にあるように、内装制限は「用途等」の列に示す用途や部位、建築物の規模ごとに、右側の「居室」、「通路等」に示す内装材料とすることが求められる。

表2-1 中高層木造建築物に係る内装制限 <sup>2)</sup>を改変

特殊建築物等		対象となる規模等			制限	
		耐火建築物	準耐火建築物	その他建築物	居室等	通路・階段等
特殊建築物	劇場、映画館、演芸場、観覧場、公会堂、集会場	客席の床面積合計が400㎡以上	客席の床面積合計が100㎡以上		【壁】 難燃以上 (床面上1.2m以下を除く)  【天井】 難燃以上(3階以上に居室を有するものは準不燃以上)	【壁・天井】 準不燃以上
	病院、診療所(患者の収容施設があるものに限る)、ホテル、旅館、下宿、共同住宅、寄宿舎、児童福祉施設等(幼保連携型認定こども園含む。以下同じ)、その他これらに類するもので政令に定めるもの	3階以上の部分の床面積合計が300㎡以上	2階部分の床面積合計が300㎡以上(病院、診療所については、その部分に患者の収容施設がある場合に限る)	床面積合計が200㎡以上		
	百貨店、マーケット、展示場、キャバレー、カフェ、ナイトクラブ、バー、ダンスホール、遊技場、公衆浴場、待合、料理店、飲食店又は物品販売業を含む店舗(床面積10㎡以内は除く)	3階以上の部分の床面積合計が1,000㎡以上	2階部分の床面積合計が500㎡以上	床面積合計が200㎡以上		
建築物の規模	階数が3以上で延べ床面積が500㎡超				【壁・天井】 難燃以上 (壁は床面上1.2m以下を除く)	【壁・天井】 準不燃以上
	階数が2以上で延べ床面積が1,000㎡超					
	階数が1以上で延べ床面積が3,000㎡超					

注：特殊建築物等のうち、①自動車車庫、自動車修理工場、②劇場等・病院等・百貨店等の地階、地下工作物の居室を有するもの、③排煙上の無窓居室、④火気使用室、⑤避難階段、特別避難階段の階段室、⑥特別避難階段の付室、⑦非常エレベーターの乗降ロビーは省略。

これらの内装制限は、以下のものについては適用されない。

- ① 学校、小規模な建築物、住宅等
- ② 床。これは火災初期には床面はまだ強い加熱を受けにくく、壁や天井ほどその燃焼性が燃焼範囲の増大に影響しないからである。
- ③ 制限の係る壁・天井にあっても、廻り縁、窓台、窓枠、巾木などは対象外

### 3 木質防火材料の種類と現状等

内装制限に関する内装の仕上げ材料に要求される「防火材料」には、①国土交通大臣が定めた建築基準法における防火材料で「告示仕様」のものと、②国土交通大臣が個別に認定した「個別認定」不燃材料、準不燃材料、難燃材料があり、それぞれ国土交通大臣が定めたもの（告示仕様）と国土交通大臣が個別に認定したもの（個別認定）があり、木質防火材料は全て個別認定が必要である。

#### 3.1 告示仕様防火材料と個別認定木質防火材料

##### (1) 告示仕様防火材料

告示仕様の防火材料は、不燃材料に関する技術的基準（建築基準法施行令第 108 条 2）で以下の要件が定められている。

第 1 号 燃焼しないものであること

第 2 号 防火上有害な変形、溶融、き裂その他の損傷を生じないものであること

第 3 号 避難上有害な煙又はガスを発生しないものであること

また、防火材料は、加熱開始後に第 1 号～第 3 号の要件を満たす時間によって以下の 3 種類に分類され、それぞれの告示によって、不燃材料 18 種類、準不燃材料 6 種類、難燃材料 3 種類の材料が示されている。

- ① 不燃材料 加熱開始後 20 分以上要件を満たす（国土交通省告示第 1400 号）
- ② 準不燃材料 加熱開始後 10 分以上要件を満たす（建設省告示第 1401 号）
- ③ 難燃材料 加熱開始後 5 分以上要件を満たす（建設省告示第 1402 号）

##### (2) 個別認定木質防火材料

木質防火材料については告示仕様がないことから、指定性能評価機関において交付さ

れた性能評価書に基づき国土交通大臣が個別に認定した個別認定となっている。

木質防火材料は、告示仕様の防火材料の不燃材料に関する技術的基準に定められた要件及びそれぞれの告示の加熱開始後の要件を満たすことにより、①木質不燃材料、②木質準不燃材料、③木質難燃材料に分類される。

また、木質不燃材料、木質準不燃材料、木質難燃材料は、その防火性能付与の方法によって、以下の3つに分類される。

- ①含浸系：リン酸やホウ酸などの不燃性の薬液を製材品等に加圧注入して木質内部まで浸透させたもの、
- ②基材系：火山性ガラス複層板などの基材にツキ板を表面に貼ったもの、
- ③塗装系：木材に不燃効果のある塗料を塗布したもの

### 3.2 木質防火材料の現状

#### (1) 木質防火材料の個別認定の状況

木質防火材料の個別認定の状況は、認定申請者数 328 者、認定品目数は 895 件となっている（表 3.2-1）。

表 3.2-1 内装用木質防火材料の個別認定状況

防火材料認定区分	認定申請者数	認定品目（認定防火材料）件数			
		計	うち含浸系	うち基材系	うち塗装系
木質不燃材料	188 (57)	<100> 620 (69)	<11> 71	<89> 549	—
木質準不燃材料	91 (28)	<100> 196 (22)	<70> 138	<27> 52	<3> 6
木質難燃材料	49 (15)	<100> 79 (9)	<70> 52	<34> 27	—
合計	328 (100)	<100> 895 (100)	<66> 261 (29)	<34> 628 (70)	<1> 6 (1)

資料：建築基準法に基づく構造方法等の認定に係る帳簿等（平成12年4月1日～令和5年5月17日）

注：1) 申請者数の合計には、木質不燃材料、木質準不燃材料、木質難燃材料を重複して個別認定を受けた者を含む。

2) 認定者数には海外の企業2社を含む。

3) ( )及び< >の数値はそれぞれに占める割合（%）である。

防火材料認定区分ごとの個別認定品目件数では、木質不燃材料 620 件（69%）、木質準不燃材料 196 件（22%）、木質難燃材料火材料 79 件（9%）の順となっており、木質

不燃材料と木質準不燃材料で約9割を占めている。

防火性能付与の方法別では、含浸系が29%、基材系が70%、塗装系が1%となっており、塗装系は非常に少ない状況となっている。また、使用樹種を見ると、含浸系ではスギ、ヒノキ、カラマツ等の針葉樹製材品が多く、基材系のツキ板ではスギ等の針葉樹とオーク、メープル、チェリー、ウォルナット等の広葉樹のものが多くなっている。

次に、都道府県別の木質防火材料の個別認定者（企業等）、個別認定品目をみると、42都道府県（海外2カ国）に分布しており、東京都（75企業等、226品目）、大阪府（29企業等、99品目）、愛知県（21企業等、80品目）、福岡県（17企業等、53品目）、北海道（14企業等、42品目）の順となっている。

これは、木質防火材料等の需要地に近いこと、家具や木質内装材生産等に係るツキ板、合板二次加工等の基材系に適した企業等が古くから存在していたことなどが関係していると考えられる。

認定申請者の主な業種をみると、製材・防腐木材・フローリング等の木材製品の製造以外の家具製造、木質建材製造、内装工事業、ゼネコン、印刷業など非常に多岐にわたっており、これが木質防火材料等の業界の全体像等が見えにくい原因となっている。

## (2) 木質防火材料の種類別個別認定件数の推移

木質防火材料の種類別個別認定件数の推移をみると、2000年の改正建築基準法の施行により防火材料認定が仕様規定から性能規定に変更されたことから2001年度には木質不燃材料等の個別認定が増加した（図3.2-1）。

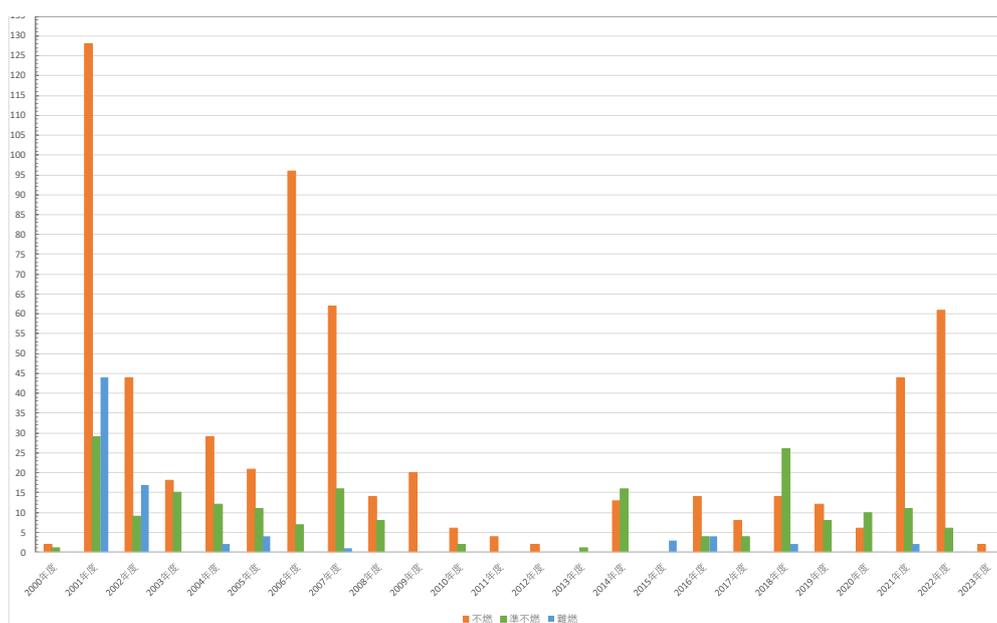


図 3.2-1 木質防火材料の種類別・個別認定件数の推移

また、2006・2007年度は、都市型ホテルの建築ラッシュ等により、高級内装材料の需要が進んだことから個別認定件数が増加した。最近は、木造建築に係る基準の合理化等により非住宅の木造化が進むとともに、2010年の公共建築物等における木材利用の促進に関する法律、2021年の都市の木造化推進法等により低層の公共建築物の建設と内装木質化等が進み、個別認定件数が増加したものと考えられる。

近年の動向としては、ゼネコン自らが木質防火材料の個別認定を取得するなど、新たな業種からの参入するケースがみられる。

### (3) 木質防火材料等の生産量の推移

前述したように、木質防火材料等の業界は業種が多岐にわたることから全体の生産量等を把握することは困難である。

しかし、防火木材利用推進会議の「防火木材生産量調査（9社）」が生産量等に係る唯一の資料であり、この資料からおおよその生産量の動向を読み取ることができる。

防火木材のうち6割強を不燃木材が占めており、表3.2-1の防火材料認定区分の認定品目の割合とほぼ同じ傾向である。

令和元年度以降、防火木材の生産量は減少傾向で推移してきているが、これは令和2年の東京オリンピック・パラリンピックでの需要が落ち着いたこと、令和3年のウッドショックによる木材価格の高騰、含浸系木質不燃材料等の白華現象の問題による需要減によるものと考えられる。

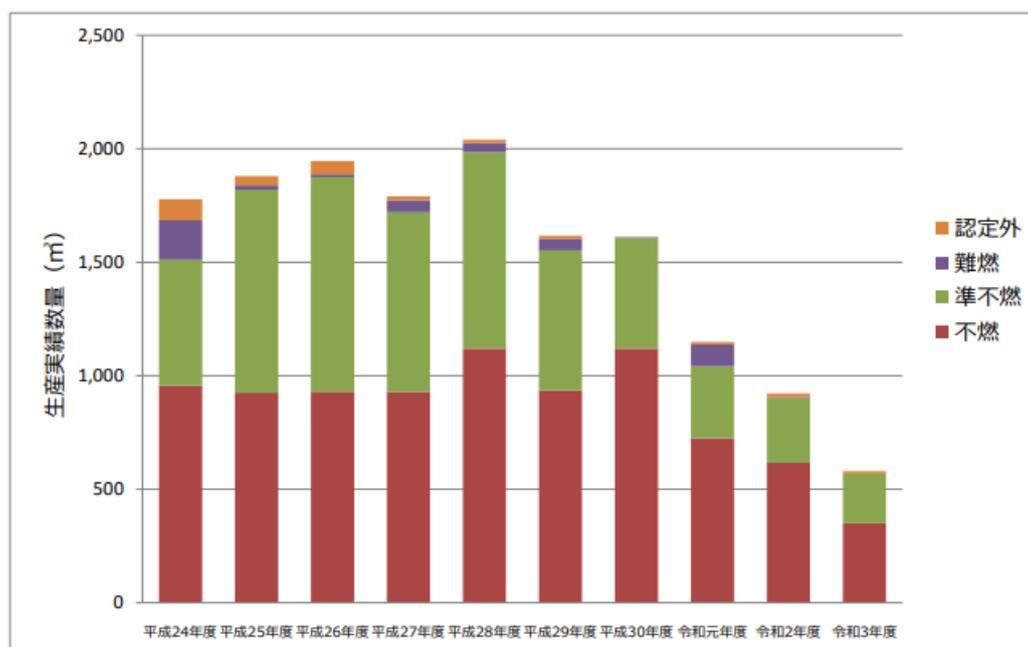


図 3.2-2 防火木材生産量の推移

資料：防火木材利用推進協議会「防火木材生産量調査」

### 3.3 木質防火材料の課題等

#### (1) 木質防火材料の課題

難燃薬剤の含浸による木質防火材料の開発においては、次のような課題がある。

##### ① 製造コスト

含浸系においては、着火せず、木材の熱分解をも抑制できる薬剤の選択が肝要で、ホウ酸/ホウ酸塩系薬剤、無機リン酸/窒素系薬剤を水溶液にして減圧・加圧法により木材中に含浸させる方法が一般的であるが、例えば、準不燃材料の基準を満たすには、有効成分の固形物量で  $100\text{kg}/\text{m}^3$  を超える薬剤の注入が必要となる。仮に薬剤の有効固形成分の単価が  $1,000$  円/kg とすれば、注入量を  $100\text{kg}/\text{m}^3$  としても  $1\text{m}^3$  の防火処理木材あたり薬剤費だけで  $100,000$  円となる。安定した性能を得るにはさらに多くの薬剤固定量が必要となるし、不燃材料では薬剤の吟味と  $200\text{kg}/\text{m}^3$  を超える薬剤注入が必要となる。これに基材となる木材そのものの価格、減圧・加圧処理費用、乾燥経費が加算される。

##### ② 薬剤の白華の問題

木材の難燃処理は、水溶性の薬剤を減圧・加圧法で木材の細胞内腔や細胞壁内に含浸させる方法が一般的なため、湿度の高い状態で使用されると、吸湿して薬剤が表面に噴出する現象（白華）が、しばしば発生する。薬剤によっては結晶ではなく粘調な液の場合もある。表面がざらついたり、べとついたりする上、見た目も悪くなることからクレームも多く、メーカーも対応に苦慮しているのが実情である。また、十分乾いていないコンクリートの上に施工したりすると、白華の危険性はさらに高まることになる。

##### ③ 屋外で使用する場合の課題

一般的な難燃処理では水溶性の薬剤が化学的に固着することなく、木材中に存在しているので、屋外の雨がかかる場所で使用すると、薬剤が溶脱し、初期性能を維持できなくなることが懸念される。

#### (2) 木質防火材料の今後の方向

##### ① 適切な防火材料の選定

建築基準法上、内装材料として、難燃材料、準不燃材料の性能があればよいとされる箇所に、不燃材料が使用されている例も多く見られる。より高性能な材料を求めること

は、それ自体悪いことではないが、不燃材料とするためには、薬剤の吟味が必要となるほか、注入量も増加し、大幅なコストアップとなる。また、薬剤量が増えると、白華などのクレームのリスクも大きくなる。少ない薬剤注入量の準不燃材料や難燃材料でも要求性能を十分に発揮できることを認識し、賢い材料選択をすることも重要である。

## ② 薬剤の白華の問題に対する対応

木質防火材料の白華については、塗装と薬剤の選択による対応が進められている。

### 1) 塗装による対応

塗装により、ある程度、白華を抑えることは可能だが、塗膜は経年劣化すること、塗膜が有機物質の場合、コーンカロリメータ試験で総発熱量が増加すること、防火材料の認定において、現場での塗装は認められていないことに留意が必要である。

※ コーンカロリメータ試験：建築基準法で定められている防火材料試験で、材料の燃焼パラメータ（発熱速度、発煙速度、質量減少量、CO、CO<sub>2</sub>など）を計測する燃焼試験である。

### 2) 薬剤の選択による対応

薬剤そのものに工夫をこらしている事例には以下のようなものが挙げられる。

ホウ酸あるいはリン酸グアニジンの主剤に用い、溶解度を高める助剤に炭酸アンモニウムあるいは炭酸水素アンモニウムを用いる方法、コハク酸などの有機酸によってリン酸グアニジンの溶解度を改善することにより吸湿性を改善する試み、炭酸ジルコニウムにより不燃薬剤を不溶化する試みなどがそれである<sup>1)</sup>。

## ③ 屋外で使用する場合の対応

屋外での耐久性については、10年間の曝露試験において、薬剤と塗装の組合せにより一定の効果が見られ、初期性能が維持されているとする事例<sup>2)</sup>も報告されているが、溶脱がないわけではなく、さらなる薬剤、塗料の改良に加え、メンテナンス技術の開発が必要となる。

## ④ 優良木質建材等認証（AQ）制度

白華現象の評価として、日本住宅・木材技術センターでは、優良木質建材等認証（AQ）の制度があり、「優良木質建材等品質性能評価基準」<sup>3)</sup>の中で、「白華抑制塗装木質建材」

について、屋内用では乾湿繰返し試験、屋外用では促進耐候性試験を行い、白華した箇所を測定するなどの試験方法が定められている。

#### ⑤ 屋外での耐候性を検証する試験の検討

屋外で難燃処理木材を使用した場合の耐候性を検証する試験としては、JISA 1326「外装用難燃薬剤処理木質材料の促進劣化試験方法」が2019年に制定されている。

この規格では、散水と乾燥の繰返しにより難燃処理木材を促進劣化させ、劣化後のサンプルについてJIS A1310「建築ファサードの燃え広がり試験方法」により、その上方への燃え広がりを検証する。これらは未だ防火材料の性能としての認定や認証のシステムには組み込まれていない段階である。

日本木材保存協会では、これらの試験方法による難燃処理木材の評価や、紫外線劣化を加味した促進劣化方法およびそれを用いた難燃性能の耐候性評価方法の確立に向けた取り組みが進められている<sup>4)</sup>。

#### 文献

- 1) 伊藤貴文：木材工業, 70(11), 517-520 (2015)
- 2) 河原崎政行ほか：木材学会誌, 69(1), 30-40 (2023)
- 3) <https://www.howtec.or.jp/files/libs/4939/202310231652242084.pdf>
- 4) 例えば、<http://www.mokushin.com/2022/2022gaiyousyu.pdf>

## 4 中高層木造建築物に係る内装制限の緩和措置等

以上のように、建築物の出火防止や燃え広がりの抑制、在館者の避難安全を目的に、内装に対しては防火材料の仕様が様々な場面で規定されているが、代替の火災安全対策や特定の条件の下で安全性を担保しつつ木材等を仕上げに用いる方法も法規に規定されている（表 4-1）。

表 4-1 内装制限の緩和措置等

	条件 <sup>※1</sup>	対象部位 <sup>※2</sup>		対象条文等
		壁	天井	
①	床および床上 1.2m 以下の壁や窓枠等（一部の用途を除いた居室）	※3		令第 128 条の 5
②	難燃または準不燃材料の大臣認定を取得した木材	○	○	令第 128 条の 5
③	壁と天井の見付面積の 1/10 以下の範囲	○	○	建築物の防火避難規程の解説（JCBA）
④	天井を準不燃材料とした居室（難燃材料が要求されている部分のみ）	○		H12 年建告第 1439 号
⑤	天井を準不燃材料とし、スプリンクラー設備等を設置した建築物の部分	○		R2 国交告第 251 号三号
⑥	防火設備（要遮炎性能）および間仕切壁によって 100 m <sup>2</sup> 以下に区画された天井高さ 3m 以上の居室（一部の用途を除く）	○	○	R2 国交告第 251 号一号
⑦	スプリンクラー設備等を設置した延べ面積 500 m <sup>2</sup> 以下の建築物における避難階または避難階の直上階で、屋外への避難が容易な建築物の部分（一部用途を除く）	○	○	R2 国交告第 251 号二号
⑧	スプリンクラー設備等と排煙設備を設置した建築物の部分	○	○	R2 国交告第 251 号四号
⑨	火気近傍を特定の不燃措置した火気使用室	○		R2 国交告第 225 号
⑩	避難安全検証法により安全性を検証した建築物の部分	○	○	令 128 条の 6 令第 129 条、令第 129 条の 2

※1 ここでは建築基準法施行令第 128 条の 4 および同第 128 条の 5 に関連する基準のみ記述。内装制限が適用されない建築物（学校や小規模な事務所 など）や建築物の部分（法別表第一(イ)欄に掲げる用途で 100m<sup>2</sup> 以下に防火区画された室 など）では上記にかかわらず木内装を利用可。

※2 いずれの建築物の部分においても床にあっては木材を含む可燃性材料を用いてもよい。

※3 床上 1.2m 以下の範囲

注 1：建築基準法施行令第 128 条の 4 および 5 に関連する基準である。

2：令は建築基準法施行令、JCBA は日本建築行政会議、国交告は国土交通省告示である。

3：②以外は防火処理をしていない木材等の使用が可能である。

以下にそのいくつかを挙げる。なお、各項の詳細は対応する法規、告示等の条文を確認いただきたい。

(1) 床面と腰壁（床上 1.2m 以下）の範囲については、木質フローリングや防火処理をしていない木材等が使用可能である(表 4-1 ①)。

ただし、火気使用室や廊下・階段、無窓居室においては腰壁も規制対象である。

(2) 国土交通大臣の個別認定を取得した木質防火材料については、壁、天井に使用できる（表 4-1 ②）。

(3) 表 4-1 ③の見付面積については、日本建築行政会議が発刊する「建築物の防火非難規定の解説」の「内装制限における柱・はり等の取扱い」の運用基準より、柱・はり等の室内に面する部分の面積が各壁面および天井面の面積の 10 分の 1 以下は防火処理をしていない木材等が使用可能（部分的な木質化）である（図 4-1）。

(4) 表 4-1 ④については、天井を準不燃材料（木質準不燃材料も可）とすれば、居室の壁に防火処理をしていない木材等が使用可能である（図 4-2）。

ただし、木質内装仕上げには火炎伝播を助長する溝を設けないことや木材等の厚さが 25 mm 未満の場合には下地の構造に制限があるなどの利用条件が限定されていることに注意が必要である。



図 4-1 壁および天井の見付面積の 1/10 以下の部分

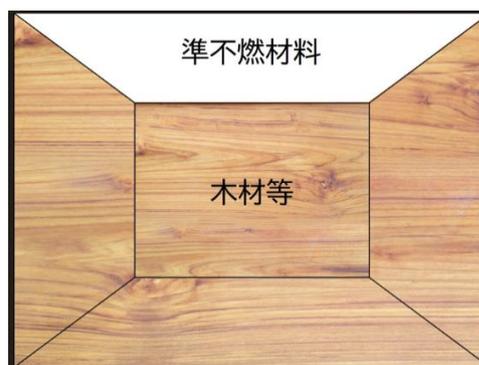


図 4-2 天井を準不燃材料とした室

(5) 表 4-2 ⑤については、スプリンクラー設備を設け、天井を準不燃材料とした居室の壁については、防火処理をしていない木材等の使用が可能である（図 4-3）。

(6) 表 4-2 ⑥については、床面積が 100 m<sup>2</sup>以下かつ天井（天井がない場合は屋根）の高さが 3m 以上の居室であり、当該居室以外の部分と間仕切り壁又は遮煙性能を有する 20 分防火設備で区画された居室の壁および天井には、防火処理をしていない木材等の使用が可能である（図 4-4）。

ただし、1) 劇場等、2) 病院、診療所（患者の収容施設があるものに限る。）、3) 児童福祉施設（通所のみにより利用されるものを除く。）等については、当該告示を適用できない。

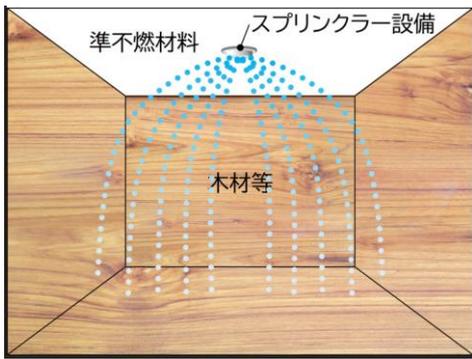


図 4-3 天井を準不燃材料とし、  
スプリンクラー設備を設けた室

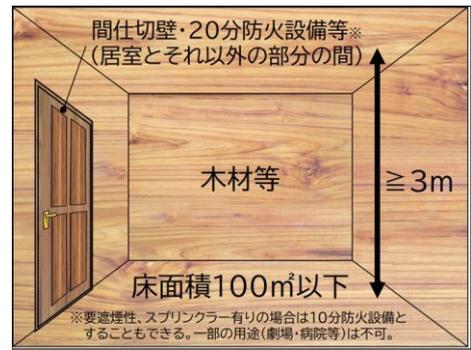


図 4-4 天井高 3m 以上の防設で  
区画された居室

- (7) 表 4-2 ⑧については、スプリンクラー設備および排煙設備を設けた室の壁および天井については、防火処理をしていない木材等の使用が可能である (図 4-5)。

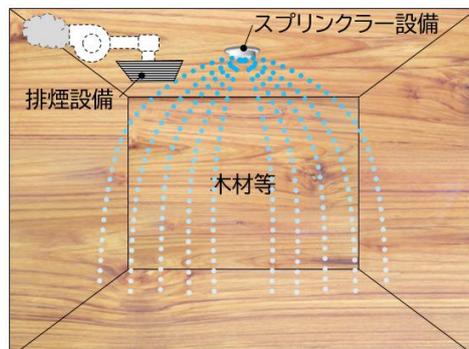


図 4-5 消火設備 + 排煙設備を設けた室

- (8) 表 4-2 ⑩については、「避難安全検証法」により、建築物内の在館者が火災で発生する煙などに曝されることなく安全に避難できることを計算により確認した室の壁および天井には、防火処理をしていない木材等の使用が可能である。

避難安全検証の検証ルートには、①告示検証法 (ルート B1、ルート B2) と②高度な検証 (ルート C) がある。

①ルート B1、ルート B2 では、煙の発生量や煙層の降下時間、在館者の避難時間の算定方法が告示 (R2 国交告示第 474~476 号および R2 国交告示 509~511 号) で定められている。

ルート B1 では、煙層が避難上支障のある高さまで降下する時間が、在館者が退避完了する時間よりも長いことを検証する。ルート B2 では、在館者が避難完了する時点の煙層の下端の高さ等が避難上支障のない状態であることを検証する。

内装仕上げでは、ルート B1 で木材を使用すると一律に煙の発生しやすさが大幅に増加する。ルート B2 では、燃え広がりの実態を踏まえて壁と天井を分けたことにより壁と天井の木質化が容易になった。

②ルートCは、煙の発生量や煙層の降下時間、在館者の避難の時間の算定方法を告示によらない方法で検証することができる。設計条件に応じた実験の結果や最新の技術的知見を検証に反映することができる反面、技術的な検討に専門的な知識が必要であるとともに、その検討と審査に時間を要するという特徴がある。

【参考文献】

- 1)上川大輔：木材の内装・エクステリア利用と防火、木材工業、78（11）：446－451（2023.11）
- 2)（一社）日本建築学会：基礎からの防火材料－材料・工法で建築と人命を火災から守るために－、34（2022）
- 3)令和4年度建築研究所講演会：木質内装仕上げの防火対策に関する禁煙の取り組み

## 5 中高層木造建築物の内装木質化等実態調査

### 5.1 調査の概要

#### 1) 調査期間

2023年10月～11月（調査準備は2023年9月より）

#### 2) 調査対象者

中高層木造建築物の建設実績のある事業者及び設計・施工者に対し、内装を木質化した中高層木造建築物の事例情報の提供を含め、調査への協力要請を行い、6社を対象に調査を行うことになった。

調査対象の企業名、実施日時及び提供物件数は下表の通りで、計13物件の情報提供があった（表5-1）。

表 5-1 調査対象企業（時系列順）

企業名	実施日時(2023年)	提供物件数	備考
平和不動産(株)	10月16日	2	事業主
三菱地所(株)	10月23日	2	事業主
清水建設(株)	10月25日	2	設計・施工
大林組(株)	10月27日	2	設計・施工
(株)シェルター	10月31日	1	設計・施工・材料供給
(株)竹中工務店	11月8日	4	設計・施工

### 3) 調査者

調査は、中高層木造建築物における内装木質化促進等検討委員会の委員長（大橋好光氏）、委員のアルセッド建築研究所が実績のある事業者及び設計・施工者に対し、内装を木質化した中高層木造建築物の事例情報の提供を含め、調査への協力要請を行い、6社を対象に調査を行うことになった。

調査対象の企業名、実施日時及び提供物件数は下表の通りで、計13物件の情報提供があった。

### 4) 調査方法

調査シートへの記載を協力企業。担当者に事前に依頼し、面談（対面）によるヒアリングを行った。なお、ヒアリングは、中高層木造建築物における内装木質化促進等検討委員会委員長（東京都市大学名誉教授 大橋好光）、委員（（株）アルセッド建築研究所 代表取締役 大倉靖彦、同統括 山口克己、（株）アールシーコア・（一社）木のいえ一番協会 技術開発委員長 池田均）及び事務局（（一社）木のいえ一番協会 専務理事 河野元信）が担当した。

### 5) 調査内容

下記の内容とした。具体的な内容はヒアリングシート（別添）の通り。

- ① ヒアリング先情報  
会社名、氏名、所属・肩書
- ② 内装木質化した建物の情報（物件毎）
  - ア 物件情報  
建物名称、所在地、建築年、用途、構造・階数、延べ面積、その他
  - イ 内装木質化情報  
木質化している室用途（階）、部位、材料・仕上げ、内装制限の適用・対応方法、木質化実現のために工夫したこと、その他
  - ウ 物件写真  
建物外観、内装木質化した室の内観（全体・部分）
- ③ 中高層木造建築物の内装木質化に関する意見  
課題と思われること（技術面、維持管理面、その他）、その他

調査日 令和5年 月 日  
 調査者

ヒアリングシート

■ヒアリング先情報

会社名	
氏名、所属・肩書	..... ..... .....

■内装木質化した建物の情報（物件毎）

ア 物件情報

建物名称	
所在地	
竣工年（西暦）	
用途	
構造・階数	<input type="checkbox"/> 木造 <input type="checkbox"/> 混構造（ <input type="checkbox"/> 立面 <input type="checkbox"/> 平面/ <input type="checkbox"/> RC造 <input type="checkbox"/> S造） 地上（ ）階 地下（ ）階
延べ面積	（ ）m <sup>2</sup>
設計者・施工者	
その他	

イ 内装木質化情報（木質化している室等）

室用途（階）		
	内装	構造部材
部位		
材料・仕上げ		
耐火構造（防火被覆等）との関係		
内装制限の適用・対応方法		
その他（木質化のための工夫点など）		

（注）必要に応じて、表をコピーする。

ウ 物件写真

(建物外観、内装木質化している室等の内観 (全体・部分))

■中高層木造建築物の内装木質化に関する意見

<p>課題と思われること (技術面、維持管理面、その他)</p>	
<p>その他</p>	

以 上

## 5.2 調査対象建築物の概要

### 1) 用途、階数

情報提供のあった13物件の用途、階数別の内訳は下の表、図の通り。  
地上階数は4階から7階、10階から12階のあいだであり中層、高層に分けられる。

用途は共同住宅が4件（うち3件は設計・建設会社の社宅）で最多であり、それ以外は事務所・店舗、商業施設（以上、テナントビル）、ホテルといった業務・商業系用途である。

表 5-2 調査対象建築物の用途、階数

用途	物件数	建築物の階数								
		4	5	6	7	8	9	10	11	12
事務所・店舗	2				1			1		
商業施設	2	1								1
銀行	1	1								
研修所	2			1					1	
ホテル	2								1	1
共同住宅	4 (社宅3件)	1	1					1		1
計	13	3	1	1	1	0	0	2	2	3



図 5-1 調査対象建築物の用途、階数（外観図）

## 2) 竣工時期

竣工時期は2019年から2025年（予定）までのあいだで、本調査から4年以内に竣工している、新しいといえるものである。

## 5.3 調査結果 1（物件別の内装木質化の概要）

情報提供のあった13物件（下表）について、物件別の内装木質化の特徴等について整理する。

表 5-3 情報提供物件の概要

	名称	地上階数	用途	情報提供企業
1)	KITOKI	10	事務所・店舗	平和不動産(株)
2)	キャプション by Hyatt 兜町 東京	12	ホテル	平和不動産(株)
3)	ザ ロイヤルパークキャンパス札幌大通公園	11	ホテル	三菱地所(株)
4)	パークウッド高森	10	共同住宅	三菱地所(株)
5)	高惣木工ビル	7	事務所・店舗	(株)シェルター
6)	TD テラス宇都宮	4	事務所・銀行店舗	清水建設(株)
7)	アネシス茶屋ヶ坂	4	共同住宅（社宅）	清水建設(株)
8)	Port Plus 大林組横浜研修所	11	研修所	(株)大林組
9)	nonowa 国立 SOUTH	4	商業施設	(株)大林組
10)	HULIC&New GINZA 8	12	商業施設	(株)竹中工務店
11)	FLATS WOODS 木場	12	共同住宅（社員寮）	(株)竹中工務店
12)	タクマビル新館（研修センター）	6	研修所	(株)竹中工務店
13)	警固竹友寮	5	共同住宅（社宅）	(株)竹中工務店

1) (名称) KITOKI (情報提供企業) 平和不動産(株)

- ・ 東京都心部の地上 10 階建の事務所・店舗 (テナントビル) (2022 年竣工)。
- ・ 木質耐火構造部材 (製品名: COOLWOOD) の柱の表層木材、床材が内装木質化の主要要素。外部にも木材を化粧材で使用。



外観写真



内観写真 (テナントの一室)

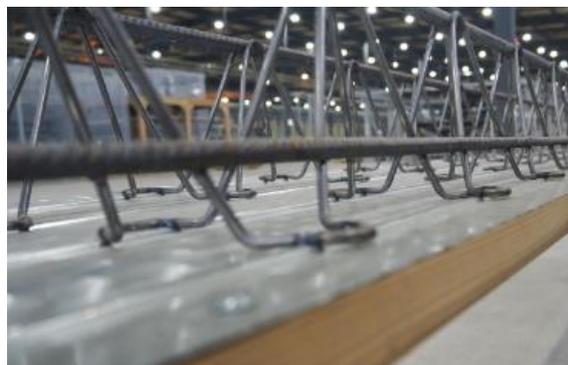
- ・ 一部フロアをセットアップ方式により家具を含む木質化のデザインに特化したオフィスを提案している。

2) (名称) キャプション by Hyatt 兜町 東京 (情報提供企業) 平和不動産(株)

- ・ 東京都心部の地上 12 階建のホテル (2025 年竣工予定)。
- ・ 構造用集成材による外周柱は、長期荷重を負担しない構造体のため防火被覆が不要であり、集成材現わしを可能にしている。
- ・ 床版はコンクリートとし、木板とトラス筋を一体化した床版用型枠部材を採用して打設し、木板を天井材として現わしにしている。



外観イメージ図



床版用型枠部材の詳細

3) (名称) ザ ロイヤルパークキャンパス札幌大通公園 (情報提供企業) 三菱地所(株)

- ・ 札幌市中心部の地上 11 階建のホテル、立面混構造 (2021 年竣工)。
- ・ 鉄筋コンクリート造である 9 階の床より下層の部分は、木板とトラス筋を一体化した床版用型枠部材を採用して床のコンクリートを打設し、木板を天井材として現わしにしている。
- ・ 木造である 9 階床より上層の部分について、客室の天井・壁は防火被覆材の上に木質材料による仕上げとしている。この内装木質化は、客室を防火区画することにより、内装制限の適用を除外し実現している。
- ・ 低層階のラウンジ等の共用スペースは、内装仕上げ材に木質防火材料を使用している。
- ・ 内装木質仕上げは、地元 (北海道) 産のトドマツをできるだけ使用している。



外観写真



内観写真(ホテルの客室)

4) (名称) パークウッド高森 (情報提供企業) 三菱地所(株)

- ・ 仙台市郊外の地上 10 階建の賃貸共同住宅 (2019 年竣工)。
- ・ 構造材である耐火集成材 (製品名: 燃エンウッド) の柱、CLT の耐震壁を室内現わしに用いている。
- ・ 床はトップコンクリートと一体の CLT パネルによる構成とし、天井は防火被覆材の上に木質材料で仕上げている。
- ・ 住戸に適用される内装制限に対し、天井、壁は木質防火材料で仕上げている。



外観写真



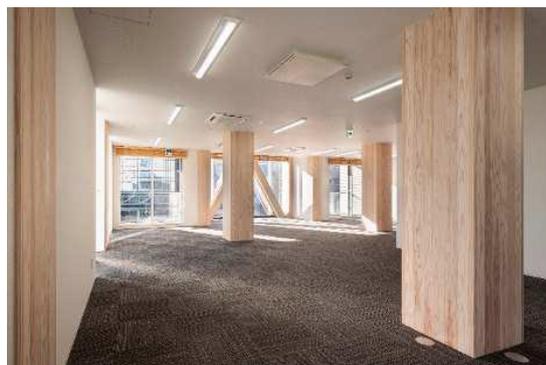
住宅の住戸内観写真

5) (名称) 高惣木ビル (情報提供企業) (株)シェルター

- ・ 仙台市中心部の地上7階建の事務所、店舗(テナントビル)、純木造(2021年竣工)。
- ・ 木質耐火構造部材(製品名:COOLWOOD)の柱・はり・筋かいの表層木材が内装木質化の主要要素。
- ・ 木質耐火構造部材の表層木材には、地元及び近県産のスギ材を用いている。また、張り替えが可能な納まりにし、経年時の対応に留意している。
- ・ 最上階のオーナー住宅の天井、床を木質化している。天井には近県のアカマツ材を用いた木質防火材料(塗装系)を使用している。



外観写真



内観写真(テナントの一室)

6) (名称) TD テラス宇都宮 (情報提供企業) 清水建設(株)

- ・ 栃木県宇都宮市の地上4階建の事務所・銀行店舗(2022年竣工)。建築主(東邦銀行、第一生命)の地域貢献の意欲により木造化・木質化を実現できている。
- ・ 木質耐火構造部材(製品名:スリム耐火ウッド)の柱の表層木材を室内現わしに用いている。
- ・ 床はスギCLTを型枠に用いた鉄筋コンクリート床スラブ。防火被覆は不要で、この型枠材であるCLTを天井仕上げ材としても用いている。
- ・ 避難安全検証法を用いて、内装制限・排煙設備の設置を緩和している(天井高3.5m以上・梁下高2.7m以上が要件とされ、それを満たしている)。
- ・ スギ材は地元産(栃木県八溝山系産)、木質耐火構造部材の芯材のカラマツは近県産(福島県南会津産)のものを用いている。



外観写真



内観写真(銀行の店舗内)

7) (名称) アネシス茶屋ヶ坂 (情報提供企業) 清水建設(株)

- ・ 名古屋市の地上4階建の共同住宅（設計・施工会社の社宅）（2020年竣工）。
- ・ 木質耐火構造部材（製品名：スリム耐火ウッド）の柱、はりの表層木材、CLT耐震壁を室内現わしに用いている。
- ・ 共用スペースにおいて、鉄筋コンクリート・CLTの合成床のCLTを化粧材として天井現わしに用いている。
- ・ 住戸は、防火区画と自然排煙により内装制限の適用を除外し、壁をスギ板張りで仕上げている。
- ・ 外壁、軒天は、木質防火材料（塗装系）を使用しており、妻壁などの雨がかりとなる部分において、白華などの外観の変化が生じている。



外観写真



内観写真（共同住宅の住戸内）

8) (名称) Port Plus 大林組横浜研修所 (情報提供企業) (株)大林組

- ・ 横浜市の地上11階建の設計・施工会社の研修所、地上は純木造（2022年竣工）。
- ・ 木質耐火構造部材（製品名：オメガウッド）の柱の表層木材を室内現わしに用いている。
- ・ 避難安全検証法を用いて、内装制限を緩和している。それにより天井はスギ材による木質防火材料の羽目板及びルーバー、壁は木質材料の羽目板としている。
- ・ 床には外国産材を、研修室（スクピラ）、宿泊室（パイン）で使い分けしている。
- ・ ガラスカーテンウォールを用いペリメーターはダブルスキンの構成とし、ガラスを透過して木構造体の様相が外観に表れている。
- ・ 外周部の木質耐火構造部材の一部は屋外現わしとし、燃えしろ層の表面に、通気層を設け、その上に仕上げとなる木板を重ね張りしている。



外観写真



内観写真（研修所の共用スペース）

9) (名称) (仮称) nonowa 国立 SOUTH (情報提供企業) (株)大林組

- ・ 東京都国立市の地上 4 階建の商業施設 (2024 年竣工予定)。
- ・ 柱に木質耐火構造部材 (製品名: オメガウッド)、はりに耐火集成材及び鉄骨梁、柱とはりの接合に SRC プレキャストを使用するハイブリッド木造技術を採用。構造体に使用している木材の室内現わしはなし。
- ・ スプリンクラー設備と自然排煙窓の設置により内装制限を緩和。
- ・ 共用通路の壁、柱とはりの仕上げ材に地元多摩産のスギ材を使用、高耐候塗料を塗布。



外観イメージ



内観イメージ (商業施設内)

10) (名称) HULIC & New GINZA 8 (情報提供企業) (株)竹中工務店

- ・ 東京都心部の地上 12 階建の商業施設 (2021 年竣工)。
- ・ 木造構造躯体について、耐火集成材 (製品名: 燃エンウッド) の柱とはり、CLT 補強制振壁の耐力壁、RC スラブと CLT との合成床版による床 (天井面) により、室内を木材現わしにしている。
- ・ 鉄骨梁等の化粧材に、多摩産材によるスギ集成材を用いている。
- ・ スプリンクラー設備と機械排煙の措置により内装制限を緩和している。制震壁による耐力壁は、本件において内装制限の対象となる内装に該当しない扱いとされている。
- ・ 木質化した部分は防汚性や保護機能のある塗装を施している。



外観写真



内観写真 (商業施設内)

11) (名称) FLATS WOODS 木場 (情報提供企業) (株)竹中工務店

- ・ 東京都内の地上12階建の共同住宅（設計・施工会社の社員寮）（2020年竣工）。
- ・ 住室について、CLT耐震壁を室内現わしにしている。
- ・ 共用部分について、耐火集成材（製品名：燃エンウッド）の柱とはり及びブレースによる木質化（12階カフェテリア）、天井と壁について木質防火材料による木質化（1階エントランス）を行っている。
- ・ スプリンクラー設備と自然排煙窓の設置により内装制限を緩和している。また、住室は防火区画により内装制限の適用除外としている。
- ・ 外壁及び軒天の外部について、熱処理や保護塗装した木板張りで木質化し、特徴的な外観としている。



外観写真



内観写真（最上階のラウンジ）

12) (名称) タクマビル新館（研修センター） (情報提供企業) (株)竹中工務店

- ・ 兵庫県尼崎市の地上6階建の民間企業（ボイラー製造メーカー）の研修所（2020年竣工）。
- ・ 耐火集成材（製品名：燃エンウッド）の柱、CLT耐震パネルを室内現わしに用いている。
- ・ 天井に木ルーバー、壁にCLT、床（ホワイエ部分）に木質フローリングを用い、木質化している。
- ・ 天井には準不燃材料を用い、壁の内装制限を適用除外にしている。なお、天井には、見付面積を天井面積の1/10以下とした木質材料によるルーバーを用いている。
- ・ ガラスカーテンウォールを用いたダブルスキンのペリメーター部分には、マリオンや無目に集成材を用い、ガラスを透過して木材の様相が外観に表れている。



外観写真



内観写真（外周部の通路部分）

13) (名称) 警固竹友寮 (情報提供企業) (株)竹中工務店

- ・ 福岡市の地上 5 階建の共同住宅（設計・施工会社の単身者向社宅）（2023 年竣工）。
- ・ 耐火 2 時間の CLT 耐力壁（製品名：モエンウッド®CLT 耐力壁）及び耐火 1 時間の CLT 壁（告示仕様）を用い、CLT をそのまま現わしにするか又は通路等の部分は木質防火材料を CLT に上張りするかして木質化している。
- ・ 外周部の CLT 耐力壁（エンウッド®CLT 耐力壁）の屋外側表面には通気層を設け、その上に保存処理したスギ板を仕上げ材として張っている。
- ・ 住室は防火区画により内装制限の適用除外としている。



外観写真



内観写真（社宅の住室内）

## 5.4 調査結果 2 (内装木質化等の特徴)

情報提供のあった13物件における内装木質化等の実状をもとに、部位・部分別にみた内装木質化等の特徴について整理する。

建築基準法では、可燃物の多い用途の建築物、排煙のための開口がないなど、フラッシュオーバー（爆発的な延焼火災となる現象）を早める要素を有する空間に対して、天井及び壁の室内に面する部分の内装を、難燃材料（5分の防火性能を有する材料）又は準不燃材料（10分の防火性能を有する材料）で仕上げることを定めており、これを内装制限という。

内装木質化は、この内装制限の規定の適用の有無が影響する。内装制限は建築物の用途及び床面積等が適用条件となっているほか、これらの適用条件に該当する建築物であっても指定された対処を講じることで、緩和又は適用除外とすることができる。

### 1) 内装の木質化・1 (内装材)

室内の天井、壁については、内装制限が適用されている場合、内装制限の適用が緩和又は除外されている場合、のそれぞれについて、木で仕上げている例が確認された。

また、床については内装制限の適用対象外の部位であり、室用途に応じて、木質製品を使用している例がみられた。

以降で、天井材、壁材及び床における木仕上げの例を掲げる。

#### ①天井材

##### ● 木質準不燃材料（含浸系）



スギ板の準不燃処理製品（研修所）

##### ● 木質準不燃材料（塗装系）



木板（アカマツ）に準不燃処理塗装  
（テナントビル、オーナー住宅）

図 5-1 天井材の木質化の例（木質防火材料）

## ●木質型枠材の使用



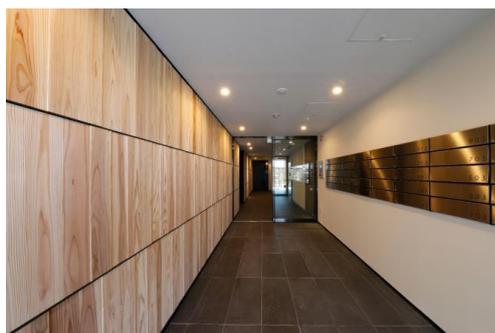
配筋付き製材型枠 (MI デッキ) を用いた天井の木質化 (ホテル・客室) 製材：スギ/カラマツ t25-30



図 5-2 天井材の木質化の例 (木質材料)

## ②壁材

### ●木質準不燃材料 (含浸系)



スギ板+ボードの準不燃処理製品  
(共同住宅 写真左：エントランス、写真右：住室)

図 5-3 壁材の木質化の例 (木質防火材料)

●木質仕上げ材



タモ突板化粧合板（ホテル客室）



CLT 仕上げ（右の内壁、研修所）



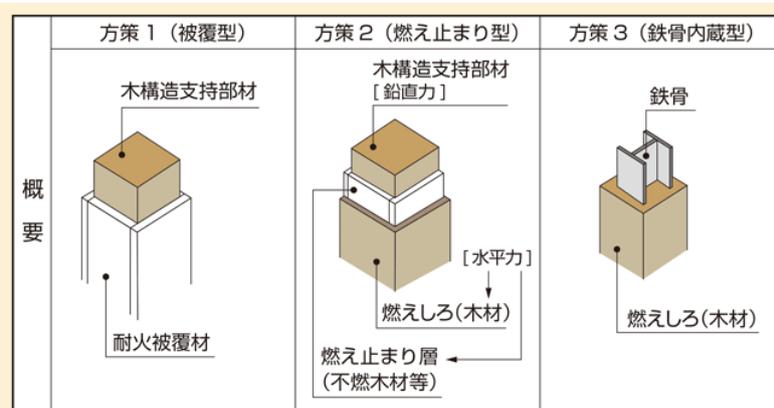
スギ羽目板（RC 下地）（共同住宅、住室界壁）

図 5-4 壁材の木質化の例（木質材料）

2) 内装の木質化・2（木質構造材の室内現わし）

中高層木造建築物の柱やはり、耐力壁・ブレースなどの構造材には、強度と耐火性能を両立した木質耐火構造部材などの大臣認定を取得した部材が用いられている。この部材の表層は木材で構成されているために、それを現わしで用いることで屋内空間の木質化にも寄与している。

この構造部材は、通常、内装制限の対象として扱われていることから、内装制限が適用される場合には、表面材に不燃処理等を講じるなど木材を現わしにするための工夫が必要となる。



出典：「ここまでできる木造建築の計画」（一社）木を活かす建築推進協議会（2013）

図 5-5 木質耐火構造部材の種類

情報提供された物件において、防耐火構造部材に関し、大きく、次の2種類の木材現わしが確認された。

- ① 防火区画の設置等により内装制限が緩和されている場合、木質耐火構造部材の燃えしろ層である表面木材そのものを現わしにしている。
- ② 内装制限が適用される場合に、木質耐火構造部材の燃えしろ層である表面木材に不燃処理木材を重ね張りし、その木材を現わしにしている。

また、床版については、CLT床とコンクリートスラブとCLTの合成床があり、それらのCLTを現わしにしている例がみられた。後者は、構造強度、遮音性能等の要求性を確保するために、中高層木造建築物に採り入れられている構法と考えられる。

以降で、柱・はり、耐力壁及び床版における木材現わしの例を掲げる。

## ①柱・はり

### ●燃え止まり型

COOLWOOD（シェルター）：荷重支持部+GB-F+表層木材



表層木材：スギ板 t20、クリアー塗装（不燃処理等なし）  
（賃貸事務所ビル、貸室）

オメガウッド（大林組）：荷重支持部+GB-F+表層木材



表層木材：カラマツ LVLt20（不燃処理等なし）  
（研修所）



表層木材：スギ板 t20（不燃処理等なし）  
（研修所）

スリム耐火ウッド（清水建設）：荷重支持部+GB-F・耐火シート+表層木材



表層木材：スギ板（不燃処理等なし）（銀行、事務室）



表層木材：スギ板（不燃処理等なし）（共同住宅、住室）

耐火集成材「燃エンウッド」（竹中工務店）：荷重支持部（集成材）+せっこう/木材+表層木材



左) 表層木材：スギ、カラマツ防汚塗装仕上げ（不燃処理等なし）（商業テナントビル）



右) 表層木材：スギ（不燃処理等なし）（研修所）

図 5-6 柱・はりによる木質化の例（木質耐火構造部材）

## ②耐力壁

### ②-1 耐力面材（パネル）

#### ●CLT 耐震壁

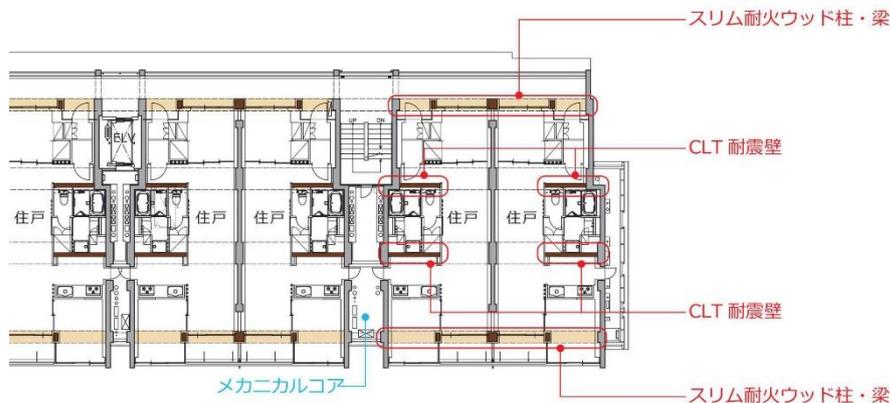


キッチン背面CLT壁



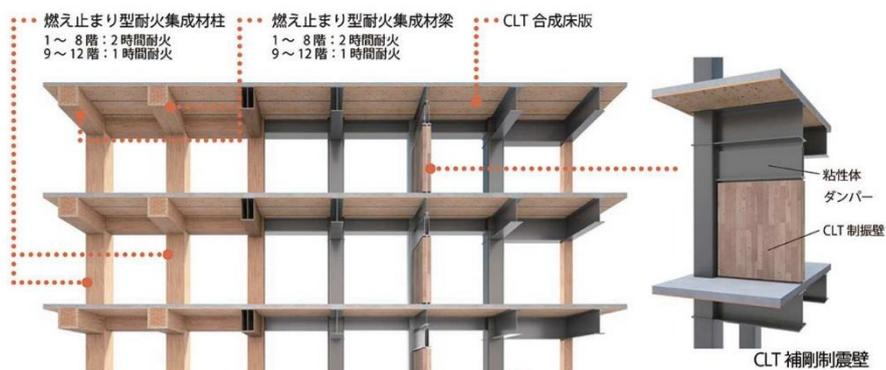
玄関からのCLT壁

CLT 耐震壁（不燃処理等なし）  
（共同住宅、住室）



基準階平面図

## ●CLT 補剛制震壁



スギ CLT、水性木材保護塗装（商業テナントビル）

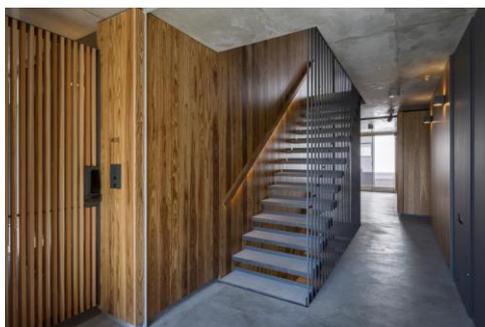
図 5-7 CLT を用いた耐力壁による木質化の例・1

## ●耐火認定取得 CLT 耐震壁

モエンウッド®CLT 耐力壁（竹中工務店）



スギ CLT、クリアー塗装（共同住宅、住室）  
\*屋外面は通気層、保存処理木増し張り・WP 塗装



スギ CLT、準不燃処理した木板増し張り（含浸系）（共同住宅、共用廊下）

図 5-8 CLT を用いた耐力壁による木質化の例・2

## ②-2 プレース

### ●木質耐火構造部材（COOLWOOD）



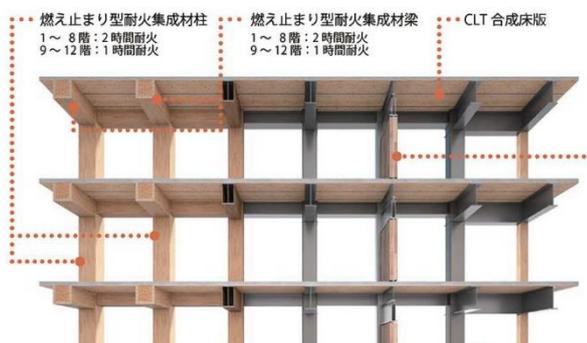
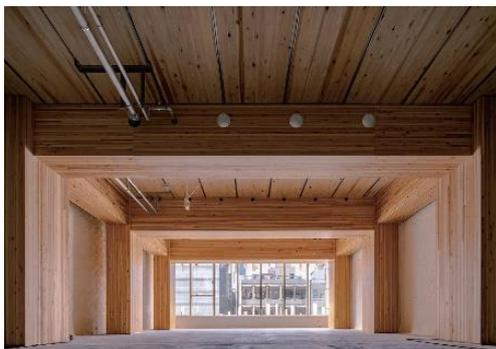
COOLWOOD をブレースに利用  
（商業テナントビル）



図 5-9 プレースによる木質化の例（木質耐火構造部材）

### ③床版

#### ●CLT 合成床 (CLT+スラブコンクリート)



RC スラブ t150+スギ CLTt36、直天井、水性木材塗装 (商業テナントビル)

図 5-10 CLT とコンクリートスラブの合成床版による木質化の例

#### 3) 内装の木質化・3 (その他の特徴的な使い方)

- ・ 外周部の木質耐火構造部材等をガラスカーテンウォール越しに屋外から見ることで、木材を利用した環境配慮型の建築であることのアピールにつなげている。
- ・ 外周部の自然光を受ける位置にある部分の木質構造部材、木質仕上げ材は、紫外線対策として耐候性塗料を塗布するなど、耐久性を高める措置を講じている。
- ・ 木質耐火構造部材の燃えしろ層である表面木材は、経年による傷の発生等に対し、取り替えが容易な納まりにしている。

#### 4) 外装の木質化

外壁や軒天の木質化、木質耐火構造部材の屋外設置などの事例が確認された。これらの部位、部材においては、保護塗装仕上げとする、保存処理した木板を上張りするなど、耐久性や維持管理に配慮した措置を講じている。

## 第3章 中高層木造建築物の内装木質化に関する配慮事項及び課題等

### 1 中高層木造建築物の内装木質化における内装木質化の取り組みに関する配慮事項

#### 1) 内装制限への対応

中高層木造建築物においては、用途及び規模の点から内装制限が適用されることが多い。調査対象建築物においては、内装制限が適用される場合に、下記に掲げる方策により、内装制限の緩和又は適用除外が行われたとの報告があった。これらの事項の一部は、実務上確認審査機関等との協議により運用方法が判断されるとみられるが、概して一般的に運用可能性があると考えられる。

- ① 〔壁〕について、天井の準不燃化により制限が除外できる。
- ② 〔天井〕について、所定の木材使用量（見付面積が天井面積の10分の1以下）の範囲内で、木材を使用することができる（木ルーバーなどにより実現している）。
- ③ スプリンクラー設備と自然排煙窓又は機械排煙設備を設置することにより、内装制限の適用を除外できる。
- ④ 防火区画内の面積が小規模（床面積100㎡又は200㎡）な居室において、内装制限の適用を除外できる（ホテル、共同住宅の住戸などで運用されている）。
- ⑤ 避難安全検証法を適用し、所定の空間構成（天井高さを一定以上確保する\*、事務室等一体性のある空間形状等）の居室において、内装制限の適用を除外できる。

#### 2) 内装木質化の実施推進上の配慮点

調査対象建築物における内装木質化を含む木材利用の実施に際して、下記に掲げる配慮事項等の報告があった。

- ① 〔地域性〕に関して
  - ・ 地域材や地元材を利用して、地産地消に寄与することを目指している。
- ② 〔長期耐用性〕 について
  - ・ 内装仕上げ材となる木質耐火構造部材の表層木材の工法に関し、取替えが容易な納まり、設備のインサートシステム、外周部位における耐候性塗装仕上げなど、耐用性の確保に留意している。

## ③ 〔環境性〕について

- ・ CLT などの使用木材の端材を、ファニチャー等に利用する、木粉を塗装に利用するなど、廃材の削減に留意している。

## ④ 〔総合性〕について

- ・ 建築計画上、構造・防耐火システムとのマッチングをはかり、内装の木材現わしを実現している。

## 2 中高層木造建築物における内装木質化の実施上の課題

中高層木造建築物における内装木質化に関し、調査対象の設計・施工者、事業者から、下記に掲げる実施上の課題等の提示があった。

## ① 〔耐久性〕に関して

- ・ 木質耐火構造部材の表層木材の乾燥収縮軽減のための技術
- ・ 集成材（接着剤使用木材）の不燃化・耐久性向上技術の開発対応

## ② 〔施工〕に関して

- ・ 施工時における養生の手間軽減
- ・ テナントビルにおける内装工事の技術的対応方法の整理（木質構造部材との取合い部の処理など）

## ③ 〔防耐火関連の技術・法令運用〕に関して

- ・ 中高層木造における内装制限緩和の重要方策である避難安全検証法の評価合理化
- ・ 木造耐火建築物における部分木造の認定基準等の整備
- ・ スプリンクラーの性能の向上、及びスプリンクラー設置による内装制限の運用合理化

## ④ 〔コストへの配慮〕

- ・ コストに見合う価値を提供するための木材料の特性維持、利用方法等の適切化

## ⑤ 〔事業主・利用者対応〕に関して

- ・ 木材の特徴とそのエビデンス、維持管理対策等に関する情報の充実化・提供（テナントビルにおいては、利用者への周知が重要）

## 第4章 今後の課題・展開等

本事業で、木質防火材料及び中高層木造建築物における用途別内装木質化等実態把握は緒に就いたばかりであり、様々な課題が残されていることが確認された。

### 1 木質防火材料

<課題>

木質防火材料の課題等については第2章3.3で述べたように、①木質不燃材料のコスト、②白華現象、③木質防火材料業界の実態が分かりづらいなどの課題がある。

<今後の方向>

今回の調査は、構造方法等の認定に係る帳簿等による分析等を行ったが、さらに木質防火材料の需給動向等に関する供給事業者へのヒアリング等が必要である。

### 2 中高層木造建築物の内装木質化

<課題>

中高層木造建築物の内装木質化の課題については、第3章2で述べたように①耐久性に関する課題、②施工に関する課題、③防火関連の技術、法令運用の課題、④コストへの配慮、⑤事業主、利用者への対応がある。

<今後の方向>

- ① 今回の実態調査は6業者・13建築物に対するものであったが、今後、中高層木造建築物が増加すると見込まれる中、さらなる実態把握が必要である。
- ② 木質防火材料供給業者と中高層木造建築物設計社等がそれぞれの製品の特長や需給動向、施工方法等についてお互いに情報過疎の状況にあり、お互いの情報のプラットフォーム化が必要である。
- ③ SDGs等の観点に加え、心理面、身体面、学習面、生産性等への内装木質化の効果を積極的にPRしていく必要がある。





< 参考資料 >

木質不燃材料（一般・個別認定）の現状

番号	都道府県	申請者名・名称	構造方法等の名称	住 所	認定番号	認定年月日	属性
1	北海道	アームテクノ(株)	天然木単板張／ポリエチレン系樹脂フィルム充てんセルローズ紙裏張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	札幌市	NM-5409(2)	2022.02.28	基材系
2	北海道	アームテクノ(株)	合成樹脂塗装天然木単板張／ポリエチレン系樹脂フィルム充てんセルローズ紙裏張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	札幌市	NM-5409(1)	2022.02.28	基材系
3	北海道	アームテクノ(株)	天然木単板張／ポリエチレン系樹脂フィルム充てんセルローズ紙裏張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	札幌市	NM-5405(2)	2022.02.28	基材系
4	北海道	アームテクノ(株)	合成樹脂塗装天然木単板張／ポリエチレン系樹脂フィルム充てんセルローズ紙裏張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	札幌市	NM-5405(1)	2022.02.28	基材系
5	北海道	北海道北三(株)	天然木細片張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	札幌市	NM-5523(6)	2022.10.06	基材系
6	北海道	北海道北三(株)	天然木細片張／バルブ紙裏張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	札幌市	NM-5523(5)	2022.10.06	基材系
7	北海道	北海道北三(株)	天然木細片張／バルブ紙張ポリエチレン系樹脂フィルム裏張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	札幌市	NM-5523(4)	2022.10.06	基材系
8	北海道	北海道北三(株)	合成樹脂塗装天然木細片張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	札幌市	NM-5523(3)	2022.10.06	基材系
9	北海道	北海道北三(株)	合成樹脂塗装天然木細片張／バルブ紙裏張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	札幌市	NM-5523(2)	2022.10.06	基材系
10	北海道	北海道北三(株)	合成樹脂塗装天然木細片張／バルブ紙張ポリエチレン系樹脂フィルム裏張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	札幌市	NM-5523(1)	2022.10.06	基材系
11	北海道	北海道北三(株)	樹脂塗装天然木単板張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	札幌市	NM-1330	2007.03.30	基材系
12	北海道	アーム工業(株)	樹脂塗装天然木単板張／積層両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	札幌市	NM-1365	2007.03.30	基材系
13	北海道	アーム工業(株)	樹脂塗装天然木単板張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	札幌市	NM-1315	2007.03.30	基材系
14	北海道	アーム工業(株)	ポリエステル系樹脂塗装／裏面両面薄葉紙張アルミニウムはく張／天然木単板張／ガラスクロス裏張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	札幌市	NM-1402	2006.07.21	基材系
15	北海道	アーム工業(株)	ウレタン系樹脂塗装天然木単板張／ガラスクロス裏張／火山性ガラス質複層板	札幌市	NM-0867	2004.10.20	基材系
16	北海道	アーム工業(株)	天然木単板張／裏面ガラス繊維クロス張／火山性ガラス質複層板	札幌市	NM-9413	2002.02.04	基材系
17	北海道	アーム工業(株)	クリヤラッカー塗装・天然木単板張／火山性ガラス質複層板	札幌市	NM-9387	2002.02.04	基材系
18	北海道	アーム工業(株)	クリヤラッカー塗装・天然木単板張／ガラス繊維混入無機質・フェノール樹脂発泡板	札幌市	NM-9360	2002.02.04	基材系
19	北海道	アーム工業(株)	天然木単板張／裏面ガラス繊維不織布張／ガラス繊維・水酸化アルミニウム混入フェノール樹脂発泡板	札幌市	NM-9357	2002.02.04	基材系
20	北海道	アライ(株)	ポリエステル系樹脂塗装天然木単板張／両面薄葉紙張火山性ガラス質複層板	小樽市	NM-1317	2007.03.30	基材系
21	北海道	アライ(株)	ポリエチレン樹脂系塗装・天然木単板張／火山性ガラス質複層板	小樽市	NM-8304	2002.03.15	基材系
22	北海道	広葉樹合板(株)	ウレタン系樹脂塗装天然木単板張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	旭川市	NM-1312	2007.03.30	基材系
23	北海道	広葉樹合板(株)	ウレタン樹脂系塗装・天然木単板張／火山性ガラス質複層板	旭川市	NM-0181	2001.12.14	基材系
24	北海道	空知単板工業(株)	ウレタン系樹脂塗装天然木単板張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	赤平市	NM-1316	2007.03.30	基材系
25	北海道	空知単板工業(株)	ウレタン樹脂系塗装・天然木単板張／火山性ガラス質複層板	赤平市	NM-9151	2001.11.08	基材系
26	北海道	池内ベニヤ(株)	両面天然木単板張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	新ひだか町	NM-1562	2007.03.15	基材系
27	北海道	札幌ベニヤ(株)	ウレタン系樹脂塗装天然木単板張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	清里町	NM-1296	2007.03.30	基材系

番号	都道府県	申請者名・名称	構造方法等の名称	住 所	認定番号	認定年月日	属性
238	東京	(有) 秋田ツキ板	ウレタン系樹脂塗装天然木単板張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	足立区	NM-1295	2007.03.30	基材系
239	東京	大東工芸 (株)	ウレタン系樹脂塗装天然木単板張／天然木単板裏張／火山性ガラス質複層板	足立区	NM-0820	2004.08.09	基材系
240	東京	マサミ化学 (株)	ほう砂・水酸化カリウム系薬剤処理／すぎ板	八王子市	NM-1747	2007.08.24	含浸系
241	神奈川県	(株) エーアンドエーマテリアル	アクリル樹脂毛塗装・天然木単板張／パルプ混入せっこう板	横浜市	NM-9118	2002.05.31	基材系
242	神奈川県	(株) 岡村製作所	ウレタン樹脂系塗装・天然木単板張／亜鉛めっき鋼板張ロックウール板	横浜市	NM-8171	2002.03.15	基材系
243	神奈川県	(株) 岡村製作所	クリヤラッカー塗装・天然木単板張／パルプ混入けい酸カルシウム板張／鋼板両面張／アルミニウムハニカムコア板	横浜市	NM-9580	2002.02.04	基材系
244	神奈川県	チャンネルオリジナル (株)	ウレタン樹脂系塗装／りん酸系薬剤処理／べいすぎ材	横浜市	NM-2122	2008.10.14	含浸系
245	神奈川県	チャンネルオリジナル (株)	ニトロセルロース系樹脂塗装／無機りん酸・メラミン系薬剤処理木材	横浜市	NM-0677	2004.01.19	含浸系
246	神奈川県	(有) エヌ設計エンジニアリング	ほう砂・ほう酸系薬剤処理／すぎ材	横浜市	NM-1142	2005.10.14	含浸系
247	新潟	アルポオル工業 (株)	ウレタン樹脂系塗装天然木単板張／基材（不燃材料（金属板及びせっこうボードを除く））	新潟市	NM-1752	2007.08.24	基材系
248	新潟	アルポオル工業 (株)	ウレタン系樹脂塗装天然木単板張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	新潟市	NM-1637	2007.04.20	基材系
249	新潟	アルポオル工業 (株)	ウレタン系樹脂塗装天然木単板張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	新潟市	NM-1274	2007.03.30	基材系
250	新潟	アルポオル工業 (株)	ウレタン系樹脂塗装・天然木単板張／火山性ガラス質複層板	新潟市	NM-0519	2003.06.13	基材系
251	新潟	(株) 近藤化工	ウレタン系樹脂塗装天然木単板張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	新潟市	NM-1659	2007.04.20	基材系
252	新潟	(株) 近藤化工	ウレタン系樹脂塗装天然木単板張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	新潟市	NM-1319	2007.03.30	基材系
253	新潟	ドライウッド上越協同組合	ほう酸・りん酸アンモニウム系薬剤処理／すぎ板	上越市	NM-4268	2016.10.19	含浸系
254	新潟	ドライウッド上越協同組合	ほう酸・りん酸アンモニウム系薬剤処理／ひのき板	上越市	NM-3926	2015.03.30	含浸系
255	新潟	ドライウッド上越協同組合	けい酸ソーダ・ほう酸・りん酸アンモニウム系薬剤処理／すぎ板	上越市	NM-1444	2006.09.11	含浸系
256	新潟	ドライウッド上越協同組合	りん素系薬剤処理／すぎ板	上越市	NM-1029	2005.06.20	含浸系
257	富山	大建工業 (株)	天然木単板・パルプ紙張ポリエチレンテレフタレート系樹脂フィルム裏張アルミニウムはく張／ポリエチレン系樹脂充てんパルプ紙裏張／水酸化アルミニウム混入ロックウール板張水酸化アルミニウム混入火山性ガラス質堆積物板	南砺市	NM-5499(2)	2022.08.16	基材系
258	富山	大建工業 (株)	ウレタン系樹脂塗装天然木単板・パルプ紙張ポリエチレンテレフタレート系樹脂フィルム裏張アルミニウムはく張／ポリエチレン系樹脂充てんパルプ紙裏張／水酸化アルミニウム混入ロックウール板張水酸化アルミニウム混入火山性ガラス質堆積物板	南砺市	NM-5499(1)	2022.08.16	基材系
259	富山	大建工業 (株)	ウレタン樹脂系塗装天然木単板・パルプ紙張ポリエチレンテレフタレート樹脂系フィルム裏張アルミニウムはく張／ポリエチレン系樹脂充てんパルプ紙裏張／水酸化アルミニウム混入ロックウール板張水酸化アルミニウム混入火山性ガラス質堆積物板	南砺市	NM-4389	2017.01.18	基材系
260	富山	大建工業 (株)	ウレタン樹脂系塗装天然木単板・パルプ紙張ポリエチレンテレフタレート樹脂系フィルム裏張アルミニウムはく張／ポリエチレン系樹脂充てんパルプ紙裏張／水酸化アルミニウム混入ロックウール板張水酸化アルミニウム混入火山性ガラス質堆積物板	南砺市	NM-4388	2017.01.18	基材系
261	富山	大建工業 (株)	樹脂塗装天然木単板張／木質系化粧材裏張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	南砺市	NM-1629	2007.04.20	基材系
262	富山	大建工業 (株)	樹脂塗装天然木単板張／木質系化粧材裏張／積層両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	南砺市	NM-1362	2007.03.30	基材系
263	富山	大建工業 (株)	樹脂塗装天然木単板張／木質系化粧材裏張／積層両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	南砺市	NM-1258	2007.03.30	基材系
264	富山	大建工業 (株)	アクリル系樹脂塗装／天然木単板・両面薄葉紙張アルミニウムはく張／天然木単板裏張／火山性ガラス質複層板	南砺市	NM-1202	2006.01.05	基材系

参考資料

番号	都道府県	申請者名・名称	構造方法等の名称	住 所	認定番号	認定年月日	属性
265	富山	大建工業 (株)	ポリエステル系樹脂フィルム張天然木単板・両面薄葉紙張アルミニウムはく張/両面普通紙張ポリエチレン樹脂フィルム裏張/火山性ガラス質複層板	南砺市	NM-1182	2005.12.13	基材系
266	富山	大建工業 (株)	ウレタン系樹脂塗装天然木単板・両面薄葉紙張アルミニウムはく張/両面普通紙張ポリエチレン樹脂フィルム裏張/火山性ガラス質複層板	南砺市	NM-1157	2005.11.28	基材系
267	富山	大建工業 (株)	ウレタン系樹脂塗装/天然木単板張/天然木単板裏張/火山性ガラス質複層板(積層)	南砺市	NM-0486	2003.04.23	基材系
268	富山	大建工業 (株)	アミノアルギド樹脂系塗装・天然木単板張/繊維混入けい酸カルシウム板	南砺市	NM-8208	2002.03.15	基材系
269	富山	大建工業 (株)	ウレタン樹脂系塗装/天然木単板張/天然木単板裏張/火山性ガラス質複層板	南砺市	NM-9172	2001.11.08	基材系
270	富山	大建工業 (株)	ウレタン樹脂系塗装・天然木単板張/火山性ガラス質複層板	南砺市	NM-9114	2001.11.08	基材系
271	富山	(株)バイオメディテック	ほう酸・りん酸アンモニウム系薬剤処理/ヒノキ材	入善町	NM-0825	2004.08.26	含浸系
272	石川	加賀木材 (株)	米ぬか系油塗/ほう酸系薬剤処理/スギ集成材	金沢市	NM-1716	2007.07.19	含浸系
273	石川	小坂特殊合板 (株)	アクリル系樹脂塗装天然木単板張/両面薄葉紙張アルミニウムはく張/火山性ガラス質複層板	金沢市	NM-1632	2007.04.20	基材系
274	石川	小坂特殊合板 (株)	アクリル系樹脂塗装天然木単板張/両面薄葉紙張アルミニウムはく張/火山性ガラス質複層板	金沢市	NM-1266	2007.03.30	基材系
275	石川	小坂特殊合板 (株)	クリヤラッカー塗装/天然木単板張/火山性ガラス質複層板	金沢市	NM-8559	2002.05.31	基材系
276	石川	小坂特殊合板 (株)	クリヤラッカー塗装・天然木単板張・和紙張/繊維混入けい酸カルシウム板	金沢市	NM-8440	2002.05.31	基材系
277	石川	小坂特殊合板 (株)	クリヤラッカー塗装・天然木単板張/両面ガラス繊維不織布張/ガラス繊維混入無機質フェノール樹脂発泡板	金沢市	NM-8543	2002.05.22	基材系
278	石川	小坂特殊合板 (株)	クリヤラッカー塗装・天然木単板張/ガラス繊維混入水酸化アルミニウムフェノール樹脂発泡板	金沢市	NM-8518	2002.05.22	基材系
279	石川	インライト建材 (株)	ウレタン系樹脂塗装天然木単板張/両面薄葉紙張アルミニウムはく張/火山性ガラス質複層板	七尾市	NM-1492	2006.12.15	基材系
280	石川	インライト建材 (株)	両面天然木単板張/けい酸カルシウム板	七尾市	NM-1059	2005.07.25	基材系
281	石川	コマニー (株)	せっこうボード裏張/ウレタン系樹脂塗装/天然木単板・和紙張/エポキシ変性メラミン毛樹脂塗装溶融亜鉛めっき鋼板	小松市	NM-0324	2002.08.22	基材系
282	福井	フクビ化学 (株)	ポリエステル系樹脂塗装/裏面両面薄葉紙張アルミニウムはく張/天然木単板張/ガラスクロス裏張/両面薄葉紙張アルミニウムはく張/火山性ガラス質複層板	福井市三	NM-1403	2006.07.21	基材系
283	福井	(株)セルフネン	ほう酸系薬剤処理スギ材重板	坂井市	NM-4252(2)	2016.08.01	含浸系
284	福井	(株)セルフネン	両面ウレタン系樹脂塗装/ほう酸系薬剤処理スギ材重板	坂井市	NM-4252(1)	2016.08.01	含浸系
285	福井	(株)セルフネン	ほう酸系薬剤処理スギ材	坂井市	NM-3841	2014.05.20	含浸系
286	福井	(株)セルフネン	片面ウレタン系樹脂塗装/ほう酸系薬剤処理スギ材	坂井市	NM-3840	2014.05.20	含浸系
287	福井	(株)セルフネン	両面ウレタン系樹脂塗装/ほう酸系薬剤処理スギ材	坂井市	NM-3839	2014.05.20	含浸系
288	福井	浅野木材工業 (株)	ほう砂・ほう酸塩系薬剤処理/あかまつ板	丸岡町	NM-0762	2004.05.28	含浸系
289	福井	浅野木材工業 (株)	ほう砂・ほう酸塩系薬剤処理/ひのき板	丸岡町	NM-0761	2004.05.28	含浸系
290	福井	浅野木材工業 (株)	ほう砂・ほう酸塩系薬剤処理/すざ板	丸岡町	NM-0692	2004.02.12	含浸系
291	福井	日本プロファイル工業 (株)	ポリプロピレン樹脂フィルム・天然木単板張/火山性ガラス質複層板	今立町	NM-0184	2001.12.14	基材系
292	長野	(株)電弘	無機りん酸・窒素系薬剤処理/スギ材	長野市	NM-1099	2005.09.12	含浸系
293	岐阜	(株)岐阜加工ベニヤ製作所	アクリル系樹脂塗装天然木単板張/両面薄葉紙張アルミニウムはく張/火山性ガラス質複層板	岐阜市	NM-1286	2007.03.30	基材系
294	岐阜	(株)岐阜加工ベニヤ製作所	クリヤラッカー塗装・天然木単板張/火山性ガラス質複層板	岐阜市	NM-9691	2002.02.04	基材系
295	岐阜	(株)岐阜加工ベニヤ製作所	クリヤラッカー塗装・天然木単板張/両面ガラス繊維不織布張・ガラス繊維混入無機質フェノール樹脂発泡板	岐阜市	NM-9678	2002.02.04	基材系
296	岐阜	(株)岐阜加工ベニヤ製作所	アミノアルキッド樹脂系塗装・天然木単板張/パルプ混入けい酸カルシウム板	岐阜市	NM-9622	2002.02.04	基材系
297	岐阜	(株)岐阜加工ベニヤ製作所	クリヤラッカー塗装・天然木単板張/ガラス繊維混入無機質フェノール樹脂発泡板	岐阜市	NM-9621	2002.02.04	基材系
298	岐阜	(株)岐阜加工ベニヤ製作所	クリアラッカー塗装/天然木単板張/両面アクリル系樹脂塗装/パライト混入スラグ・ケイ藻土セメント板	岐阜市	NM-0126	2001.08.23	基材系

番号	都道府県	申請者名・名称	構造方法等の名称	住 所	認定番号	認定年月日	属性
299	岐阜	(株) 鷺見化粧ベニヤ	ウレタン系樹脂塗装天然木単板張/両面薄葉紙張アルミニウムはく張/火山性ガラス質複層板	岐阜市	NM-1269	2007.03.30	基材系
300	岐阜	(株) 鷺見化粧ベニヤ	ウレタン樹脂系塗装/天然木単板張/火山性ガラス質複層板	岐阜市	NM-0053	2001.05.15	基材系
301	岐阜	(株) 丸七ヒダ川ウッド	りん酸系薬剤処理/欧州アカマツ	七宗町	NM-1250	2006.03.30	含浸系
302	岐阜	(株) 正進	ウレタン系樹脂塗装天然木単板張/両面薄葉紙張アルミニウムはく張/火山性ガラス質複層板	山県市	NM-1308	2007.03.30	基材系
303	岐阜	(株) 正進	アクリル系樹脂塗装天然木単板張/天然木単板裏張/火山性ガラス質複層板	山県市	NM-0951	2005.03.02	基材系
304	岐阜	(株) 正進	クリヤラッカー塗装・天然木単板張/ガラス繊維混入水酸化アルミニウムフェノール樹脂発泡板	山県市	NM-9647	2002.02.04	基材系
305	岐阜	(株) 正進	クリヤラッカー塗装・天然木単板張/ガラス繊維混入けい酸カルシウム板	山県市	NM-9638	2002.02.04	基材系
306	岐阜	(有) 三敬銘材	ウレタン系樹脂塗装天然木単板張/両面薄葉紙張アルミニウムはく張/火山性ガラス質複層板	笠松町	NM-1277	2007.03.30	基材系
307	岐阜	(有) 坂商会	ウレタン系樹脂塗装天然木単板張/両面薄葉紙張アルミニウムはく張/火山性ガラス質複層板	安八町	NM-1635	2007.04.20	基材系
308	岐阜	(有) 坂商会	ウレタン系樹脂塗装天然木単板張/両面薄葉紙張アルミニウムはく張/火山性ガラス質複層板	安八町	NM-1270	2007.03.30	基材系
309	岐阜	(有) 坂商会	ウレタン樹脂系塗装・天然木単板張/火山性ガラス質複層板	安八町	NM-8284	2002.03.15	基材系
310	静岡	興和産業 (株)	天然木単板張紙裏張両面薄葉紙張アルミニウムはく張/火山性ガラス質複層板張/合板	静岡市	NM-5440(2)	2022.04.28	基材系
311	静岡	興和産業 (株)	合成樹脂塗装天然木単板張紙裏張両面薄葉紙張アルミニウムはく張/火山性ガラス質複層板張/合板	静岡市	NM-5440(1)	2022.04.28	基材系
312	静岡	興和産業 (株)	天然木単板張/紙裏張/両面薄葉紙張アルミニウムはく張/火山性ガラス質複層板	静岡市	NM-5439(2)	2022.04.28	基材系
313	静岡	興和産業 (株)	合成樹脂塗装天然木単板張/紙裏張/両面薄葉紙張アルミニウムはく張/火山性ガラス質複層板	静岡市	NM-5439(1)	2022.04.28	基材系
314	静岡	興和産業 (株)	突板張/両面普通紙張ポリエチレン樹脂フィルム裏張/両面薄葉紙張アルミニウムはく張/火山性ガラス質複層板	静岡市	NM-3308	2011.12.13	基材系
315	静岡	興和産業 (株)	合成樹脂塗装突板張/両面普通紙張ポリエチレン樹脂フィルム裏張/両面薄葉紙張アルミニウムはく張/火山性ガラス質複層板	静岡市	NM-3307	2011.12.13	基材系
316	静岡	松尾産業 (株)	天然木単板張/両面薄葉紙張アルミニウムはく張/火山性ガラス質複層板	静岡市	NM-4044(4)	2015.03.30	基材系
317	静岡	松尾産業 (株)	合成樹脂塗装天然木単板張/両面薄葉紙張アルミニウムはく張/火山性ガラス質複層板	静岡市	NM-4044(3)	2015.03.30	基材系
318	静岡	松尾産業 (株)	天然木単板張/紙系シート裏張/両面薄葉紙張アルミニウムはく張/火山性ガラス質複層板	静岡市	NM-4044(2)	2015.03.30	基材系
319	静岡	松尾産業 (株)	合成樹脂塗装天然木単板張/紙系シート裏張/両面薄葉紙張アルミニウムはく張/火山性ガラス質複層板	静岡市	NM-4044(1)	2015.03.30	基材系
320	静岡	(株) 山崎商事	ウレタン系樹脂塗装天然木単板張/両面薄葉紙張アルミニウムはく張/火山性ガラス質複層板	静岡市	NM-1636	2007.04.20	基材系
321	静岡	(株) 山崎商事	ウレタン系樹脂塗装天然木単板張/両面薄葉紙張アルミニウムはく張/火山性ガラス質複層板	静岡市	NM-1273	2007.03.30	基材系
322	静岡	(株) 山崎商事	ウレタン樹脂系塗装/天然木単板張/火山性ガラス質複層板	静岡市	NM-0070	2001.05.15	基材系
323	静岡	(株) うさみ	ウレタン系樹脂塗装天然木単板張/両面薄葉紙張アルミニウムはく張/火山性ガラス質複層板	静岡市	NM-1644	2007.04.20	基材系
324	静岡	(株) うさみ	ウレタン系樹脂塗装天然木単板張/両面薄葉紙張アルミニウムはく張/火山性ガラス質複層板	静岡市	NM-1287	2007.03.30	基材系
325	静岡	(有) ダイシン突板	ウレタン樹脂系塗装/天然木単板張/火山性ガラス質複層板	静岡市	NM-9169	2001.09.08	基材系
326	静岡	江間特殊工芸	ウレタン系樹脂塗装天然木単板張/両面薄葉紙張アルミニウムはく張/火山性ガラス質複層板	藤枝市	NM-1645	2007.04.20	基材系
327	静岡	江間特殊工芸	ウレタン系樹脂塗装・天然木単板張/火山性ガラス質複層板	藤枝市	NM-1288	2007.03.30	基材系
328	静岡	共和成産業 (株)	ウレタン系樹脂塗装天然木単板張/両面薄葉紙張アルミニウムはく張/火山性ガラス質複層板	藤枝市	NM-1271	2007.03.30	基材系

参考資料

番号	都道府県	申請者名・名称	構造方法等の名称	住 所	認定番号	認定年月日	属性
329	静岡	共和成産業(株)	ウレタン系樹脂塗装天然木単板張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	藤枝市	NM-8562	2002.05.22	基材系
330	愛知	(有)シンセイ・テクノ・トラスト	りん酸系薬剤処理／欧州アカマツ材	名古屋	NM-1251	2006.03.30	合浸系
331	愛知	(株)オムニツダ	天然木単板積層板張／普通紙裏張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	名古屋	NM-5547(2)	2022.11.17	基材系
332	愛知	(株)オムニツダ	ウレタン系樹脂塗装・天然木単板積層板張／普通紙裏張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	名古屋	NM-5547(1)	2022.11.17	基材系
333	愛知	(株)オムニツダ	ウレタン系樹脂塗装天然木単板・パルプ・レーヨン繊維混紡不燃布張／アルミニウム合金板	名古屋	NM-5495	2022.08.16	基材系
334	愛知	(株)オムニツダ	天然木単板張／普通紙裏張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	名古屋	NM-5290(2)	2021.06.16	基材系
335	愛知	(株)オムニツダ	ウレタン系樹脂塗装天然木単板張／普通紙裏張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	名古屋	NM-5290(2)	2021.06.16	基材系
336	愛知	(株)オムニツダ	合成樹脂塗装／天然木単板・パルプ・ビニロン樹脂繊維混紡不織布張／積層両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	名古屋	NM-2531	2009.09.14	基材系
337	愛知	(株)オムニツダ	合成樹脂塗装／天然木単板・パルプ・ビニロン樹脂繊維混紡不織布張／ポリエチレン系樹脂フィルム充てん両面普通紙裏張／積層両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	名古屋	NM-2530	2009.09.14	基材系
338	愛知	(株)オムニツダ	合成樹脂塗装／天然木単板・パルプ・ビニロン樹脂繊維混紡不織布張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	名古屋	NM-2529	2009.09.14	基材系
339	愛知	(株)オムニツダ	合成樹脂塗装／天然木単板・パルプ・ビニロン樹脂繊維混紡不織布張／ポリエチレン系樹脂フィルム充てん両面普通紙裏張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	名古屋	NM-2528	2009.09.14	基材系
340	愛知	(株)オムニツダ	天然木単板張／ビニロン繊維混抄紙裏張／けい酸マグネシウム混抄紙シート	名古屋	NM-1740	2007.08.08	基材系
341	愛知	河合製巧(株)	天然木単板張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	名古屋	NM-4052-2(4)	2022.07.14	基材系
342	愛知	河合製巧(株)	合成樹脂塗装天然木単板張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	名古屋	NM-4052-2(3)	2022.07.14	基材系
343	愛知	河合製巧(株)	天然木単板張／紙系シート裏張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	名古屋	NM-4052-2(2)	2022.07.14	基材系
344	愛知	河合製巧(株)	合成樹脂塗装天然木単板張／紙系シート裏張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	名古屋	NM-4052-2(1)	2022.07.14	基材系
345	愛知	河合製巧(株)	天然木単板張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	名古屋	NM-4052-1(4)	2018.11.28	基材系
346	愛知	河合製巧(株)	ウレタン樹脂系塗装天然木単板張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	名古屋	NM-4052-1(3)	2018.11.28	基材系
347	愛知	河合製巧(株)	天然木単板張／紙系シート裏張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	名古屋	NM-4052-1(2)	2018.11.28	基材系
348	愛知	河合製巧(株)	ウレタン樹脂系塗装天然木単板張／紙系シート裏張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	名古屋	NM-4052-1(1)	2018.11.28	基材系
349	愛知	河合製巧(株)	天然木単板・両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	名古屋	NM-4590-1(2)	2018.09.07	基材系
350	愛知	河合製巧(株)	合成樹脂塗装天然木単板・両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	名古屋	NM-4590-1(1)	2018.09.07	基材系
351	愛知	河合製巧(株)	天然木単板・両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	名古屋	NM-4590(2)	2017.11.06	基材系
352	愛知	河合製巧(株)	合成樹脂塗装天然木単板・両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	名古屋	NM-4590(1)	2017.11.06	基材系
353	愛知	河合製巧(株)	天然木単板張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	名古屋	NM-4052(4)	2015.03.30	基材系

番号	都道府県	申請者名・名称	構造方法等の名称	住 所	認定番号	認定年月日	属性
354	愛知	河合製巧(株)	ウレタン系樹脂塗装天然木単板張/両面薄葉紙張アルミニウムはく張/火山性ガラス質複層板	名古屋市	NM-4052(3)	2015.03.30	基材系
355	愛知	河合製巧(株)	天然木単板張/紙系シート裏張/両面薄葉紙張アルミニウムはく張/火山性ガラス質複層板	名古屋市	NM-4052(2)	2015.03.30	基材系
356	愛知	河合製巧(株)	ウレタン系樹脂塗装天然木単板張/紙系シート裏張/両面薄葉紙張アルミニウムはく張/火山性ガラス質複層板	名古屋市	NM-4052(1)	2015.03.30	基材系
357	愛知	ナショナルベニヤ(株)	ウレタン系樹脂塗装天然木単板張/両面薄葉紙張アルミニウムはく張/火山性ガラス質複層板	名古屋市	NM-1655	2007.04.20	基材系
358	愛知	ナショナルベニヤ(株)	ウレタン系樹脂塗装天然木単板張/両面薄葉紙張アルミニウムはく張/火山性ガラス質複層板	名古屋市	NM-1309	2007.03.30	基材系
359	愛知	ナショナルベニヤ(株)	ウレタン樹脂系塗装/天然木単板張/火山性ガラス質複層板	名古屋市	NM-0031	2001.02.28	基材系
360	愛知	岡田銘木(株)	ウレタン系樹脂塗装天然木単板張/両面薄葉紙張アルミニウムはく張/火山性ガラス質複層板	名古屋市	NM-1640	2007.04.20	基材系
361	愛知	岡田銘木(株)	ウレタン系樹脂塗装天然木単板張/両面薄葉紙張アルミニウムはく張/火山性ガラス質複層板	名古屋市	NM-1280	2007.03.30	基材系
362	愛知	岡田銘木(株)	ウレタン樹脂系塗装・天然木単板張/火山性ガラス質複層板	名古屋市	NM-8270	2002.03.15	基材系
363	愛知	岡田銘木(株)	クリヤラッカー塗装・天然木単板張/両面ガラス繊維不織布張/ガラス繊維混入無機質フェノール樹脂発泡板	名古屋市	NM-8267	2002.03.15	基材系
364	愛知	岡田銘木(株)	クリヤラッカー塗装・天然木単板張/パルプ混入けい酸カルシウム板	名古屋市	NM-8040	2002.03.15	基材系
365	愛知	(株) 畠山銘木店	ウレタン系樹脂塗装天然木単板張/両面薄葉紙張アルミニウムはく張/火山性ガラス質複層板	名古屋市	NM-1318	2007.03.30	基材系
366	愛知	(株) 畠山銘木店	クリヤラッカー塗装・天然木単板張/両面ガラス繊維不織布張/ガラス繊維混入無機質フェノール樹脂発泡板	名古屋市	NM-9748	2002.02.04	基材系
367	愛知	(株) 畠山銘木店	ウレタン樹脂系塗装・天然木単板張/火山性ガラス質複層板	名古屋市	NM-9726	2002.02.04	基材系
368	愛知	(株) 畠山銘木店	クリヤラッカー塗装・天然木単板張/ガラス繊維混入水酸化アルミニウムフェノール樹脂発泡板	名古屋市	NM-9648	2002.02.04	基材系
369	愛知	(株) いずみ	アクリル系樹脂塗装天然木単板張/両面薄葉紙張アルミニウムはく張/火山性ガラス質複層板	名古屋市	NM-1293	2007.03.30	基材系
370	愛知	戸本サンウッド(株)	ウレタン系樹脂塗装天然木単板張/両面薄葉紙張アルミニウムはく張/火山性ガラス質複層板	一宮市	NM-1326	2007.03.30	基材系
371	愛知	戸本サンウッド(株)	ウレタン系樹脂塗装天然木単板張/火山性ガラス質複層板	一宮市	NM-8790	2002.01.14	基材系
372	愛知	(株) ビシュウ	ほう酸・りん酸アンモニウム系薬剤処理杉板	春日井市	NM-5314(2)	2021.08.23	含浸系
373	愛知	(株) ビシュウ	合成樹脂塗装/ほう酸・りん酸アンモニウム系薬剤処理スギ板	春日井市	NM-5314(1)	2021.08.23	含浸系
374	愛知	ユアサ建材工業(株)	ウレタン系樹脂塗装天然木単板張/両面薄葉紙張アルミニウムはく張/火山性ガラス質複層板	高浜市	NM-1261	2007.03.30	基材系
375	愛知	ユアサ建材工業(株)	クリヤラッカー塗装・天然木単板張/両面ガラス繊維不織布張/ガラス繊維混入無機質フェノール樹脂発泡板	高浜市	NM-8234	2002.03.15	基材系
376	愛知	ユアサ建材工業(株)	クリヤラッカー塗装・天然木単板張/ガラス繊維混入無機質フェノール樹脂発泡板	高浜市	NM-8181	2002.03.15	基材系
377	愛知	ユアサ建材工業(株)	アミノアルキッド樹脂系塗装・天然木単板張/パルプ混入けい酸カルシウム板	高浜市	NM-8167	2002.03.15	基材系
378	愛知	ユアサ建材工業(株)	ウレタン樹脂系塗装/天然木単板張/火山性ガラス質複層板	高浜市	NM-0092	2001.06.11	基材系
379	愛知	アオキアート工業(株)	天然木単板/普通紙裏張/両面薄葉紙張アルミニウムはく張/火山性ガラス質複層板	愛西市	NM-2468	2009.08.04	基材系
380	愛知	アオキアート工業(株)	合成樹脂塗装天然木単板/普通紙裏張/両面薄葉紙張アルミニウムはく張/火山性ガラス質複層板	愛西市	NM-2467	2009.08.04	基材系
381	愛知	アオキアート工業(株)	合成樹脂塗装天然木単板/普通紙裏張/両面薄葉紙張アルミニウムはく張/火山性ガラス質複層板	愛西市	NM-1262	2007.03.30	基材系
382	愛知	アオキアート工業(株)	ウレタン系樹脂塗装天然木単板張/普通紙・ポリエチレン系樹脂フィルム・普通紙裏張/火山性ガラス質複層板	愛西市	NM-0787	2004.06.23	基材系
383	愛知	アイカ工業(株)	ウレタン系樹脂塗装/アミド系樹脂含浸天然木単板張/繊維混入けい酸カルシウム	清須市	NM-1739	2007.08.08	基材系
384	愛知	アイカ工業(株)	アクリル系樹脂塗装天然木単板張/両面薄葉紙張アルミニウムはく張/火山性ガラス質複層板	清須市	NM-1284	2007.03.30	基材系

参考資料

番号	都道府県	申請者名・名称	構造方法等の名称	住 所	認定番号	認定年月日	属性
385	愛知	アートエース (株)	天然木単板張／普通紙裏張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	蟹江町	NM-5291(2)	2021.06.16	基材系
386	愛知	アートエース (株)	ウレタン系樹脂塗装天然木単板張／普通紙裏張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	蟹江町	NM-5291(1)	2021.06.16	基材系
387	三重	(有) ナニハ木材	ほう酸・りん酸アンモニウム系薬剤処理／スギ材	松坂市	NM-1705	2007.06.28	含浸系
388	三重	(有) ナニハ木材	ほう酸・りん酸アンモニウム系薬剤処理／ヒノキ材	松坂市	NM-1702	2007.06.28	含浸系
389	滋賀	(株) 竹六商店	天然木単板張／ガラス繊維混入粘土鉱物板	近江市	NM-5540	2022.11.08	基材系
390	滋賀	(株) ニチモクファンシーマテリアル	ウレタン系樹脂塗装突板・セルロース系繊維不織布張／アルミニウム合金板	日野町	NM-3174	2011.06.09	基材系
391	京都	(株) 森祥化粧合板	天然木単板張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	京都市	NM-5534(6)	2022.10.06	基材系
392	京都	(株) 森祥化粧合板	合成樹脂塗装天然木単板張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	京都市	NM-5534(5)	2022.10.06	基材系
393	京都	(株) 森祥化粧合板	天然木単板張／紙裏張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	京都市	NM-5534(4)	2022.10.06	基材系
394	京都	(株) 森祥化粧合板	合成樹脂塗装天然木単板張／紙裏張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	京都市	NM-5534(3)	2022.10.06	基材系
395	京都	(株) 森祥化粧合板	天然木単板張／天然木単板裏張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	京都市	NM-5534(2)	2022.10.06	基材系
396	京都	(株) 森祥化粧合板	合成樹脂塗装天然木単板張／天然木単板裏張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	京都市	NM-5534(1)	2022.10.06	基材系
397	京都	(株) 森祥化粧合板	アクリル系樹脂塗装天然木単板張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	京都市	NM-1279	2007.03.30	基材系
398	京都	(株) 森祥化粧合板	ニトロセルロース系樹脂塗装天然木単板・アルミニウム合金はく裏張紙壁紙張／不燃材料	京都市	NM-1246	2006.03.30	基材系
399	京都	(株) 森祥化粧合板	クリヤラッカー塗装・天然木単板張／火山性ガラス質複層板	京都市	NM-9416	2002.02.04	基材系
400	京都	(株) 森祥化粧合板	クリヤラッカー塗装・天然木単板張／ガラス繊維混入水酸化アルミニウム・フェノール樹脂発泡板	京都市	NM-9274	2002.02.04	基材系
401	京都	宮崎木材工業 (株)	樹脂塗装天然木単板張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	京都市	NM-1646	2007.04.20	基材系
402	京都	宮崎木材工業 (株)	樹脂塗装天然木単板張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	京都市	NM-1291	2007.03.30	基材系
403	京都	宮崎木材工業 (株)	ウレタン系樹脂塗装／りん酸系薬剤処理／ヒノキ集成材	京都市	NM-1401	2006.07.18	含浸系
404	京都	宮崎木材工業 (株)	ウレタン系樹脂塗装／りん酸系薬剤処理／ヒノキ材	京都市	NM-1098	2005.09.12	含浸系
405	京都	宮崎木材工業 (株)	ウレタン系樹脂塗装／りん酸系薬剤処理天然木単板張／不燃材料（金属板及びせっこうボードを除く）	京都市	NM-0789	2004.06.23	基材系
406	京都	宮崎木材工業 (株)	ウレタン系樹脂塗装／天然木単板・クラフト紙張／不燃材料（金属板を除く）	京都市	NM-0271	2002.05.22	基材系
407	京都	宮崎木材工業 (株)	クリヤラッカー塗装・天然木単板張・クラフト紙張／アルミニウム板	京都市	NM-9171	2002.02.04	基材系
408	京都	宮崎木材工業 (株)	クリヤラッカー塗装・天然木単板張・クラフト紙張／銅板	京都市	NM-9137	2002.02.04	基材系
409	京都	宮崎木材工業 (株)	クリヤラッカー塗装・天然木単板張・クラフト紙張／火山性ガラス質複層板	京都市	NM-9134	2002.02.04	基材系
410	京都	宮崎木材工業 (株)	クリヤラッカー塗装・天然木単板張／両面ガラス繊維不織布張／ガラス繊維混入無機質・フェノール樹脂発泡板	京都市	NM-9108	2002.02.04	基材系
411	京都	宮崎木材工業 (株)	クリヤラッカー塗装・天然木単板張／繊維混入けい酸カルシウム板	京都市	NM-9003	2002.02.04	基材系
412	京都	アドコスミック (株)	含水ほう酸塩・無機りん酸系薬剤処理／マツ科集成材	京都市	NM-0917	2005.01.14	含浸系
413	京都	アドコスミック (株)	含水ほう酸塩・無機りん酸系薬剤処理／木材	京都市	NM-0750	2004.05.10	含浸系
414	京都	宮坂家具工芸 (株)	ウレタン系樹脂塗装天然木単板張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	京都市	NM-1653	2007.04.20	基材系
415	京都	宮坂家具工芸 (株)	ウレタン系樹脂塗装天然木単板張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	京都市	NM-1304	2007.03.30	基材系
416	京都	宮坂家具工芸 (株)	ウレタン樹脂系塗装／天然木単板張／火山性ガラス質複層板	京都市	NM-0216	2002.03.18	基材系
417	京都	橋本工芸建材	ウレタン系樹脂塗装天然木単板張／ガラスクロス裏張／火山性ガラス質複層板	京都市	NM-0972	2005.03.28	基材系
418	京都	橋本工芸建材	天然木単板張／裏面ガラス繊維不織布張／ガラス繊維・水酸化アルミニウム混入フェノール樹脂発泡板	京都市	NM-9358	2002.02.04	基材系

番号	都道府県	申請者名・名称	構造方法等の名称	住 所	認定番号	認定年月日	属性
419	京都	(株) 築柴	クリヤラッカー塗装・天然木単板張／ガラス繊維混入水酸化アルミニウム・フェノール樹脂発泡板	向日市	NM-9055	2001.11.08	基材系
420	大阪	コクヨ (株)	せっこうボード裏張／ウレタン系樹脂塗装天然木単板張／アクリル系樹脂塗装鋼板	大阪市	NM-0698	2004.03.09	基材系
421	大阪	コクヨ (株)	せっこうボード裏張／普通紙・アルミニウムはく裏張／ウレタン系樹脂塗装天然木単板張／溶融亜鉛めっき鋼板	大阪市	NM-0697	2004.03.09	基材系
422	大阪	コクヨ (株)	天然木単板・アルミニウムはく表張／せっこうボード裏張／溶融亜鉛めっき鋼板	大阪市	NM-0256	2002.05.10	基材系
423	大阪	マルヤス化粧合板製作所	ウレタン系樹脂塗装天然木単板張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	大阪市	NM-1657	2007.04.20	基材系
424	大阪	マルヤス化粧合板製作所	ウレタン系樹脂塗装天然木単板張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	大阪市	NM-1311	2007.03.30	基材系
425	大阪	マルヤス化粧合板製作所	ウレタン樹脂系塗装／天然木単板張／火山性ガラス質複層板	大阪市	NM-0067	2001.05.15	基材系
426	大阪	(株) トーノ	天然木単板張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	大阪市	NM-1651	2007.04.20	基材系
427	大阪	(株) トーノ	天然木単板張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張火山性ガラス質複層板	大阪市	NM-1300	2007.03.30	基材系
428	大阪	(株) トーノ	アクリル系樹脂塗装／アクリルウレタン系樹脂インキ・天然木単板張／アルミニウムはく壁紙／不燃材料（金属板を除く）	大阪市	NM-1506	2007.01.10	基材系
429	大阪	(株) トーノ	アクリル系樹脂塗装／アクリルウレタン系樹脂インキ・天然木単板壁紙張／不燃材料（金属板に限る）	大阪市	NM-1505	2007.01.10	基材系
430	大阪	(株) トーノ	天然木単板張／火山性ガラス質複層板	大阪市	NM-8302	2002.03.15	基材系
431	大阪	(株) トーノ	クリヤラッカー塗装・天然木単板張／ガラス繊維混入無機質フェノール樹脂発泡板	大阪市	NM-8161	2002.03.15	基材系
432	大阪	三和合板 (株)	ウレタン系樹脂塗装天然木単板張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	大阪市	NM-1650	2007.04.20	基材系
433	大阪	三和合板 (株)	ウレタン系樹脂塗装天然木単板張／積層両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	大阪市	NM-1370	2007.03.30	基材系
434	大阪	三和合板 (株)	ウレタン系樹脂塗装天然木単板張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	大阪市	NM-1299	2007.03.30	基材系
435	大阪	三和合板 (株)	ウレタン樹脂系塗装・天然木単板張／火山性ガラス質複層板	大阪市	NM-9391	2002.02.04	基材系
436	大阪	恩加島木材工業 (株)	普通合板裏張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	大阪市	NM-5420(3)	2022.03.25	基材系
437	大阪	恩加島木材工業 (株)	天然木単板張／普通合板裏張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	大阪市	NM-5420(2)	2022.03.25	基材系
438	大阪	恩加島木材工業 (株)	合成樹脂塗装天然木単板張／普通合板裏張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	大阪市	NM-5420(1)	2022.03.25	基材系
439	大阪	恩加島木材工業 (株)	天然木単板・紙・アルミニウム合金はく・紙張／パルプ混入せっこう板	大阪市	NM-5337(2)	2021.09.17	基材系
440	大阪	恩加島木材工業 (株)	ウレタン系樹脂塗装天然木単板・紙・アルミニウム合金はく・紙張／パルプ混入せっこう板	大阪市	NM-5337(1)	2021.09.17	基材系
441	大阪	恩加島木材工業 (株)	天然木単板・紙・アルミニウム合金はく・紙張／基材（不燃材料（金属板を除く））	大阪市	NM-5336(2)	2021.09.17	基材系
442	大阪	恩加島木材工業 (株)	ウレタン系樹脂塗装天然木単板・紙・アルミニウム合金はく・紙張／基材（不燃材料（金属板を除く））	大阪市	NM-5336(1)	2021.09.17	基材系
443	大阪	恩加島木材工業 (株)	ウレタン系樹脂塗装天然木単板張／積層両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	大阪市	NM-1368	2007.03.30	基材系
444	大阪	恩加島木材工業 (株)	ウレタン系樹脂塗装天然木単板張／積層両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	大阪市	NM-1272	2007.03.30	基材系
445	大阪	恩加島木材工業 (株)	ウレタン樹脂系塗装・天然木単板張／火山性ガラス質複層板	大阪市	NM-9126	2001.11.08	基材系
446	大阪	越井木材工業 (株)	りん酸・ほう酸系薬剤処理スギ板	大阪市	NM-4619(2)	2017.12.26	含浸系
447	大阪	越井木材工業 (株)	ウレタン樹脂系塗装／りん酸・ほう酸系薬剤処理スギ板	大阪市	NM-4619(1)	2017.12.26	含浸系
448	大阪	越井木材工業 (株)	アクリル樹脂系塗装／りん酸・ほう酸系薬剤処理スギ板	大阪市	NM-1031	2005.06.20	含浸系
449	大阪	(株) ハマヤ	樹脂塗装天然木単板張／紙裏張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	大阪市	NM-1615	2007.05.14	基材系
450	大阪	澤田銘木合板 (株)	樹脂塗装天然木単板張／紙裏張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	大阪市	NM-1614	2007.05.14	基材系

参考資料

番号	都道府県	申請者名・名称	構造方法等の名称	住 所	認定番号	認定年月日	属性
451	大阪	(株) 関西化粧ベニヤ板製作所	樹脂塗装天然木単板張／紙裏張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	大阪市	NM-1613	2007.05.14	基材系
452	大阪	(株) 関西化粧ベニヤ板製作所	クリヤラッカー塗装・天然木単板張／ガラス繊維混入水酸化アルミニウムフェノール樹脂発泡板	大阪市	NM-9646	2002.02.04	基材系
453	大阪	(株) 関西化粧ベニヤ板製作所	アミノアルキッド樹脂系塗装・天然木単板張／パルプ混入けい酸カルシウム板	大阪市	NM-9568	2002.02.04	基材系
454	大阪	大三特殊合板(株)	ウレタン系樹脂塗装天然木単板張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	大阪市	NM-1649	2007.05.14	基材系
455	大阪	大三特殊合板(株)	ウレタン系樹脂塗装天然木単板張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	大阪市	NM-1298	2007.03.30	基材系
456	大阪	大三特殊合板(株)	ウレタン樹脂系塗装・天然木単板張／火山性ガラス質複層板	大阪市	NM-9742	2002.02.04	基材系
457	大阪	大三特殊合板(株)	アミノアルキッド樹脂系塗装・天然木単板張／パルプ混入けい酸カルシウム板	大阪市	NM-9569	2002.02.04	基材系
458	大阪	朝日ウッドテック(株)	木単板張／パルプ紙張／ポリエチレンテレフタレート樹脂系フィルム裏張／アルミニウムはく張／水酸化アルミニウム混入ロックウール板張／水酸化アルミニウム混入火山性ガラス質堆積物板	大阪市	NM-5359(2)	2021.10.22	基材系
459	大阪	朝日ウッドテック(株)	アクリルウレタン系樹脂塗装木単板張／紙裏張／パルプ紙張ポリエチレンテレフタレート樹脂系フィルム裏張／アルミニウムはく張／水酸化アルミニウム混入ロックウール板張／水酸化アルミニウム混入火山性ガラス質堆積物板	大阪市	NM-5359(1)	2021.10.22	基材系
460	大阪	朝日ウッドテック(株)	ウレタン系樹脂塗装／天然木単板裏張／普通紙裏張／火山性ガラス質複層板	大阪市	NM-0766	2004.05.28	基材系
461	大阪	朝日ウッドテック(株)	アクリル樹脂系塗装・天然木単板張／繊維混入スラグセメント板	大阪市	NM-9562	2002.05.22	基材系
462	大阪	朝日ウッドテック(株)	天然木単板張／繊維混入スラグセメント板	大阪市	NM-9561	2002.05.22	基材系
463	大阪	朝日ウッドテック(株)	アクリル樹脂系塗装・天然木単板張／繊維混入スラグセメント板	大阪市	NM-9560	2002.05.22	基材系
464	大阪	朝日ウッドテック(株)	天然木単板張／繊維混入スラグセメント板	大阪市	NM-9559	2002.05.22	基材系
465	大阪	朝日ウッドテック(株)	ウレタン樹脂系塗装・天然木単板張／亜鉛メッキ鋼板	大阪市	NM-8393	2002.05.22	基材系
466	大阪	朝日ウッドテック(株)	ウレタン樹脂系塗装・天然木単板張／繊維混入スラグせっこう板	大阪市	NM-8368	2002.05.22	基材系
467	大阪	朝日ウッドテック(株)	天然木単板張／繊維混入スラグせっこう板	大阪市	NM-8367	2002.05.22	基材系
468	大阪	朝日ウッドテック(株)	ウレタン樹脂系塗装・天然木単板張／両面ガラス繊維不織布張／ガラス繊維混入無機質フェノール樹脂発泡板	大阪市	NM-8300	2002.03.15	基材系
469	大阪	朝日ウッドテック(株)	ウレタン樹脂系塗装・天然木単板張／火山性ガラス質複層板	大阪市	NM-8292	2002.03.15	基材系
470	大阪	朝日ウッドテック(株)	天然木単板張／火山性ガラス質複層板	大阪市	NM-8291	2002.03.15	基材系
471	大阪	朝日ウッドテック(株)	天然木単板張／火山性ガラス質複層板	大阪市	NM-8290	2002.03.15	基材系
472	大阪	(株) ハマヤ	ホウ酸系薬剤処理木単板張／基材（不燃材料（金属板を除く））	堺市	NM-5498(2)	2022.08.16	基材系
473	大阪	(株) ハマヤ	合成樹脂塗装ホウ酸系薬剤処理木単板張／基材（不燃材料（金属板を除く））	堺市	NM-5498(1)	2022.08.16	基材系
474	大阪	(株) ハマヤ	樹脂塗装天然木単板張／紙裏張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	堺市	NM-1615	2007.05.14	基材系
475	大阪	アクメ化工(株)	ウレタン系樹脂塗装／天然木単板・壁紙張／不燃材料	堺市	NM-0418	2002.12.19	基材系
476	大阪	扇エフシー(株)	塩化ビニル系樹脂塗装／普通紙裏張天然木単板・両面普通紙張アルミニウム合金はく張／不燃材料（金属板を除く）	堺市	NM-2044	2008.08.07	基材系
477	大阪	扇エフシー(株)	塩化ビニル系樹脂塗装／普通紙裏張天然木単板・両面普通紙張アルミニウム合金はく張／不燃材料（金属板）	堺市	NM-2043	2008.08.07	基材系
478	大阪	(株) 清水化粧合板	ウレタン系樹脂塗装天然木単板張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	堺市	NM-1658	2007.04.20	基材系
479	大阪	(株) 清水化粧合板	ウレタン系樹脂塗装天然木単板張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	堺市	NM-1314	2007.03.30	基材系
480	大阪	(株) 清水化粧合板	ウレタン樹脂系塗装・天然木単板張／火山性ガラス質複層板	堺市	NM-9420	2002.02.04	基材系
481	大阪	長吉産業(有)	天然木単板張／普通紙裏張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	八尾市	NM-5292(2)	2021.06.16	基材系

番号	都道府県	申請者名・名称	構造方法等の名称	住 所	認定番号	認定年月日	属性
482	大阪	長吉産業 (有)	ウレタン系樹脂塗装天然木単板張／普通紙裏張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	八尾市	NM-5292(1)	2021.06.16	基材系
483	大阪	(株) 菱川	ウレタン系樹脂塗装／天然木単板・普通紙・アルミニウムはく張基材（不燃材料（金属板を除く））	八尾市	NM-2462	2009.08.04	基材系
484	大阪	安多化粧合板 (株)	ウレタン系樹脂塗装天然木単板張／天然木単板裏張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	八尾市	NM-2046	2008.10.09	基材系
485	大阪	(株) シンエイ	ウレタン系樹脂塗装天然木単板張／普通紙裏張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	富田林市	NM1639	2007.04.20	基材系
486	大阪	(株) シンエイ	ウレタン系樹脂塗装天然木単板張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	富田林市	NM-1371	2007.03.30	基材系
487	大阪	(株) シンエイ	ウレタン系樹脂塗装天然木単板張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	富田林市	NM-1276	2007.03.30	基材系
488	大阪	(株) シンエイ	ウレタン系樹脂塗装天然木単板・両面薄葉紙張アルミニウムはく張／不燃材料（金属板を除く）	富田林市	NM-1447	2006.09.11	基材系
489	大阪	(株) マルキ化粧合板	樹脂塗装天然木単板張／紙裏張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	松原市	NM-1616	2007.05.14	基材系
490	大阪	(株) 伊藤化粧ベニヤ製作所	樹脂塗装天然木単板張／紙裏張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	松原市	NM-1612	2007.05.14	基材系
491	大阪	(株) 万代商事	ウレタン系樹脂塗装天然木単板張／普通紙裏張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	松原市	NM-1664	2007.04.20	基材系
492	大阪	(株) 万代商事	ウレタン系樹脂塗装天然木単板張／普通紙裏張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	松原市	NM-1332	2007.03.30	基材系
493	大阪	(株) 万代商事	ウレタン系樹脂塗装／天然木単板張／普通紙裏張／火山性ガラス質複層板	松原市	NM-0527	2003.07.07	基材系
494	兵庫	重富建設 (株)	ウレタン樹脂系塗装・天然木単板・羊毛紙張／不燃材料（金属板を除く）	川西市	NM-1969	2008.06.18	基材系
495	奈良	(株) ヨコタニ	両面ウレタン系樹脂塗装／りん酸系薬剤処理／ヒノキ集成材	桜井市	NM-1050	2005.07.13	含浸系
496	奈良	(株) ヨコタニ	りん酸グアニジン系薬剤処理／スギ材	桜井市	NM-0832	2004.08.09	含浸系
497	和歌山	三木理研工業 (株)	合成樹脂含浸天然木単板張／基材（不燃材料（金属板））	和歌山市	NM-4593(2)	2017.11.09	基材系
498	和歌山	三木理研工業 (株)	合成樹脂含浸天然木単板・ポリエチレン不織布張／基材（不燃材料（金属板））	和歌山	NM-4593(1)	2017.11.09	基材系
499	岡山	サンモク工業 (株)	ウレタンアクリレート樹脂系塗装／天然木単板張／繊維混入スラグセメント板	岡山市	NM-9180	2002.02.04	基材系
500	岡山	サンモク工業 (株)	ウレタンアクリレート樹脂系塗装／天然木単板張／繊維混入スラグセメント板	岡山市	NM-9179	2002.02.04	基材系
501	岡山	銘建工業 (株)	天然木単板張／基材（不燃材料（金属板を除く））	真庭市	NM-5038(2)	2019.11.18	基材系
502	岡山	銘建工業 (株)	天然油脂系塗装天然木単板張／基材（不燃材料（金属板を除く））	真庭市	NM-5038(1)	2019.11.18	基材系
503	広島	(株) ニイダ	ウレタン系樹脂塗装天然木単板張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	広島市	NM-1260	2007.03.30	基材系
504	広島	(株) ニイダ	ウレタン樹脂系塗装／天然木単板張／火山性ガラス質複層板	広島市	NM-0125	2001.08.23	基材系
505	広島	大和ツキ板産業 (株)	天然木単板張／紙裏張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	福山市	NM-5353(2)	2021.10.08	基材系
506	広島	大和ツキ板産業 (株)	合成樹脂塗装天然木単板張／紙裏張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	福山市	NM-5353(1)	2021.10.08	基材系
507	広島	大和ツキ板産業 (株)	ウレタン系樹脂塗装天然木単板張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	福山市	NM-1648	2007.04.20	基材系
508	広島	大和ツキ板産業 (株)	ウレタン系樹脂塗装天然木単板張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	福山市	NM-1297	2007.03.30	基材系
509	広島	大和ツキ板産業 (株)	ウレタン樹脂系塗装・天然木単板張／火山性ガラス質複層板	福山市	NM-9158	2001.11.08	基材系
510	広島	大和ツキ板産業 (株)	クリヤラッカー塗装・天然木単板張／両面ガラス繊維不織布張／ガラス繊維混入無機質・フェノール樹脂発泡板	福山市	NM-9125	2001.11.08	基材系
511	広島	大和ツキ板産業 (株)	クリヤラッカー塗装・天然木単板張／パルプ・ガラス繊維混入水酸化アルミニウム板	福山市	NM-9115	2001.11.08	基材系
512	広島	大和ツキ板産業 (株)	アミノアルギド樹脂系塗装・天然木単板張／石綿セメントけい酸カルシウム板	福山市	NM-9006	2001.11.08	基材系
513	広島	(株) シモエ	ウレタン系樹脂塗装天然木単板張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	福山市	NM-1638	2007.04.20	基材系

参考資料

番号	都道府県	申請者名・名称	構造方法等の名称	住 所	認定番号	認定年月日	属性
514	広島	(株) シモエ	ウレタン系樹脂塗装天然木単板張/両面薄葉紙張アルミニウムはく張/火山性ガラス質複層板	福山市	NM-1275	2007.03.30	基材系
515	広島	(株) シモエ	ウレタン樹脂系塗装・天然木単板張/火山性ガラス質複層板	福山市	NM-9436	2002.02.04	基材系
516	広島	(株) シモエ	天然木単板張/ガラス繊維混入・無機質フェノール樹脂発泡板	福山市	NM-9339	2002.02.04	基材系
517	広島	(有) 水永商会	木質系単板張/両面薄葉紙アルミニウムはく張/火山性ガラス質複層板	府中市	NM-5536(4)	2022.04.22	基材系
518	広島	(有) 水永商会	合成樹脂塗装木質系単板張/両面薄葉紙張アルミニウムはく張/火山性ガラス質複層板	府中市	NM-5536(3)	2022.04.22	基材系
519	広島	(有) 水永商会	木質系単板張/紙裏張/両面薄葉紙張アルミニウムはく張/火山性ガラス質複層板	府中市	NM-5536(2)	2022.04.22	基材系
520	広島	(有) 水永商会	合成樹脂塗装木質系単板張/紙裏張/両面薄葉紙張アルミニウムはく張/火山性ガラス質複層板	府中市	NM-5536(1)	2022.04.22	基材系
521	広島	広島銘木産業 (株)	天然木単板張/ガラス繊維ネット入酸化マグネシウム板	府中市	NM-5048(2)	2019.12.11	基材系
522	広島	広島銘木産業 (株)	ウレタン樹脂系塗装/天然木単板張/ガラス繊維ネット入酸化マグネシウム板	府中市	NM-5048(1)	2019.12.11	基材系
523	広島	広島銘木産業 (株)	ウレタン系樹脂塗装天然木単板張/両面薄葉紙張アルミニウムはく張/火山性ガラス質複層板	府中市	NM-1631	2007.04.20	基材系
524	広島	広島銘木産業 (株)	ウレタン系樹脂塗装天然木単板張/両面薄葉紙張アルミニウムはく張/火山性ガラス質複層板	府中市	NM-1265	2007.03.30	基材系
525	広島	広島銘木産業 (株)	ウレタン樹脂系塗装/天然木単板張/火山性ガラス質複層板	府中市	NM-0017	2001.02.15	基材系
526	広島	しみず木材 (株)	ウレタン系樹脂塗装天然木単板張/両面薄葉紙張アルミニウムはく張/火山性ガラス質複層板	府中市	NM-5419	2022.03.11	基材系
527	広島	唐川木材工業 (株)	ウレタン系樹脂塗装天然木単板張/木質系化粧材裏張/積層両面薄葉紙張アルミニウムはく張/火山性ガラス質複層板	府中市	NM-1366	2007.03.30	基材系
528	広島	唐川木材工業 (株)	ウレタン系樹脂塗装天然木単板張/両面薄葉紙張アルミニウムはく張/火山性ガラス質複層板	府中市	NM-1329	2007.03.30	基材系
529	広島	唐川木材工業 (株)	ポリエチレンテレフタレート樹脂フィルム・天然木単板張/火山性ガラス質複層板	府中市	NM-0286	2002.07.05	基材系
530	広島	唐川木材工業 (株)	ウレタン樹脂系塗装・天然木単板張/火山性ガラス質複層板	府中市	NM-9143	2001.11.08	基材系
531	広島	松井木工 (株)	クリヤラッカー塗装・天然木単板張/ガラス繊維混入水酸化アルミニウムフェノール樹脂発泡板	府中市	NM-8502	2002.05.22	基材系
532	山口	ウベボード (株)	天然木単板・和紙張/パルプ混入けい酸カルシウム合金板	宇部市	NM-2495	2009.09.14	基材系
533	山口	ウベボード (株)	天然木単板張/パルプ混入けい酸カルシウム板	宇部市	NM-2263	2009.03.04	基材系
534	山口	ウベボード (株)	天然木単板・和紙張/パルプ混入けい酸カルシウム板	宇部市	NM-2262	2009.03.04	基材系
535	山口	ウベボード (株)	ウレタン樹脂系塗装天然木単板・和紙張/パルプ混入けい酸カルシウム板	宇部市	NM-2261	2009.03.04	基材系
536	徳島	岡部興業 (株)	合成樹脂塗装/ポリエチレン樹脂フィルム充てん両面普通紙裏張/天然木単板張/両面薄葉紙張アルミニウムはく張/火山性ガラス質複層板	阿南市橋町	NM-2898	2010.09.06	基材系
537	徳島	日本フネン (株)	アクリル系樹脂塗装/天然木単板・和紙張/不燃材料	吉野川市	NM-0969	2005.03.14	基材系
538	徳島	日本フネン (株)	ポリエステル系樹脂塗装・天然木単板張/亜鉛めっき銅板シラスけい酸ナトリウム板	吉野川市	NM-9990	2002.03.15	基材系
539	徳島	日本フネン (株)	シリコン樹脂系塗装・天然木単板張/亜鉛めっき銅板	吉野川市	NM-9989	2002.03.15	基材系
540	徳島	富士ファニシア (株)	ウレタン樹脂系塗装・天然木単板張/繊維混入けい酸カルシウム板	板野町	NM-8513	2002.05.22	基材系
541	徳島	(株) ビッグウィル	合成樹脂塗装木質系単板・紙・アルミニウム合金はく・紙張/アルミニウム合金板	東みよし町	NM-5285(2)	2021.06.16	基材系
542	徳島	(株) ビッグウィル	合成樹脂塗装木質系単板・紙・紙張/アルミニウム合金板	東みよし町	NM-5285(1)	2021.06.16	基材系
543	徳島	(株) ビッグウィル	合成樹脂塗装木質系単板・紙・アルミニウム合金はく・紙張/基材 (不燃材料 (金属板))	東みよし町	NM-5284(2)	2021.06.16	基材系
544	徳島	(株) ビッグウィル	合成樹脂塗装木質系単板・紙・紙張/基材 (不燃材料 (金属板))	東みよし町	NM-5284(1)	2021.06.16	基材系
545	徳島	(株) ビッグウィル	木質系単板・普通紙・アルミニウム合金はく・普通紙張/基材 (不燃材料 (金属板を除く))	東みよし町	NM-4859-1(2)	2019.02.28	基材系

番号	都道府県	申請者名・名称	構造方法等の名称	住 所	認定番号	認定年月日	属性
546	徳島	(株) ビッグウィル	合成樹脂塗装木質系単板・普通紙・アルミニウム合金はく・普通紙張/基材(不燃材料(金属板を除く))	東みよし町	NM-4859-1(1)	2019.02.28	基材系
547	徳島	(株) ビッグウィル	木質系単板・普通紙・アルミニウム合金はく・普通紙張/基材(不燃材料(金属板を除く))	東みよし町	NM-4859(2)	2018.11.28	基材系
548	徳島	(株) ビッグウィル	合成樹脂塗装木質系単板・普通紙・アルミニウム合金はく・普通紙張/基材(不燃材料(金属板を除く))	東みよし町	NM-4859(1)	2018.11.28	基材系
549	徳島	(株) ビッグウィル	合成樹脂塗装木質系単板・普通紙・アルミニウム合金はく・普通紙張/基材(不燃材料(金属板を除く))	東みよし町	NM-4385	2017.01.26	基材系
550	徳島	(株) ビッグウィル	合成樹脂塗装木質系単板・普通紙・アルミニウム合金はく・普通紙張/アルミニウム合金板	東みよし町	NM-4384	2017.01.26	基材系
551	徳島	(株) ビッグウィル	合成樹脂塗装木質系単板・普通紙・アルミニウム合金はく・普通紙張/基材(不燃材料(金属板))	東みよし町	NM-4383	2017.01.26	基材系
552	徳島	(株) ビッグウィル	天然木単板・紙系シート張/アルミニウム合金板	東みよし町	NM-2647	2010.01.18	基材系
553	徳島	(株) ビッグウィル	合成樹脂塗装/天然木単板・紙系シート張/アルミニウム合金板	東みよし町	NM-2646	2010.01.18	基材系
554	徳島	(株) ビッグウィル	天然木単板・紙系シート張/基材(不燃材料(金属板))	東みよし町	NM-2645	2010.01.18	基材系
555	徳島	(株) ビッグウィル	合成樹脂塗装/天然木単板・紙系シート張/基材(不燃材料(金属板))	東みよし町	NM-2644	2010.01.18	基材系
556	徳島	(株) ビッグウィル	合成樹脂塗装・天然木単板・両面普通紙張アルミニウム合金はく張/基材(不燃材料(金属板を除く))	東みよし町	NM-2203	2009.01.28	基材系
557	香川	(株) 坂出化粧合板製作所	クリアラッカー塗装・天然木単板張/ガラス繊維混入・無機質フェノール樹脂発泡板	坂出市府中町	NM-9329	2002.02.04	基材系
558	愛媛	髲化粧合板	ポリウレタン系樹脂塗装/天然木単板張/両面薄葉紙張アルミニウムはく張/火山性ガラス質複層板	宇和島市	NM-2461	2009.08.04	基材系
559	愛媛	髲化粧合板	ポリウレタン系樹脂塗装/天然木単板張/両面薄葉紙張アルミニウムはく張/火山性ガラス質複層板	宇和島市	NM-2460	2009.08.04	基材系
560	愛媛	髲化粧合板	クリアラッカー塗装・天然木単板張/両面ガラス繊維不織布張/ガラス繊維混入無機質フェノール樹脂発泡板	宇和島市	NM-8260	2002.03.15	基材系
561	福岡	(株) サカイ	天然木単板・紙張アルミニウム合金はく張/繊維混入けい酸カルシウム板	福岡市東区	NM-5509(2)	2022.09.15	基材系
562	福岡	(株) サカイ	合成樹脂塗装天然木単板・紙張アルミニウム合金はく張/繊維混入けい酸カルシウム板	福岡市東区	NM-5509(1)	2022.09.15	基材系
563	福岡	(株) サカイ	天然木単板張バルブ紙張アルミニウムはく張/両面薄葉紙張アルミニウムはく張火山性ガラス質複層板	福岡市東区	NM-5384(2)	2021.12.17	基材系
564	福岡	(株) サカイ	合成樹脂塗装天然木単板張バルブ紙張アルミニウムはく張/両面薄葉紙張アルミニウムはく張/火山性ガラス質複層板	福岡市東区	NM-5384(1)	2021.12.17	基材系
565	福岡	(株) サカイ	天然木単板張バルブ紙張アルミニウムはく張/両面薄葉紙張アルミニウムはく張/火山性ガラス質複層板	福岡市東区	NM-5383(2)	2021.12.17	基材系
566	福岡	(株) サカイ	合成樹脂塗装天然木単板張バルブ紙張アルミニウムはく張/両面薄葉紙張アルミニウムはく張/火山性ガラス質複層板	福岡市東区	NM-5383(1)	2021.12.17	基材系
567	福岡	(株) サカイ	ラッカー系塗装・天然木単板張/繊維混入けい酸カルシウム板	福岡市東区	NM-9407	2002.03.15	基材系
568	福岡	(株) 柳川ツキ板工芸	木質系単板張/両面薄葉紙張アルミニウムはく火山性ガラス質複層板	柳川市	NM-5438(4)	2022.04.22	基材系
569	福岡	(株) 柳川ツキ板工芸	合成樹脂塗装木質系単板張/両面薄葉紙張アルミニウムはく火山性ガラス質複層板	柳川市	NM-5438(3)	2022.04.22	基材系
570	福岡	(株) 柳川ツキ板工芸	木質系単板張/紙裏張/両面薄葉紙張アルミニウムはく火山性ガラス質複層板	柳川市	NM-5438(2)	2022.04.22	基材系
571	福岡	(株) 柳川ツキ板工芸	合成樹脂塗装木質系単板張/紙裏張/両面薄葉紙張アルミニウムはく火山性ガラス質複層板	柳川市	NM-5438(1)	2022.04.22	基材系
572	福岡	(株) 三和不燃ボード工業	天然木単板張/ガラス繊維ネット入酸化マグネシウム板	筑後市	NM-5047(2)	2019.12.11	基材系
573	福岡	(株) 三和不燃ボード工業	ウレタン樹脂塗装/天然木単板張/ガラス繊維ネット入酸化マグネシウム板	筑後市	NM-5047(1)	2019.12.11	基材系
574	福岡	(有) 内田ツキ板	木質系単板張/両面薄葉紙張アルミニウムはく火山性ガラス質複層板	大川市	NM-5437(4)	2022.04.22	基材系
575	福岡	(有) 内田ツキ板	合成樹脂塗装木質系単板張/両面薄葉紙張アルミニウムはく火山性ガラス質複層板	大川市	NM-5437(3)	2022.04.22	基材系

参考資料

番号	都道府県	申請者名・名称	構造方法等の名称	住 所	認定番号	認定年月日	属性
576	福岡	(有)内田ツキ板	木質系単板張／紙裏張／両面薄葉紙張アルミニウムはく火山性ガラス質複層板	大川市	NM-5437(2)	2022.04.22	基材系
577	福岡	(有)内田ツキ板	合成樹脂塗装木質系単板張／紙裏張／両面薄葉紙張アルミニウムはく火山性ガラス質複層板	大川市	NM-5437(1)	2022.04.22	基材系
578	福岡	(有)トマト	木質系単板張／両面薄葉紙張アルミニウムはく火山性ガラス質複層板	大川市	NM-5435(4)	2022.04.22	基材系
579	福岡	(有)トマト	合成樹脂塗装木質系単板張／両面薄葉紙張アルミニウムはく火山性ガラス質複層板	大川市	NM-5435(3)	2022.04.22	基材系
580	福岡	(有)トマト	木質系単板張／紙裏張／両面薄葉紙張アルミニウムはく火山性ガラス質複層板	大川市	NM-5435(2)	2022.04.22	基材系
581	福岡	(有)トマト	合成樹脂塗装木質系単板張／紙裏張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	大川市	NM-5435(1)	2022.04.22	基材系
582	福岡	(有)トマト	天然木単板張／ガラス繊維ネット入酸化マグネシウム板	大川市	NM-5049(2)	2019.12.11	基材系
583	福岡	(有)トマト	ウレタン樹脂塗装／天然木単板張／ガラス繊維ネット入酸化マグネシウム板	大川市	NM-5049(1)	2019.12.11	基材系
584	福岡	島崎興産	合成樹脂含浸天然木単板張／基材（不燃材料（金属板））	大川市	NM-4594(2)	2017.11.09	基材系
585	福岡	島崎興産	合成樹脂含浸天然木単板・ポリエチレン不織布張／基材（不燃材料（金属板））	大川市	NM-4594(1)	2017.11.09	基材系
586	福岡	(株)エレガントウッドコーポレーション	天然木単板・和紙張／ガラス繊維混入けい酸カルシウム板	大川市	NM-3490	2012.09.04	基材系
587	福岡	(株)エレガントウッドコーポレーション	ウレタン樹脂系塗装／天然木単板・和紙張／ガラス繊維混入けい酸カルシウム板	大川市	NM-3489	2012.09.04	基材系
588	福岡	山栄産業(株)	ウレタン系樹脂塗装天然木単板張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	大川市	NM-1663	2007.04.20	基材系
589	福岡	山栄産業(株)	ウレタン系樹脂塗装天然木単板張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	大川市	NM-1327	2007.03.30	基材系
590	福岡	山栄産業(株)	ウレタン樹脂系塗装・天然木単板張／火山性ガラス質複層板	大川市	NM-8278	2002.05.31	基材系
591	福岡	山栄産業(株)	ウレタン樹脂系塗装・天然木単板張／バルブ混入けい酸カルシウム板	大川市	NM-8269	2002.05.31	基材系
592	福岡	(有)アサヒ突板工業	ウレタン系樹脂塗装天然木単板張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	大川市	NM-2047	2008.10.09	基材系
593	福岡	(有)アサヒ突板工業	ウレタン系樹脂塗装天然木単板張／不燃材料（せっこうボード及び金属板を除く）	大川市	NM-2048	2008.08.07	基材系
594	福岡	(株)酒見展業	アクリル系樹脂塗装天然木単板張／天然木単板裏張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	大川市	NM-1656	2007.04.20	基材系
595	福岡	(株)酒見展業	アクリル系樹脂塗装天然木単板張／天然木単板裏張／積層両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	大川市	NM-1367	2007.03.30	基材系
596	福岡	(株)酒見展業	アクリル系樹脂塗装天然木単板張／天然木単板裏張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	大川市	NM-1310	2007.03.30	基材系
597	福岡	(株)酒見展業	アクリル樹脂系塗装／両面天然木単板張／火山性ガラス質複層板	大川市	NM-0826	2004.08.09	基材系
598	福岡	東洋突板工芸(株)	ウレタン系樹脂塗装天然木単板張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	大川市	NM-1652	2007.04.20	基材系
599	福岡	東洋突板工芸(株)	ウレタン系樹脂塗装天然木単板張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	大川市	NM-1301	2007.03.30	基材系
600	福岡	東洋突板工芸(株)	ウレタン樹脂系塗装・天然木単板張／火山性ガラス質複層板	大川市	NM-8545	2002.05.22	基材系
601	福岡	オサジマ	クリヤラッカー塗装・天然木単板張／ガラス繊維混入無機質フェノール樹脂発泡板	大川市	NM-8504	2002.05.22	基材系
602	福岡	九州アコン(株)	ポリエステル系樹脂塗装天然木単板張／天然木単板裏張／積層両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	太宰府市	NM-1369	2007.03.30	基材系
603	福岡	九州アコン(株)	ポリエステル系樹脂塗装天然木単板張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	太宰府市	NM-1313	2007.03.30	基材系
604	福岡	九州アコン(株)	ポリエステル系樹脂塗装天然木単板張／天然木単板裏張／両面火山性ガラス質複層板張／バルブ混入せっこう板	太宰府市	NM-0886	2004.11.16	基材系
605	福岡	九州アコン(株)	ポリエステル系樹脂塗装／天然木単板張／天然木単板裏張／火山性ガラス質複層板	太宰府市	NM-0514	2003.05.28	基材系

番号	都道府県	申請者名・名称	構造方法等の名称	住 所	認定番号	認定年月日	属性
606	福岡	九州アコン (株)	ポリエステル系樹脂塗装・天然木単板張／火山性ガラス質複層板	太宰府市	NM-9716	2002.05.31	基材系
607	福岡	九州アコン (株)	ポリエステル系樹脂塗装・天然木単板張／繊維混入せっこう板	太宰府市	NM-9713	2002.05.31	基材系
608	福岡	九州アコン (株)	ウレタン樹脂系塗装・天然木単板張／両面ガラス繊維不燃布張／ガラス繊維混入無機質フェノール樹脂発泡板	太宰府市	NM-9710	2002.05.31	基材系
609	福岡	九州マルフジ建材 (株)	ウレタン系樹脂塗装天然木単板張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	桂川町	NM-1305	2007.03.30	基材系
610	福岡	九州マルフジ建材 (株)	ウレタン樹脂系塗装・天然木単板張／火山性ガラス質複層板	桂川町	NM-9415	2002.05.22	基材系
611	佐賀	(株) ダイショウ	ウレタン系樹脂塗装天然木単板張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	佐賀市	NM-1661	2007.04.20	基材系
612	佐賀	(株) ダイショウ	ウレタン系樹脂塗装天然木単板張／積層両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	佐賀市	NM-1363	2007.03.30	基材系
613	佐賀	(株) ダイショウ	ウレタン系樹脂塗装天然木単板張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	佐賀市	NM-1323	2007.03.30	基材系
614	佐賀	(株) ダイショウ	アミノアルキッド樹脂系塗装・天然木単板張／火山性ガラス質複層板	佐賀市	NM-8261	2002.03.15	基材系
615	熊本	(株) 朝日セラテック	ウレタン樹脂系塗装・天然木単板張・和紙張／パルプ混入スラグセメント板	八代市	NM-8152	2002.03.15	基材系
616	熊本	(株) 朝日セラテック	ウレタン樹脂系塗装・天然木単板張・和紙張／パルプ混入スラグせっこう板	八代市	NM-8151	2002.03.15	基材系
617	不明	(株) 山安	クリヤラッカー塗装・天然木単板張／パルプ・石綿混入スラグせっこう板	不明	NM-9016	2001.11.08	基材系
618	不明	(株) フォーレスト	クリヤラッカー塗装・天然木単板張／パルプ混入けい酸カルシウム板	不明	NM-9550	2002.02.04	基材系
619	ベルギー	SPANOGROUP NV	アクリルウレタン樹脂系塗装単板張／アルミニウム合金はく・けい酸マグネシウム混入ガラス繊維シート張／りん酸アンモニウム系薬剤処理パーティクルボード		NM-2453	2009.07.17	基材系
620	ベルギー	SPANOGROUP NV	両面アクリルウレタン樹脂系塗装単板張／アルミニウム合金はく・けい酸マグネシウム混入ガラス繊維シート張／りん酸アンモニウム系薬剤処理パーティクルボード		NM-2452	2009.07.17	基材系

木質準不燃材料（一般・個別認定）の現状

番号	都道府県	申請者名・名称	構造方法等の名称	住 所	認定番号	認定年月日	属性
1	北海道	協同組合ウッディあさひかわ	アミノ樹脂塗装/薬剂処理木材	旭川市	QM-9806	2002.05.22	含浸系
2	北海道	昭和木材(株)	両面ポリウレタン樹脂塗装/ほう酸ナトリウム・りん酸アンモニウム系薬剂処理/やちだも板	旭川市	QM-0680	2010.08.06	含浸系
3	北海道	(株)ハルキ	りん・窒素系薬剂処理スギ材	森町	QM-0855-1(3)	2018.07.24	含浸系
4	北海道	(株)ハルキ	合成樹脂塗装/りん・窒素系薬剂処理スギ材	森町	QM-0855-1(1)	2018.07.04	含浸系
5	北海道	(株)ハルキ	りん・窒素系薬剂処理スギ材	森町	QM-0855(3)	2016.08.26	含浸系
6	北海道	(株)ハルキ	ウレタン系樹脂塗装/りん・窒素系薬剂処理スギ材	森町	QM-0855(2)	2016.08.26	含浸系
7	北海道	(株)ハルキ	両面ウレタン系樹脂塗装/りん・窒素系薬剂処理スギ材	森町	QM-0855(1)	2016.08.26	含浸系
8	岩手	(有)ASA/不燃木材合板	両面天然木単板張/ほう素系薬剂処理/ラワン合板	久慈市	QM-0527	2008.03.06	含浸系
9	岩手	合資会社 ヤマゼン木材	両面シラン系塗装/ポリりん酸カルバメート系薬剂処理/しな板	山形村	QM-0301	2004.12.10	含浸系
10	宮城	(株)くんえん	けい酸アルミニウム系塗装/硫酸アンモニウム・りん酸水素アンモニウム系薬剂処理/すぎ板	仙台市	QM-0042	2002.02.15	含浸系
11	山形	(株)天童木工	りん酸系薬剂処理スギ材積層板	天童市	QM-1020(2)	2021.12.20	含浸系
12	山形	(株)天童木工	アクリルウレタン系樹脂塗装/りん酸系薬剂処理スギ材積層板	天童市	QM-1020(1)	2021.12.20	含浸系
13	山形	ヤマガタウッドテック(株)	薬剂処理木材積層板	金山町	QM-9026	2001.11.08	含浸系
14	福島	(株)松竹工芸社	ウレタン系樹脂塗装天然木片・パルプ繊維紙張/基材(準不燃材料及び不燃材料(金属板を除く))	西郷村	QM-1061	2023.02.28	基材系
15	栃木	(株)ウッドテック中村	ポリりん酸・けい酸ソーダ系薬剂処理/すぎ板	宇都宮市	QM-0291	2004.11.04	含浸系
16	栃木	(株)ウッドテック中村	ほう酸塩・ポリりん酸系薬剂処理/すぎ板	宇都宮市	QM-0028	2001.10.10	含浸系
17	栃木	栃木県木材需要拡大システム協同組合	無機りん酸・窒素系薬剂処理/ひのき板	宇都宮市	QM-0170	2003.05.28	含浸系
18	栃木	栃木県木材需要拡大システム協同組合	無機りん酸・窒素系薬剂処理/すぎ板	宇都宮市	QM-0012	2001.05.14	含浸系
20	群馬	群馬県	ポリウレタン系樹脂塗装/無機りん酸・窒素系薬剂処理/すぎ板	前橋市	QM-0531	2008.03.11	含浸系
21	群馬	群馬県	無機りん酸・窒素系薬剂処理/すぎ板	前橋市	QM-0236	2004.02.12	含浸系
22	群馬	(株)耐炎木材計画研究所	りん酸アンモニウム系薬剂処理/すぎ板	前橋市	QM-0158	2003.05.08	含浸系
23	群馬	(株)耐炎木材計画研究所	りん酸アンモニウム系薬剂処理/ひのき板	前橋市	QM-0157	2003.05.08	含浸系
24	群馬	(株)群成舎	天然木単板・アルミニウム合金はく張/基材(準不燃材)	高崎市	QM-0525	2008.03.06	基材系
19	群馬	(一財)みなかみ農村公園公社	天然木単板・和紙張/基材(準不燃材料)	みなかみ町	QM-0749	2013.05.23	基材系
25	群馬	(株)ジェイティーピープロセス	けい酸塩系薬剂処理/スギ材	玉村町	QM-0422	2006.02.15	含浸系
26	埼玉	協同組合 フォレスト西川	四ほう酸ナトリウム径薬剂処理/ひのき板	飯能市	QM-0571	2008.12.03	含浸系
27	埼玉	協同組合 フォレスト西川	四ほう酸ナトリウム径薬剂処理/すぎ板	飯能市	QM-0570	2008.07.11	含浸系
28	埼玉	協同組合 フォレスト西川	四ほう酸ナトリウム径薬剂処理/米すぎ板	飯能市	QM-0479	2007.04.04	含浸系
29	埼玉	協同組合 フォレスト西川	無機りん酸・窒素系薬剂処理/ひのき板	飯能市	QM-0244	2004.01.19	含浸系
30	埼玉	協同組合 フォレスト西川	無機りん酸・窒素系薬剂処理/すぎ板	飯能市	QM-02453	2004.01.19	含浸系
31	埼玉	(有)アダチ技研	アミノアルギド樹脂系塗装・天然木単板張/両面単板張/石綿セメントけい酸カルシウム板	越谷市	QM-9005	2001.11.08	基材系
32	埼玉	(有)アダチ技研	アミノアルギド樹脂系塗装・天然木単板張/両面単板張/石綿セメントけい酸カルシウム板	越谷市	QM-9004	2001.11.08	基材系
33	東京	日本不燃木材(株)	ほう砂・水酸化カリウム系薬剂処理/ひのき板	千代田区	QM-0341	2005.03.28	含浸系
34	東京	日本不燃木材(株)	りん酸ゲアニジン・硫酸アンモニウム系薬剂処理/ヒノキ	千代田区	QM-0297	2004.11.16	含浸系
35	東京	日本不燃木材(株)	第一りん酸アンモン・硫酸アンモニウム系薬剂処理/す	千代田区	QM-0295	2004.10.20	含浸系
36	東京	フマキラー・トータルシステム(株)	ほう砂・ほう酸系薬剂処理/ラジアタバイン合板	千代田区	QM-0420	2006.01.23	含浸系
37	東京	(株)ニックス	ほう砂・ほう酸系薬剂処理/ラジアタバイン合板	中央区	QM-0382	2005.08.16	含浸系
38	東京	(株)ニックス	両面天然木単板張/繊維混入けい酸カルシウム板	中央区	QM-9148	2002.02.04	基材系
39	東京	ヤマハ(株)	薬剂処理木材	港区高輪	QM-9048	2002.02.04	含浸系
40	東京	ヤマハ(株)	グアニル尿素系無機酸塩処理/すぎ板	港区高輪	QM-0029	2001.08.23	含浸系
41	東京	凸版印刷(株)	ポリプロピレン樹脂フィルム・天然木単板・壁紙張/準不燃材料	港区芝浦	QM-0130	2002.12.19	基材系
42	東京	広島貿易(株)	天然木単板・有機りん酸系薬剂処理普通紙壁紙張/準不燃材料	港区	QM-0404	2005.11.28	基材系
43	東京	大成建設(株)	りん酸系薬剂混入けい素系化合物塗装/スギ材	新宿区	QM-1043	2022.05.27	塗装系
44	東京	大成建設(株)	りん酸系薬剂混入けい素系化合物塗装/スギ材	新宿区	QM-1042	2022.05.27	塗装系
45	東京	大成建設(株)	りん酸系薬剂混入けい素系化合物塗装/スギ材	新宿区	QM-1038	2022.05.06	塗装系
46	東京	(株)ノダ	ウレタン樹脂系塗装・天然木単板張/パルプ混入スラグセメント板	台東区	QM-9672	2002.03.15	基材系
47	東京	キッチンハウス(株)	薬剂処理木材	世田谷区	QM-9780	2002.05.22	含浸系
48	東京	キッチンハウス(株)	けい酸アルミニウム系塗装/硫酸アンモニウム・りん酸水素アンモニウム系薬剂処理/すぎ板	世田谷区	QM-0043	2002.02.15	含浸系
49	東京	(株)渡辺特殊合板	アミノアルギド樹脂系塗装/両面単板張/石綿けい酸カルシウム板	江東区	QM-9010	2001.11.08	基材系

番号	都道府県	申請者名・名称	構造方法等の名称	住 所	認定番号	認定年月日	属性
50	東京	(株) ヨコタ商会	アミノアルギド樹脂系塗装・天然木単板張/両面単板張/石綿セメントけい酸カルシウム板	江東区	QM-9006	2001.11.08	基材系
51	東京	(一社)全国LVL協会	りん・窒素系薬剤処理単板積層板	江東区	QM-0943(2)	2018.10.31	含浸系
52	東京	(一社)全国LVL協会	ウレタン樹脂系塗装/りん・窒素系薬剤処理単板積層板	江東区	QM-0943(1)	2018.10.31	含浸系
53	東京	(一社)全国LVL協会	合板裏張/アルミニウム合金はく張ロックウール板	江東区	QM-0939(3)	2018.08.27	基材系
54	東京	(一社)全国LVL協会	突板張/合板裏張/アルミニウム合金はく張ロックウール板	江東区	QM-0939(2)	2018.08.27	基材系
55	東京	(一社)全国LVL協会	ウレタン樹脂系塗装突板張/合板裏張/アルミニウム合金はく張ロックウール板	江東区	QM-0939(1)	2018.08.27	基材系
56	東京	(一社)全国LVL協会	りん・窒素系薬剤処理単板積層材	江東区	QM-0879	2017.10.16	含浸系
57	東京	(一社)全国LVL協会	りん・窒素系薬剤処理単板積層材	江東区	QM-0821(3)	2015.01.26	含浸系
58	東京	(一社)全国LVL協会	片面合成樹脂塗装/りん・窒素系薬剤処理単板積層材	江東区	QM-0821(2)	2015.01.26	含浸系
59	東京	(一社)全国LVL協会	両面合成樹脂塗装/りん・窒素系薬剤処理単板積層材	江東区	QM-0821(1)	2015.01.26	含浸系
60	東京	(一社)全国LVL協会	りん・窒素系薬剤処理単板積層材	江東区	QM-0780	2014.06.02	含浸系
61	東京	(一社)全国LVL協会	片面合成樹脂塗装/りん・窒素系薬剤処理単板積層材	江東区	QM-0779	2014.06.02	含浸系
62	東京	(一社)全国LVL協会	両面合成樹脂塗装/りん・窒素系薬剤処理単板積層材	江東区	QM-0778	2014.06.02	含浸系
63	東京	(株) キーテック	りん・窒素系薬剤処理単板積層板	江東区	QM-0943(2)	2018.10.31	含浸系
64	東京	(株) キーテック	ウレタン樹脂系塗装/りん・窒素系薬剤処理単板積層板	江東区	QM-0943(1)	2018.10.31	含浸系
65	東京	(株) キーテック	合板裏張/アルミニウム合金はく張ロックウール板	江東区	QM-0939(3)	2018.08.27	基材系
66	東京	(株) キーテック	突板張/合板裏張/アルミニウム合金はく張ロックウール板	江東区	QM-0939(2)	2018.08.27	基材系
67	東京	(株) キーテック	ウレタン樹脂系塗装突板張/合板裏張/アルミニウム合金はく張ロックウール板	江東区	QM-0939(1)	2018.08.27	基材系
68	東京	(株) キーテック	りん・窒素系薬剤処理単板積層材	江東区	QM-0879	2017.10.16	含浸系
69	東京	(株) 日本防災化学研究所	ポリウレタン系樹脂塗装/無機りん酸・窒素系薬剤処理/すぎ板	江東区	QM-0531	2008.03.11	含浸系
70	東京	(株) 日本防災化学研究所	ポリウレタン系樹脂塗装/無機りん酸・窒素系薬剤処理/すぎ板	江東区	QM-0530	2008.03.11	含浸系
71	東京	(株) 日本防災化学研究所	ポリウレタン系樹脂塗装/無機りん酸・窒素系薬剤処理/ひのき板	江東区	QM-0529	2008.03.11	含浸系
72	東京	(株) 日本防災化学研究所	無機りん酸・窒素系薬剤処理/ひのき板	江東区	QM-0437	2006.04.13	含浸系
73	東京	(株) 日本防災化学研究所	無機りん酸・窒素系薬剤処理/すぎ板	江東区	QM-0236	2004.02.12	含浸系
74	東京	(株) 日本防災化学研究所	りん酸系薬剤処理/すぎ板	江東区	QM-0031	2001.08.30	含浸系
75	東京	(株) 大協	含水ホウ酸塩・無機りん酸系薬剤処理木材	足立区	QM-0131	2002.12.19	含浸系
76	東京	(株) B b Wood Japan	変性アルキド樹脂系塗装/りん酸・窒素系薬剤処理すぎ板張/準不燃材料	武蔵野市	QM-0537	2008.03.26	基材系
77	東京	(株) B b Wood Japan	りん酸・窒素系薬剤処理ひのき板/準不燃材料	武蔵野市	QM-0505	2007.09.28	基材系
78	東京	(株) B b Wood Japan	りん酸・窒素系薬剤処理すぎ板/準不燃材料	武蔵野市	QM-0435	2006.04.13	基材系
79	東京	(株) ブラセラム	合成樹脂塗装/りん酸アンモニウム系薬剤処理/すぎ板	青梅市	QM-0696	2011.03.16	含浸系
81	神奈川	チャンネルオリジナル(株)	ニトロセルロース系樹脂塗装/ほう酸系薬剤処理/マツ	横浜市	QM-0472	2007.02.23	含浸系
82	神奈川	チャンネルオリジナル(株)	りん酸・メラミン系薬剤処理/すぎ板	横浜市	QM-0034	2001.11.09	含浸系
83	神奈川	(有) エス・キュー・ディー	四ほう酸ナトリウム系薬剤処理/とどまつ板	横浜市	QM-0520	2008.02.01	含浸系
84	神奈川	(株) 協林	ほう砂・ほう酸系薬剤処理/たも集成材	藤沢市	QM-0541	2008.05.26	含浸系
85	神奈川	(株) 協林	ほう砂・ほう酸系薬剤処理/ラジアタバイン集成材	藤沢市	QM-0540	2008.05.26	含浸系
85	神奈川	山北町森林組合	無機りん酸・窒素系薬剤処理/すぎ板	山北町	QM-0169	2003.05.28	含浸系
86	新潟	(有) 三協木材	無機りん酸・窒素系薬剤処理/ひのき板	新発田市	QM-0436	2006.04.13	含浸系
87	新潟	ドライウッド上越協同組合	ほう酸・りん酸アンモニウム系薬剤処理/すぎ板	上越市	QM-0459	2006.10.26	含浸系
88	新潟	ドライウッド上越協同組合	りん酸アンモニウム・りん窒素系薬剤処理/すぎ板	上越市	QM-0369	2005.06.20	含浸系
89	富山	大建工業(株)	りん酸系薬剤処理スギ単板積層材	南砺市	QM-1008(2)	2021.06.07	含浸系
90	富山	大建工業(株)	合成樹脂塗装/りん酸系薬剤処理スギ単板積層材	南砺市	QM-1008(1)	2021.06.07	含浸系
91	富山	大建工業(株)	りん酸系薬剤処理スギ板	南砺市	QM-0980-1(2)	2020.04.13	含浸系
92	富山	大建工業(株)	アクリルウレタン樹脂系/りん酸系薬剤処理スギ板	南砺市	QM-0980-1(1)	2020.04.13	含浸系
93	富山	大建工業(株)	りん酸系薬剤処理スギ板	南砺市	QM-0980(2)	2020.02.17	含浸系
94	富山	大建工業(株)	アクリルウレタン樹脂系塗装/りん酸系薬剤処理スギ板	南砺市	QM-0980(1)	2020.02.17	含浸系
95	富山	大建工業(株)	りん酸系薬剤処理スギ板	南砺市	QM-0929(2)	2018.07.17	含浸系
96	富山	大建工業(株)	アクリルウレタン樹脂系塗装/りん酸系薬剤処理スギ板	南砺市	QM-0929(1)	2018.07.17	含浸系
97	富山	大建工業(株)	ウレタン樹脂系塗装・天然木単板張/火山性ガラス質複	南砺市	QM-9024	2001.11.08	基材系
98	富山	大建工業(株)	天然木単板積層板充てん/両面火山性ガラス質複層板	南砺市	QM-0024	2001.08.23	基材系
99	富山	(株) バイオメディテック	ほう酸・りん酸アンモニウム系薬剤処理/ヒノキ材	入善町	QM-0272	2004.08.26	含浸系
100	石川	石川県森林組合連合会	硫酸アンモニウム・りん酸アンモニウム系薬剤/スギ材	金沢市	QM-0385	2005.09.12	含浸系
101	石川	ハウスアンドハウス(株)	シリカ系塗料/天然木単板張/りん酸アンモニウム・臭化アンモニウム系薬剤混入/MDF板	門前町	QM-0421	2006.01.23	含浸系

参考資料

番号	都道府県	申請者名・名称	構造方法等の名称	住 所	認定番号	認定年月日	属性
102	福井	(株)セルフネン	ほう素系薬剤処理スギ材	坂井市	QM-0777	2014.06.02	含浸系
103	福井	(株)セルフネン	片面ウレタン系樹脂塗装/ほう素系薬剤処理スギ材	坂井市	QM-0776	2014.06.02	含浸系
104	福井	(株)セルフネン	両面ウレタン系樹脂塗装/ほう素系薬剤処理スギ材	坂井市	QM-0775	2014.06.02	含浸系
105	福井	(株)セルフネン	ウレタン樹脂系塗装・天然木単板張/火山性ガラス質複	坂井市	QM-9024	2001.11.08	基材系
106	長野	(株)電弘	無機りん酸・窒素系薬剤処理/スギ材	長野市	QM-0386	2005.09.12	含浸系
107	長野	(協)長野県信州からまつ工業会	りん酸系薬剤処理/カラマツ材	長野市	QM-0290	2004.01.18	含浸系
108	長野	(協)長野県信州からまつ工業会	ポリリン酸カルバート系薬剤処理木材	長野市	QM-0060	2002.05.22	含浸系
109	長野	上田第三木材合資会社	りん酸・窒素系薬剤処理/ヒノキ材	上田市	QM-0427	2006.03.02	含浸系
110	岐阜	(株)エスウッド	りん・窒素系薬剤処理/ヒノキ材ストランド板張/繊維混入けいカルシウム板	各務原市	QM-0818	2015.01.26	基材系
111	岐阜	(株)エスウッド	ウレタン系樹脂塗装/りん・窒素系薬剤処理/ヒノキ材ストランド単板張/繊維混入けい酸カルシウム板	各務原市	QM-0613	2009.03.04	基材系
112	岐阜	親和木材工業(株)	ほう酸系薬剤処理/スギ板	各務原市	QM-0489	2007.06.15	含浸系
113	岐阜	親和木材工業(株)	ポリリン酸アンモニウム系薬剤処理/ヒノキ材	各務原市	QM-0254	2004.06.23	
114	岐阜	(株)岐阜加工ベニヤ製作所	アミノアルキッド樹脂系塗装・天然木単板張/両面単板張り/石綿セメントけい酸カルシウム板	岐南町	QM-9109	2002.02.04	基材系
115	岐阜	(株)丸七ヒダ川ウッド	無機りん酸・窒素系薬剤処理/ひのき板	七宗町	QM-0047	2002.03.18	含浸系
116	岐阜	(株)丸七ヒダ川ウッド	無機りん酸・窒素系薬剤処理/すざ板	七宗町	QM-0044	2002.02.15	含浸系
117	静岡	(株)内田工務店	ホウ酸・リン酸系薬剤処理木材	三島市	QM-0045	2002.03.18	含浸系
118	静岡	(株)内田工務店	ホウ酸・リン酸系薬剤処理木材	三島市	QM-0026	2001.08.23	含浸系
119	静岡	(株)内田工務店	ホウ酸・リン酸系薬剤処理木材	三島市	QM-0001	2001.03.12	含浸系
120	愛知	(株)オムニツダ	りん酸アンモニウム系薬剤処理ヒバ材	名古屋市	QM-1011	2021.06.16	含浸系
121	愛知	(株)オムニツダ	天然木単板・薄葉紙張アルミニウムはく張/メディアムデンシティブファイバーボード	名古屋市	QM-1003(2)	2021.01.22	基材系
122	愛知	(株)オムニツダ	ウレタン系樹脂塗装天然木単板・薄葉紙張アルミニウムはく張/メディアムデンシティブファイバーボード	名古屋市	QM-1003(1)	2021.01.22	基材系
123	愛知	(株)オムニツダ	天然木単板・薄葉紙張アルミニウムはく張/メディアムデンシティブファイバーボード	名古屋市	QM-0952(2)	2019.03.18	基材系
124	愛知	(株)オムニツダ	ウレタン系樹脂塗装天然木単板・薄葉紙張アルミニウムはく張/メディアムデンシティブファイバーボード	名古屋市	QM-0952(1)	2019.03.18	基材系
125	愛知	片桐銘木工業(株)	突板張両面薄葉紙張アルミニウムはく張/火山性ガラス質複層板張/突板張両面薄葉紙張アルミニウムはく張/火山性ガラス質複層板張	名古屋市	QM-1004(4)	2021.02.17	基材系
126	愛知	片桐銘木工業(株)	ウレタン系樹脂塗装/突板張両面薄葉紙張アルミニウムはく張/火山性ガラス質複層板張/突板張両面薄葉紙張アルミニウムはく張/火山性ガラス質複層板張	名古屋市	QM-1004(3)	2021.02.17	基材系
127	愛知	片桐銘木工業(株)	突板張両面薄葉紙張アルミニウムはく張/火山性ガラス質複層板張/普通紙張ポリエチレン系樹脂シート裏張/突板張両面薄葉紙張アルミニウムはく張/火山性ガラス質複層板張	名古屋市	QM-1004(2)	2021.02.17	基材系
128	愛知	片桐銘木工業(株)	ウレタン系樹脂塗装/突板張両面薄葉紙張アルミニウムはく張/火山性ガラス質複層板張/普通紙張ポリエチレン系樹脂シート裏張/突板張両面薄葉紙張アルミニウムはく張/火山性ガラス質複層板張	名古屋市	QM-1004(1)	2021.02.17	基材系
129	愛知	片桐銘木工業(株)	突板張/合板裏張/アルミニウム合金はく張ロックウール	名古屋市	QM-0938(2)	2018.08.27	基材系
130	愛知	片桐銘木工業(株)	ウレタン樹脂系塗装突板張/合板裏張/アルミニウム合金はく張ロックウール板	名古屋市	QM-0938(1)	2018.08.27	基材系
131	愛知	岡田銘木(株)	アミノアルキッド樹脂系塗装・天然木単板張/両面単板張り/石綿セメントけい酸カルシウム板	名古屋市	QM-9651	2002.03.15	基材系
132	愛知	三商(株)	突板張/合板裏張/アルミニウム合金はく張ロックウール	名古屋市	QM-0938(2)	2018.08.27	基材系
133	愛知	三商(株)	ウレタン樹脂系塗装突板張/合板裏張/アルミニウム合金はく張ロックウール板	名古屋市	QM-0938(1)	2018.08.27	基材系
134	愛知	(株)ビシュウ	ほう酸・りん酸アンモニウム系薬剤処理スギ板	春日井市	QM-1016(2)	2021.08.23	含浸系
135	愛知	(株)ビシュウ	合成樹脂塗装/ほう酸・りん酸アンモニウム系薬剤処理スギ板	春日井市	QM-1016(1)	2021.08.23	含浸系
136	愛知	桑原木材(株)	りん酸アンモニウム系薬剤処理スギ材	犬山市	QM-0853-1(2)	2019.01.04	含浸系
137	愛知	桑原木材(株)	アクリルウレタン樹脂系塗装/りん酸アンモニウム系薬剤処理スギ材	犬山市	QM-0853-1(1)	2019.01.04	含浸系
138	愛知	桑原木材(株)	りん酸アンモニウム系薬剤処理ヒノキ材	犬山市	QM-0852-1(2)	2019.01.04	含浸系
139	愛知	桑原木材(株)	アクリルウレタン樹脂系塗装/りん酸アンモニウム系薬剤処理ヒノキ材	犬山市	QM-0852-1(1)	2019.01.04	含浸系
140	愛知	桑原木材(株)	両面アクリルウレタン樹脂系塗装/りん酸アンモニウム系薬剤処理ヒノキ材	犬山市	QM-0852	2016.08.01	含浸系

番号	都道府県	申請者名・名称	構造方法等の名称	住 所	認定番号	認定年月日	属性
141	三重	チヨダウーテ (株)	ウレタン樹脂系塗装・天然木単板張/両面ボード用原紙張せっこう板	川越町	QM-9130	2002.05.07	基材系
142	三重	チヨダウーテ (株)	ポリエステル樹脂系塗装・天然木単板張/せっこうボード	川越町	QM-9042	2002.02.04	基材系
143	滋賀	(株)バイオマス科学研究所	ポリリン酸カルバメート系薬剤処理木材	守山市	QM-0074	2002.07.22	含浸系
144	京都	サワダケミカル社	両面縮合リン酸塩混入ポリカーボネート系樹脂・縮合りん酸けい酸化合物塗装/マツ材	京都市	QM-0241	2004.03.09	塗装系
145	京都	アドコスミック (株)	両面含水ほう酸塩・無機りん酸系薬剤塗装天然木単板張/含水ほう酸塩・無機りん酸系薬剤処理/米ツガ集成材	京都市	QM-0256	2004.06.18	含浸系
146	京都	アドコスミック (株)	含水ほう酸塩・無機りん酸系薬剤処理/集成材	京都市	QM-0255	2004.06.18	含浸系
147	京都	アドコスミック (株)	含水ほう酸塩・無機りん酸系薬剤処理木材	京都市	QM-0037	2001.11.09	含浸系
148	京都	宮崎木材工業 (株)	ウレタン系樹脂塗装/リン酸系薬剤処理木材	京都市	QM-0148	2003.04.23	含浸系
149	大阪	越井木材工業 (株)	リン酸系薬剤処理スギ板	大阪市	QM-0981-1(2)	2020.04.13	含浸系
150	大阪	越井木材工業 (株)	アクリルウレタン樹脂系塗装/リン酸系薬剤処理スギ板	大阪市	QM-0981-1(1)	2020.04.13	含浸系
151	大阪	越井木材工業 (株)	リン酸系薬剤処理スギ板	大阪市	QM-0981(2)	2020.02.17	含浸系
152	大阪	越井木材工業 (株)	アクリルウレタン樹脂系塗装/リン酸系薬剤処理スギ板	大阪市	QM-0981(1)	2020.02.17	含浸系
153	大阪	越井木材工業 (株)	リン酸系薬剤処理スギ板	大阪市	QM-0930(2)	2018.07.17	含浸系
154	大阪	越井木材工業 (株)	アクリルウレタン樹脂系塗装/リン酸系薬剤処理スギ板	大阪市	QM-0930(1)	2018.07.17	含浸系
155	大阪	越井木材工業 (株)	りん酸・ほう酸系薬剤処理スギ板	大阪市	QM-0918(2)	2017.12.26	含浸系
156	大阪	越井木材工業 (株)	合成樹脂塗装/りん酸・ほう酸系薬剤処理スギ板	大阪市	QM-0918(1)	2017.12.26	含浸系
157	大阪	越井木材工業 (株)	りん酸・窒素系薬剤処理/すぎ材	大阪市	QM-0429	2006.03.30	含浸系
158	大阪	朝日ウッドテック (株)	アクリル系樹脂塗装・天然木単板張/パルプ混入石綿セメント板	大阪市	QM-9718	2002.05.22	基材系
159	大阪	エレクトリックワークス社 (パナソニック電工 (株) (松下電工 (株)))	アクリル系樹脂塗装/木質系単板張/両面普通紙張/けい藻土・シリカゲル混入せっこう板	門真市	QM-0598	2008.10.30	基材系
160	兵庫	(株)モクラボ	メタリン酸アンモニウムナトリウム・ほう酸ナトリウム・炭酸ジルコニウムアンモニウム系薬剤処理/スギ材	姫路市	QM-0794	2014.06.02	含浸系
161	兵庫	(株)モクラボ	片面メタリン酸アンモニウムナトリウム・ほう酸ナトリウム・炭酸ジルコニウムアンモニウム系薬剤処理/スギ材	姫路市	QM-0793	2014.06.02	含浸系
162	兵庫	(株)モクラボ	両面メタリン酸アンモニウムナトリウム・ほう酸ナトリウム・炭酸ジルコニウムアンモニウム系薬剤処理/スギ材	姫路市	QM-0792	2014.06.02	含浸系
163	兵庫	日本ユートピア (株)	けい酸混合物系塗装/ポリリン酸カルバメート系薬剤処理/スギ材	姫路市	QM-0509	2007.10.18	含浸系
164	兵庫	望月木材 (株)	両面アクリル系樹脂塗装/ポリリン酸カルバメート系薬剤処理/スギ材	姫路市	QM-0504	2007.09.28	含浸系
165	奈良	(株)ヨコタニ	両面ウレタン系樹脂塗装/りん酸系薬剤処理/ヒノキ集	桜井市	QM-0370	2005.07.13	含浸系
166	鳥取	(株)オロチ	リン酸系薬剤処理スギ単板積層材	日南町	QM-1009(2)	2021.06.07	含浸系
167	鳥取	(株)オロチ	合成樹脂塗装/リン酸系薬剤処理スギ単板積層材	日南町	QM-1009(1)	2021.06.07	含浸系
168	島根	島根県	ポリウレタン系樹脂塗装/りん酸二水素アンモニウム系薬剤処理すぎ板	松江市	QM-0987	2020.03.30	含浸系
169	岡山	ライフデザイン・カバヤ (株)	りん系薬剤混入合成樹脂塗装/スギ材	岡山市	QM-1055	2022.11.08	塗装系
170	岡山	ライフデザイン・カバヤ (株)	りん系薬剤混入合成樹脂塗装/ヒノキ材	岡山市	QM-1054	2022.11.08	塗装系
171	岡山	銘建工業 (株)	木単板張/基材 (準不燃材料及び不燃材料 (金属板を除く))	真庭市	QM-1015(2)	2021.07.28	基材系
172	岡山	銘建工業 (株)	天然油脂系塗装木単板張/基材 (準不燃材料及び不燃材料 (金属板を除く))	真庭市	QM-1015(1)	2021.07.28	基材系
173	岡山	銘建工業 (株)	天然木単板張/基材 (準不燃材料及び不燃材料 (金属板を除く))	真庭市	QM-0972(2)	2019.11.18	基材系
174	岡山	銘建工業 (株)	天然油脂系塗装天然木単板張/基材 (準不燃材料及び不燃材料 (金属板を除く))	真庭市	QM-0972(1)	2019.11.18	基材系
175	広島	(株)ウッドワン	ウレタンアクリレート樹脂系塗装/無機りん酸・含水ほう酸塩系薬剤処理まつ板	広島市廿日市市	QM-0265	2004.08.09	含浸系
176	徳島	日本フネン (株)	ポリエステル樹脂系塗装・天然木単板張/亜鉛めっき銅	吉野川市	QM-9647	2002.03.15	基材系
177	徳島	日本フネン (株)	ポリウレタン樹脂系塗装・天然木単板張/亜鉛めっき銅	吉野川市	QM-9646	2002.03.15	基材系
178	徳島	(株)ビッグウィル	合成樹脂塗装・天然木単板・両面普通紙張アルミニウムはく張/基材 (準不燃材料)	みよし町	QM-0606	2009.01.28	基材系
179	徳島	新丹生谷製材協同組合	メタリン酸アンモニウムナトリウム・ほう酸ナトリウム・炭酸ジルコニウムアンモニウム系薬剤処理/スギ材	那賀町	QM-0791	2014.06.02	含浸系
180	徳島	新丹生谷製材協同組合	片面メタリン酸アンモニウムナトリウム・ほう酸ナトリウム・炭酸ジルコニウムアンモニウム系薬剤処理/スギ材	那賀町	QM-0790	2014.06.02	含浸系
181	徳島	新丹生谷製材協同組合	両面メタリン酸アンモニウムナトリウム・ほう酸ナトリウム・炭酸ジルコニウムアンモニウム系薬剤処理/スギ材	那賀町	QM-0789	2014.06.02	含浸系

参考資料

番号	都道府県	申請者名・名称	構造方法等の名称	住 所	認定番号	認定年月日	属性
182	福岡	九州木材工業 (株)	フェノール系・硫酸アンモニウム系薬剤処理/すざ板	筑後市	QM-0516	2008.01.17	含浸系
183	福岡	(有) ナノクリエイト・ジャパン	ほう酸系薬剤処理/すざ板	大川市	QM-0569	2008.11.04	含浸系
184	長崎	(有) エー・ワイ・ケミカル	硫酸アンモニウム系薬剤処理/構造用合板	長崎市	QM-0294	2004.10.08	含浸系
185	熊本	(株) フネン	硫酸アンモニウム系薬剤処理/すざ板	熊本市	QM-0447	2006.07.18	含浸系
186	大分	(株) トライ・ウッド	硫酸アンモニウム系薬剤処理/すざ板	日田市	QM-0448	2006.07.18	含浸系
187	宮崎	サファリウッド (株)	ポリウレタン系樹脂塗装/無機りん酸・窒素系薬剤処理/すざ板	日南市	QM-0532	2008.03.11	含浸系
188	宮崎	サファリウッド (株)	ポリウレタン系樹脂塗装/無機りん酸・窒素系薬剤処理/ひのき板	日南市	QM-0528	2008.03.11	含浸系
189	宮崎	サファリウッド (株)	無機りん酸・窒素系薬剤処理/ひのき板	日南市	QM-0238	2004.02.12	含浸系
190	宮崎	サファリウッド (株)	無機りん酸・窒素系薬剤処理/すざ板	日南市	QM-0237	2004.02.12	含浸系
191	ドイツ	Rchter lighting technologies GmbH	アクリル樹脂系塗装/天然木単板張/セルロース混入せっこう板	Heubach	QM-0961	2019.09.02	基材系
192	不明	シスコム (有)	ポリりん酸アンモニウム系薬剤処理/スギ板	不明	QM-0260	2004.06.11	含浸系
193	不明	(株) 一宮工務店	薬剤処理木材	不明	QM-4856	2002.05.31	含浸系
194	不明	(株) 山安	アミノアルギド樹脂系塗装・天然木単板張/両面単板張/石綿セメントけい酸カルシウム板	不明	QM-9007	2001.11.08	基材系
195	不明	(株) 金山木材	無機りん酸・窒素系薬剤処理/ひのき板	不明	QM-0183	2003.07.23	含浸系
196	不明	(株) 金山木材	無機りん酸・窒素系薬剤処理/すざ板	不明	QM-0182	2003.07.23	含浸系

木質難燃材料（一般・個別認定）の現状

番号	都道府県	申請者名・名称	構造方法等の名称	住 所	認定番号	認定年月日	属性
1	北海道	エヌティ日東産業(株)	難燃処理木材	札幌市	RM-9357	2002.05.22	含浸系
2	北海道	昭和木材(株)	植物油系塗装/りん酸水素アンモニウム・りん酸グアニジン系薬剤処理/たも板	旭川市	RM-0005	2001.11.09	含浸系
3	北海道	(株)ハルキ	りん・窒素系薬剤処理スギ材	森町	RM-0053-1(3)	2018.07.24	含浸系
4	北海道	(株)ハルキ	合成樹脂塗装/りん・窒素系薬剤処理スギ材	森町	RM-0053-1(1)	2018.07.24	含浸系
5	北海道	(株)ハルキ	りん・窒素系薬剤処理スギ材	森町	RM-0053(3)	2016.08.26	含浸系
6	北海道	(株)ハルキ	ウレタン系樹脂塗装/りん・窒素系薬剤処理スギ材	森町	RM-0053(2)	2016.08.26	含浸系
7	北海道	(株)ハルキ	両面ウレタン系樹脂塗装/りん・窒素系薬剤処理スギ材	森町	RM-0053(1)	2016.08.26	含浸系
8	宮城	(株)くんえん	けい酸アルミニウム系塗装/硫酸アンモニウム・りん酸水素アンモニウム系薬剤処理/すぎ板	仙台市	RM-0008	2002.02.15	含浸系
9	秋田	丸石銘木(有)	クリヤラッカー樹脂塗装/天然木単板張/難燃合板	能代市	RM-9376	2005.08.26	基材系
10	山形	ヤマガタウッドテック(株)	難燃処理木材	金山町	RM-9013	2001.11.08	含浸系
11	山形	ヤマガタウッドテック(株)	難燃処理木材積層板	金山町	RM-9012	2001.11.08	含浸系
12	栃木	(株)ウッドテック中村	難燃処理木材	宇都宮市	RM-9043	2002.02.04	含浸系
13	栃木	(株)ウッドテック中村	難燃処理木材	宇都宮市	RM-9042	2002.02.04	含浸系
14	群馬	(株)耐炎木材計画研究所	難燃処理木材	前橋市	RM-9375	2002.08.05	含浸系
15	埼玉	協同組合フォレスト西川	難燃処理木材	飯能市	RM-9339	2002.03.15	含浸系
16	埼玉	(有)アダチ技研	りん酸・窒素系薬剤処理/ラーチ合板	越谷市	RM-0029	2006.03.02	含浸系
17	埼玉	(有)アダチ技研	発泡性塗料塗装・天然木単板張/難燃合板	越谷市	RM-9005	2001.11.08	基材系
18	千葉	合板技研(株)	難燃処理合板	多古町	RM-9011	2001.11.08	含浸系
19	東京	日本合板工業組合連合会	難燃処理合板	千代田区	RM-9340	2002.03.15	含浸系
20	東京	(株)テクノス	化粧単板張/難燃処理合板	千代田区	RM-9029	2002.02.04	基材系
21	東京	(株)ニッタクス	難燃処理合板	中央区	RM-9346	2002.05.22	含浸系
22	東京	高島屋スペース クリエイツ(株)	アクリル系合成樹脂塗装/含水ほう酸塩・無機りん酸系薬剤処理木材	中央区	RM-0021	2004.06.23	含浸系
23	東京	高島屋スペース クリエイツ(株)	化粧単板張/難燃処理合板	中央区	RM-9328	2002.03.15	基材系
24	東京	清水建設(株)	化粧単板張/難燃処理合板	港区	RM-9015	2002.02.04	基材系
25	東京	(株)日本防災化学研究所	ポリウレタン樹脂系塗装/無機りん酸・窒素系薬剤処理/すぎ板	江東区	RM-0036	2008.03.11	含浸系
26	東京	(株)日本防災化学研究所	りん酸系薬剤処理/すぎ板	江東区	RM-0001	2001.06.22	含浸系
27	東京	北三(株)	ウレタン系樹脂塗装天然木単板・普通紙・アルミニウム合金はく・普通紙シート張/パルプ混入せっこう板	江東区	RM-0054	2017.03.01	基材系
28	東京	北三(株)	アミノアルキッド樹脂塗装・天然木単板張/難燃合板	江東区	RM-9021	2002.05.22	基材系
29	東京	北三(株)	天然木化粧単板張/難燃処理合板	江東区	RM-9016	2002.02.04	基材系
30	東京	(株)TAKリビング	アミノアルキッド樹脂系塗装・天然木単板張/難燃処理	江東区	RM-9032	2002.02.04	基材系
31	東京	(株)ヨコタ商会	化粧天然木単板張/難燃合板	江東区	RM-9003	2001.11.08	基材系
32	東京	東伸合板(株)	アミノアルキッド樹脂系塗装・天然木単板張/難燃処理	江東区	RM-9359	2002.05.22	基材系
33	東京	(株)渡辺特殊合板	化粧天然木単板張/難燃合板	江東区	RM-9001	2001.11.08	基材系
34	東京	キッチンハウス(株)	難燃処理木材	世田谷区	RM-9356	2002.05.22	含浸系
35	東京	キッチンハウス(株)	難燃処理木材	世田谷区	RM-9355	2002.05.22	含浸系
36	東京	キッチンハウス(株)	けい酸アルミニウム系塗装/硫酸アンモニウム・りん酸水素アンモニウム系薬剤処理/すぎ板	世田谷区	RM-0009	2002.02.15	含浸系
37	富山	大建工業(株)	難燃合板	南砺市	RM-9020	2002.02.04	含浸系
38	富山	大建工業(株)	難燃合板	南砺市	RM-9019	2002.02.04	含浸系
39	石川	小坂特殊合板(株)	クリヤラッカー塗装・天然木単板張/難燃合板	金沢市	RM-9351	2002.05.22	基材系
40	長野	協同組合長野信州からまつ工業会	難燃処理木材	長野市	RM-9010	2002.02.08	含浸系
41	岐阜	(株)岐阜加工ベニヤ製作所	天然木単板張/難燃処理合板	岐阜市	RM-9030	2002.02.04	基材系
42	愛知	岡田銘木(株)	アミノアルキッド樹脂系塗装・天然木単板張/難燃処理	名古屋	RM-9330	2002.03.15	基材系
43	愛知	ユアサ建材工業(株)	アミノアルキッド樹脂系塗装・天然木単板張/難燃処理	高浜市	RM-9336	2002.03.15	基材系
44	滋賀	(株)バイオマス科学研究所	ポリリン酸カルバメート系薬剤処理/木材	守山市	RM-8027	2002.02.04	含浸系
45	京都	宮崎木材工業(株)	ウレタン樹脂系塗装/りん酸系薬剤処理/木材	京都市	RM-0022	2004.06.23	含浸系
46	京都	宮崎木材工業(株)	クリヤラッカー塗装・天然木単板張/難燃合板	京都市	RM-9007	2002.02.04	含浸系
47	京都	宮崎木材工業(株)	難燃合板	京都市	RM-9006	2002.02.04	含浸系
48	京都	宮崎木材工業(株)	クリヤラッカー塗装/難燃処理木材	京都市	RM-9002	2002.02.04	含浸系
49	京都	アドコムミック(株)	含水ほう酸塩・無機りん酸系薬剤処理/スギ集成材	京都市	RM-0028	2006.02.15	含浸系
50	大阪	恩加島木材工業(株)	天然木単板張/普通合板裏張/両面薄葉紙張アルミニウムはく張/火山性ガラス質複層板	大阪市	RM-0060(2)	2021.09.17	基材系
51	大阪	恩加島木材工業(株)	合成樹脂塗装天然木単板張/普通合板裏張/両面薄葉紙張アルミニウムはく張/火山性ガラス質複層板	大阪市	RM-0060(1)	2021.09.17	基材系
52	大阪	(株)関西化粧ベニヤ板製造所	アミノアルキッド樹脂系塗装・天然木単板張/難燃合板	大阪市	RM-9035	2002.02.04	基材系
53	大阪	越井木材工業(株)	りん酸・ほう酸系薬剤処理/スギ材	大阪市	RM-0052(3)	2015.09.09	含浸系

参考資料

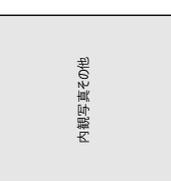
番号	都道府県	申請者名・名称	構造方法等の名称	住 所	認定番号	認定年月日	属性
54	大阪	越井木材工業 (株)	片面ウレタン系樹脂塗装／りん酸・ほう酸系薬剤処理／スギ材	大阪市	RM-0052(2)	2015.09.09	含浸系
55	大阪	越井木材工業 (株)	両面ウレタン系樹脂塗装／りん酸・ほう酸系薬剤処理／スギ材	大阪市	RM-0052(1)	2015.09.09	含浸系
56	大阪	越井木材工業 (株)	難燃処理合板	大阪市	RM-9365	2002.05.22	含浸系
57	大阪	越井木材工業 (株)	難燃処理木材	大阪市	RM-9353	2002.05.22	含浸系
58	大阪	越井木材工業 (株)	難燃処理合板	大阪市	RM-9350	2002.05.22	含浸系
59	大阪	越井木材工業 (株)	難燃処理木材	大阪市	RM-9349	2002.05.22	含浸系
60	大阪	越井木材工業 (株)	難燃処理木材	大阪市	RM-9347	2002.05.22	含浸系
61	大阪	朝日ウッドテック (株)	アクリル樹脂系・天然木単板張／難燃合板	大阪市	RM-9334	2002.03.15	基材系
62	大阪	朝日ウッドテック (株)	アミノアルキッド樹脂系塗装・天然木単板張／難燃合板	大阪市	RM-9332	2002.03.15	基材系
63	大阪	朝日ウッドテック (株)	アミノアルキッド樹脂系塗装・天然木単板張／難燃処理	大阪市	RM-9331	2002.03.15	基材系
64	和歌山	(株) 中井建具工業	無機リン酸系薬剤処理木材	和歌山市	RM-0006	2002.02.04	含浸系
65	広島	(株) ザイエンス	難燃処理木材	広島市	RM-9036	2002.02.04	含浸系
66	広島	唐川木材工業 (株)	アミノアルキッド樹脂系塗装・天然木単板張／難燃合板	福山市	RM-9004	2001.11.08	基材系
67	広島	(株) 山崎木材店	難燃処理木材積層板	廿日市市	RM-9041	2002.05.31	含浸系
68	広島	松井木工 (株)	アミノアルキッド樹脂系塗装・天然木単板張／難燃処理	府中市	RM-9343	2002.05.22	基材系
69	香川	オークラウド (株)	難燃処理合板	丸亀市	RM-9034	2002.02.04	含浸系
70	香川	オークラウド (株)	難燃処理合板	丸亀市	RM-9033	2002.02.04	含浸系
71	香川	オークラウド (株)	難燃処理合板	丸亀市	RM-9031	2002.02.04	含浸系
72	福岡	日進防火工業 (株)	アクリル樹脂系塗装木単板張／難燃合板処理合板	筑後市	RM-0026	2005.11.04	基材系
73	熊本	熊本県加工木材協同組合	無機リン酸・窒素系薬剤処理木材	熊本市	RM-0004	2002.02.08	含浸系
74	大分	(株) トライ・ウッド	難燃処理木材	日田市	RM-9337	2002.05.22	含浸系
75	不明	(株) 山安	クリヤラッカー塗装・天然木単板張／難燃合板	不明	RM-9008	2001.11.08	基材系
76	不明	(株) サカモト	難燃処理木材	不明	RM-9360	2002.05.22	含浸系
77	不明	(株) アズ	リン酸系薬剤処理／木材	不明	RM-9028	2002.02.04	含浸系
78	不明	(株) アズ	リン酸系薬剤処理／木材	不明	RM-9024	2002.02.04	含浸系
79	不明	(株) フォーレスト	クリヤラッカー塗装・天然木単板張／難燃合板	不明	RM-9038	2002.02.04	基材系



No.2	建物名称 関係企業 (調査先企業)	
	<b>キャプション by Hyatt 兜町 東京</b> 平和不動産(株)	
建物概要	所在地	東京都中央区日本橋兜町
	竣工年月	2025年(予定)
	用途	ホテル
	構造	混構造(木造+5造)
	階数	地上12階、地下階
	延床面積	9958.56㎡
設計者	(株)三菱地所設計	
施工者	(株)大林組	
その他	サステナブル建築物等先導事業採択(R3)	
	 外観写真	
	 内観写真その他	
内装木質化情報	木質化した室用途(階)	客室(3~12階) フロント・店舗等(1~2階)
	天井	客室(3~8階)：M/Aブッシュ製材型枠(スギ板25)
	壁	—
	床	フロント・店舗等(1~2階)：F/O-リング・スキ 客室(3~8階)：楕円タイル【非木質化】
	柱	外周柱(3~8階)：構造用集成材(長期荷重を負担しない為、耐火被覆不要) 外周柱(9~12階)：木質耐火構造部材(メソプラン型)
	はり	外周梁(3~12階)：耐火集成材
	耐力壁	—
	その他	—
	耐火構造との関係	耐火構造との関係
	内装以外(外装等)の木質化	外壁(1~3階)：焼きスギ板 軒天：アルミパネル+木化粧シート カウンタートールにより、外周の柱・梁を隠認可(紫外線対策として耐火性塗料)

No.1	建物名称 関係企業 (調査先企業)	
	<b>KITOKI</b> 平和不動産(株)	
建物概要	所在地	東京都中央区日本橋兜町
	竣工年月	2022年4月
	用途	事務所・店舗(テナント)
	構造	混構造(SRC造+木造)
	階数	地上10階
	延床面積	738.75㎡
設計者	(株)ADX	
施工者	(株)ADX	
その他	サステナブル建築物等先導事業採択(R2)	
	 外観写真	
	 内観写真その他	
内装木質化情報	木質化した室用途(階)	店舗(1階) 事務所(2~9階) 共用部・屋上テラス(10階)
	天井	(強化セッコウボード)下地クロス張り又はAEP塗装)
	壁	—
	床	無垢F/O-リング・ヘッコウ-T18(北米産、納入先：岡崎製材) (下地：二重床・GW・防音マット)
	柱	木質耐火構造部材(COOLWOOD)表層木材：スギ板(不燃処理なし)
	はり	同上
	耐力壁	—
	その他	—
	耐火構造との関係	耐火構造との関係
	内装以外(外装等)の木質化	軒天：耐火塗料塗り はり(屋外テラス)：強化セッコウボード下地不燃スギ板 化粧梁：栗丸木材・秋田産(2~3階)

No.4	建物名称		パークウッド高森	
関係企業 (調査先企業)		三豊地所(株)		
建物概要	所在地	宮城県仙台市青葉区高森		
	竣工年月	2019年		
	用途	共同住宅(賃貸)		
	構造	混構造(S造+木造/立面)		
	階数	地上10階		
延床面積	3605.11㎡			
設計者	(株)竹中工務店			
施工者	(株)竹中工務店			
その他	燃工アパト住 2~10階 CLT耐震壁 1~5階 CLTコア (CLT+トヨタ7 コア) 4~10階			
内観写真その他				
				
				
				
				
内装木質化情報	木質化した室用途(階)	住戸(4~10階、7戸) エントランス(1階)		
	天井	住戸居室: BPWOOD不燃木 *BPWOOD: スギ6+ホ-ド、(株)Jb Wood Japan製造・販売		
	壁	住戸居室: BPWOOD不燃木 エントランス: BPWOOD不燃木		
	床	—		
	柱	耐火構造材「燃工ウッド」柱(2~10階) (燃え代層はスギ、不燃処理)		
構造躯体の木質化	CLT耐震壁(スギ)(1~5階)			
その他	住戸天井はCLT(セルルスキ)下面に耐火被覆層張り、木質内装仕上げ 大臣認定を新たに取得したCLT耐火床システム(2時間耐火仕様)を4~10階の床に採用			
耐火構造との関係	住戸天井はCLT(セルルスキ)下面に耐火被覆層張り、木質内装仕上げ 大臣認定を新たに取得したCLT耐火床システム(2時間耐火仕様)を4~10階の床に採用			
内装以外(外装等)の木質化	—			

No.3	建物名称		ザロイヤルパークキャンパス札幌大通公園	
関係企業 (調査先企業)		三豊地所(株)		
建物概要	所在地	札幌市中央区大通西		
	竣工年月	2021年8月(10月営業開始)		
	用途	ホテル、店舗		
	構造	混構造(RC造+木造/立面)		
	階数	地上11階、地下1階		
延床面積	6157.06㎡			
設計者	(株)三豊地所設計			
施工者	清水建設(株)			
その他	RC造: 1~9階床(4~7階床: Mアツキ、8階床: CLT)、木造: 9~11階(総組工法壁、10~8階床: CLT)			
内観写真その他				
				
				
				
内装木質化情報	木質化した室用途(階)	客室(3~11階) 共用部(エントランス(1階)、階段(1~2階)、レストラン・ラウンジ(2階))		
	天井	客室(9~11階): タモ継付合板 客室(3~6階): Mアツキ製材型枠(トドマツ)		
	壁	客室(9~11階): タモ継付合板 エントランス: 外壁ホルダー材の端材 レストラン: CLTの端材利用 ラウンジ: 不明		
	床	客室(9~11階): フローリング(タモ) 階段: タモ(踏板ほか)		
	柱	客室(7階)の天井: 上階床構造材CLT現し(トドマツ)		
構造躯体の木質化	客室(9~11階): 耐火被覆層の上に木質内装仕上げ 共用部(1~2階): 同上			
その他	客室(7階)の天井: 上階床構造材CLT現し(トドマツ)			
耐火構造との関係	客室(9~11階): 耐火被覆層の上に木質内装仕上げ 共用部(1~2階): 同上			
内装以外(外装等)の木質化	外壁: ホルダー(カヤマ、IWS社) 屋上: ウッドデッキ			

No.6	建物名称 関係企業 (調査先企業)	TDテラス宇都宮		
関係企業 (調査先企業)	所在地	栃木県宇都宮市泉町	外観写真 	
	竣工年月	2022年		
	用途	事務所・銀行店舗		
	構造	混構造 (木造+RC造/平面)		
	階数	地上4階		
	延床面積	244773㎡		
	設計者	清水建設(株)		
	施工者	清水建設・渡辺建設共同企業体		
	その他	林野庁CUI活用建築物等実証事業採択(R2) 建築主(東邦銀行、第一生命)の地域貢献の意欲により木造化・木質化を要請		
	建物概要			
内装写真その他	内観写真その他 			
	木質化した 室用途 (階)	事務所 (2~4階) 銀行店舗 (1階)		
	内装の 木質化	天井	CT・スギ (栃木県入道山系産、加工はサイプレス・スナガヤ)「ハイカットスラブ」、クリアー塗装仕上げ (ノット)	
		壁	—	
		床	—	
	内装木質 化情報	柱	木質耐火構造部材「ULM耐火ウッド」芯材：カラマツ (福島県南会津産)、化粧材：スギ、藤産産業	
		構造躯体の 木質化	同上	
		耐力壁	—	
		その他	—	
	耐火構造との 関係	RCスラブにて被覆は不要、CUIは型枠兼高圧仕上材 (非構造材なので配線埋込み等の自由度を担保)		
内装以外 (外装等) の 木質化	外部柱：「スラム耐火ウッド」で耐火シート化粧材の間に胴縁を設けたタイプは交換容易性を確保 (認定品)、仕上げはサウクラシー (脱カビ抗菌・カットコート)のワックス・塗装(47、三商(株)製) 軒天：スギ羽目板、パトアラ重ね塗り (バルコニー手摺柱木：ウッドアラマツ)			

No.5	建物名称 関係企業 (調査先企業)	高総木工ビル		
関係企業 (調査先企業)	所在地	宮城県山田市宮城野区佃岡	外観写真 	
	竣工年月	2021年		
	用途	物販店舗、事務所		
	構造	純木造		
	階数	地上7階		
	延床面積	1131.25㎡		
	設計者	(株)シエルクター		
	施工者	(株)シエルクター		
	その他	建築主が所有していた木工所の跡地の有効利用であり、木材利用が志向された		
	建物概要			
内観写真その他	内観写真その他 			
	木質化した 室用途 (階)	テナント店舗 (1~2階)・事務所 (3~6階)・オーナー住宅 (7階)		
	内装の 木質化	天井	オーナー住宅：アカマツ(街手県産)、準不燃処理塗装(サワグミカ)ル社 ノットバーン・スCR-1・NS-2)	
		壁	—	
		床	オーナー住宅：舞板フローリング(マツ)H15、ADVANプレミアムオーク 240 22、DAIKEN和紙量 115	
	内装木質 化情報	柱	木質耐火構造部材「COOLWOOD」表面材：スギ板(20クリアー塗装) *スギは宮城、岩手、福島産の認証材	
		構造躯体の 木質化	同上	
		耐力壁	同上	
		その他	—	
	耐火構造との 関係	木質耐火部材「COOLWOOD」の表面材は、張り替え可能な仕様となっている		
内装以外 (外装等) の 木質化	—			

No.8	Port Plus大林組横浜研修所		
関係企業 (調査先企業)	(株)大林組		
建物概要	所在地	神奈川県横浜市中区弁天通	
	竣工年月	2022年	
	用途	研修所	
	構造	木造(地上部)、RC造(地下部)	
	階数	地上11階、地下階	
	延床面積	3502.87㎡	
設計者	(株)大林組		
施工者	(株)大林組		
その他	免震構造 サステナブル建築物等先導事業採択(R5)		
内観写真			
  			
内装木質化情報	木質化した室用途 (階)	研修室 (フレッツスペース) (3-9階) 窓泊室 (3-8階)、ラウンジ (9階) 丸モーションスペース等 (2-3階)	
	天井	研修室等：スギ羽目板及びバーバ (準不燃処理)、化粧CLT (9階部分)	
	内装の木質化	壁 研修室等：木羽目板、木材 (非不燃処理材)	
	内装木質化情報	床	研修室：スクビラ 窓泊室：バイン
		柱	木質耐火構造部材「オメガウッド」の炭素木材 (燃え代層)：スギ羽目板 t20、カラマツVL t20 (非不燃処理材)
		構造躯体の木質化	同上
耐力壁	—		
その他			
耐火構造との関係			
内装以外 (外装等) の木質化	外周部の柱、梁の一部を屋外現し、燃え代層の合板の上に、通気層 (胴縁)、木材 (スギ t20) を付加 *スギはエアコールド (保存処理木材、九州木材) を用い、保護塗装仕上げ (選歴系、8080、内外テラス)		

No.7	アネシス茶屋ヶ坂		
関係企業 (調査先企業)	清水建設(株)		
建物概要	所在地	愛知県名古屋市中村区赤坂町	
	竣工年月	2020年	
	用途	共同住宅 (社宅)	
	構造	混構造 (木造+RC造/平面)	
	階数	地上4階	
	延床面積	3211.42㎡	
設計者	清水建設(株)		
施工者	清水建設(株)		
その他	サステナブル建築物等先導事業採択(R3) 住戸面積65㎡/戸 (若年ファミリー世帯向け)		
内観写真			
   			
内装木質化情報	木質化した室用途 (階)	住戸 (1-4階) エレベーターホール、エントランスホール (1階)	
	天井	アローワークルーム：CLT型枠兼遮匠仕上材 (RC-CLT合成床) 住戸内 (梁壁)：スギ、羽目板 (RC下地) エントランスホール：スギ、羽目板	
	内装の木質化	床 (住戸内：シートフローリング)	
	内装木質化情報	柱	木質耐火構造部材「スリム防火ウッド」化粧材：スギ
		構造躯体の木質化	同上
		耐力壁	住戸内：CLT耐震壁・スギ (玄関正面、台所背面)
その他	木材は地域産に配慮し調達：カラマツは長野、スギは三重・長野、一部黒松 (CLT、耐火ウッドは銘建工業で製造)		
耐火構造との関係			
内装以外 (外装等) の木質化	外壁 (遮熱)：準不燃処理 + サングラス・塗装 + 各層に小庇を設置 (一日車現象が発生) 壁・軒天 (バルコニー)：準不燃処理 + サングラス・塗装 (→外観変化は許容範囲) 壁・軒天 (共用廊下)：無処理 + サングラス・塗装 (→外観変化なし)		

No.10	建物名称 関係企業 (調査先企業)	HULIC & New GINZA 8		
関係企業 (調査先企業)	所在地	(株)竹中工務店		
	竣工年月	東京都中央区銀座		
	用途	2021年		
	構造	商業施設		
	階数	混構造 (S造+木造)		
	延床面積	地上12階、地下1階		
建物概要	設計者	2459.55㎡		
	施工者	(株)竹中工務店		
	その他	(株)竹中工務店		
		外装デザイン監修：隈研吾建築都市設計事務所		
				
				
		<p>内観写真その他</p>		
内装木質化情報	木質化した室用途 (階)	天井	テラント (店舗等) (1~12階)	
		壁	鉄骨柱の梁型・カーテンボックス仕上げ：スギ集成材 (多摩産材) ①	
	内装の木質化	壁		
		床		
		柱	耐火集成材「燃エンウッド」：スギ・カラマツ(福島県・長野県産)、水性常温硬化高耐久防汚塗料(有機/無機ハイブリッド塗料、合同インキ(株)GAF-Q3W)②	
	構造躯体の木質化	耐力壁	同上	
		その他	CI(補剛隔壁)CIT150：スギ(福島県産)、水性木材保護材(7・7F・47・シ・WGS)③ CI(合成床版)RC377 150・CIT36、直天井：スギ(福島県・鳥取県産)、水性木材保護材(7・7F・47・シ・WGS)④	
	耐火構造との関係	耐火構造との関係	②主要構造部に該当しない (応力を負担させない)	
		内装以外 (外装等) の木質化	外装木ルーバー：パイン材(アセチル処理木材)アゴヤ、ニューゼラワン産、合成樹脂塗料(水系、ウッドエイト仕上げ) *耐火圧性能を慎重に検証	

No.9	建物名称 関係企業 (調査先企業)	(仮称) nonowa国立SOUTH		
関係企業 (調査先企業)	所在地	(株)大林組		
	竣工年月	東京都国立市中		
	用途	2024年2月 (予定)		
	構造	物販・飲食・サービス等		
	階数	混構造 (S造+木造)		
	延床面積	地上4階		
建物概要	設計者	約2450㎡		
	施工者	(株)大林組		
	その他	(株)大林組		
		サステナブル建築物等先導事業採択(R4) 確認申請上は増築、既存を含め延床面積3000㎡超		
				
				
		<p>内観写真その他</p>		
内装木質化情報	木質化した室用途 (階)	物販・飲食・サービスなどの専有部及び共用通路	スプリングラと自然排煙窓による内装制限緩和 (令2国交告251、4号) *一部の共用通路は将来の間仕切り対応の為、自然排煙窓から排煙告示適用への変更ができるよう不燃処理とした	
		天井	内装制限の適用・対応方法	
	内装の木質化	壁	壁 (共用通路のみ) 以外に、柱、はりの仕上げ材：多摩産材スギ(目板、高耐久塗料塗布 (専有部：クリア塗料、共用通路：一部不燃処理))	
		床	—	
		柱	木質耐火構造部材(オメガウッド)を採用 (木材現しなし)【非木質化】 耐火集成材及びび鉄骨梁を採用 (木材現しなし)【非木質化】	
	構造躯体の木質化	耐力壁	—	
		その他	柱とはりの接合部 (仕口) にはSRC(キャスト)を採用【非木質化】	
	耐火構造との関係	耐火構造との関係	・地産地消：多摩産材スギを内装仕上に使用し、利用者に親まれる施設を目指す。東京都の補助金制度も活用し、事業性にも配慮。多摩産材のPRサイトも設置の予定	
		内装以外 (外装等) の木質化		

No.12	建物名称 関係企業 (調査先企業)		タクマビル新館 (研修センター)	
関係企業 (調査先企業)	所在地	(株)竹中工務店 兵庫県尼崎市金葉寺町		
	竣工年月	2020年10月		
	用途	事務所、研修所		
	構造	混構造 (木造+S造/平面)		
	階数	地上6階		
建物概要	延べ面積	3334.35		
	設計者	(株)竹中工務店		
	施工者	(株)竹中工務店		
	その他	建築主は、ボイラー製造メーカー		
内観写真その他	  			
	木質化した 室用途 (階)	事務所、ボワイエ		
	天井	ホルダー (一部) *見付面積1/10以下による不燃処理免除		
	内装の 木質化	壁 床 床 柱 はり 耐力壁 その他		
	内装木質 化情報	耐火集積材「燃工ウッド」(2時間耐火) ボワイエ：木質フローリング (オフィス：カーペット敷き) 耐火集積材「燃工ウッド」(2時間耐火) CUI耐震パネル		
耐火構造との 関係	内装制限の 適用・対応方法 告示適用：天井不燃による壁の制限の免除 内装不質化の 工夫点その他			
内装以外 (外装等) の 木質化	外装ガラスのマリオン・無目集積材で構成			

No.11	建物名称 関係企業 (調査先企業)		FLATS WOODS 本場	
関係企業 (調査先企業)	所在地	(株)竹中工務店 東京都江東区東横		
	竣工年月	2020年		
	用途	共同住宅 (社員寮)		
	構造	混構造 (木造+RC造+S造)		
	階数	地上12階		
建物概要	延べ面積	9150.73㎡		
	設計者	(株)竹中工務店		
	施工者	(株)竹中工務店		
	その他			
内観写真その他	 			
	木質化した 室用途 (階)	住室 (1~11階)、エントランス (1階)、カモエリア (12階)		
	天井	エントランス：ヒノキ材、準不燃処理 (P WOOD) からカリアー、漆中 板本妻加工		
	内装の 木質化	壁 床 柱 はり 耐力壁 その他		
	内装木質 化情報	エントランス：パイン材(ニューラウンド) 目板、熱処理木材 (P WOOD) からカリアー、専用取付金物/ビス カモエリア：準不燃処理からカリアー、専用取付金物/ビス カモエリア：耐火集積材「燃工ウッド」、カラムツ (長野県産等) ① 同上、スズ (鹿児島県産等) ① 住室：CTI耐震壁(スズ)② カモエリア：耐火集積材「燃工ウッド」(ブレース)、ヒノキCTI①		
耐火構造との 関係	内装制限の 適用・対応方法 ①自然排煙 + スプリンクラー設置 ②共同住宅の100㎡区画内にあるので、内装制限の対象外 (住室約25㎡/戸) 内装不質化の 工夫点その他			
内装以外 (外装等) の 木質化	外壁(1~11階)：パイン材(ニューラウンド) 目板、熱処理木材 (P WOOD) 塗装；フロア、専用取付金物/ビス 外壁(12階)：スズ(鹿児島県産) 目板、熱処理木材 (P WOOD) からカリアー、専用取付金物/ビス 軒天(12階)：ヒノキ、目板、カリアー、専用取付金物/ビス 柱(12階)：燃工ウッド、AZN+PEG、カリアー			

No.13		警固竹友寮	
関係企業 (調査先企業)	(株)竹中工務店		
所在地	福岡市中央区警固		
竣工年月	2023年2月		
用途	共同住宅 (単身者用住宅 20戸)		
構造	混構造 (木造+RC造/平面)		
階数	地上5階		
延床面積	920㎡		
設計者	(株)竹中工務店		
施工者	(株)竹中工務店		
その他			
建物概要	 <p style="text-align: center;">外観写真</p>		
内観写真その他			
内装木質化情報	木質化した 室用途 (階)	住戸 (2-5F)、共用廊下 (1-5F)、 キャリヤー・オフィス・ラウンジ (1F)	
	天井		
	内装の 木質化	壁	居室・CLT (杉) の上クリア塗装 共用廊下：準不燃木 (杉) 張りの上クリア塗装
		床	
		柱 [部]	
構造躯体の 木質化	耐力壁	モエウッド®CLT耐力壁	
	その他		
耐火構造との 関係	モエウッド®CLT耐力壁 (2時間耐火、大臣認定取得) の燃え代 層 (杉/ミナ) を現し 2-5階の内壁は、CLT壁 (告示仕様、1時間耐火) を併用		
内装以外 (外装等) の 木質化	外装：モエウッド®CLT耐力壁の外装部に通気層を設け、耐候性能を向上させた保存処理木 (杉)・WP塗装で仕上げ、更新可能な 納まりとし、外観認定を取得 * 保存処理木「エコジョーリング」(九州木材) の上WP (オース)		



ひろげよう、木と暮らす文化を。

# 木のいえ一番!

令和4年度 木材製品の消費拡大対策及び国内森林資源活用・建築用木材供給力強化対策事業のうち CLT 建築実証支援事業のうち CLT 等木質建築部材技術開発・普及事業

## 中高層木造建築物（4階以上）における 用途別内装木質化促進等検討事報告書

令和6年2月

一般社団法人 木のいえ一番協会

〒150-0033 東京都渋谷区猿楽町10-1 マンサード代官山6階

TEL. 03-5990-4947 Email. info@kinoie-1ban.or.jp



