

不燃木材とは？

不燃木材とは、建築材料のうち不燃性能（通常の火災による加熱が加えられた場合に、燃焼しないこと）に関して、法令で定める技術的基準（基準一覧参照）に適合し、国土交通大臣の認定を受けたもののこと（性能評価試験に合格）を言います。

燃焼試験基準

種類	時間	温度	総発熱量	不燃性能
不燃	20分間	750度	8 MJ/m ² 以下	①燃焼しない事 ②防火上、有害な損傷を生じない事 ③避難上、有害な煙またはガスを発生しない事
準不燃	10分間			
難燃	5分間			

不燃構造用合板とは？

防火地域、準防火地域（不燃材料指定箇所）での施工は、従来下地材、コンクリート、漆喰等手間のかかる工法で施工していますが、不燃構造用合板を使用することにより、床、天井、壁等あらゆる場で従来の工法での施工が可能となります。 今までの施工現場において、実質的に従来の不燃材料での加工が困難な箇所については、不燃材料指定である公共施設でさえ、やむなく不燃ではない材料を使用していました。それらの不燃材料指定箇所についても本製品により法律に準拠した不燃材での施工が可能になります。

	不燃構造用合板	従来石膏ボード
耐力壁	○	×
標準壁	○	○
床	○	×
天井	○	○
釘・ねじの使用	○	△
加工性	○	△

製造工程と期間

12mm・28mm/3×6板（構造用合板）は、常備在庫をご用意しています。その他の規格は、基本的に受注生産となり、受注から納品までに約2カ月の期間が必要です。

無垢材や持込材料に関しては、その都度ご説明させていただきます。

当社の不燃構造用合板規格

1 2 mm/1820×910（不燃認定）
2 8 mm/1820×910（不燃認定）

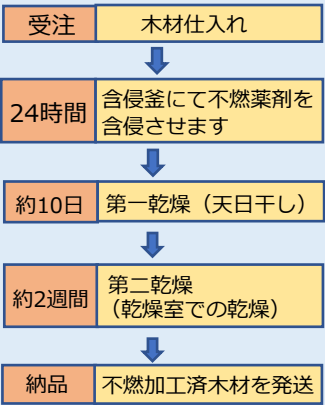
合板（無垢材）の不燃認定を取得した製品一覧

構造用合板	12mm	認定番号 NM-1596（不燃）
構造用合板	28mm	認定番号 NM-1597（不燃）
ヒノキ材	15mm～45mm	認定番号 NM-1595（不燃）
スギ材	15mm～45mm	認定番号 NM-1594（不燃）

準不燃構造用合板（受注生産）

準不燃	12mm～28mm	認定番号 QM-0294（準不燃）
-----	-----------	-------------------

耐力壁や耐力床としての構造計算は、通常の構造用合板と同じです



長年にわたり研究開発した独自技術の不燃薬剤により、当社の不燃構造用合板は国土交通省の性能評価試験にて合格認定されました。もちろん有害な成分は使用しておりません、安全試験もクリアしており人体や環境に無害です。



当社が培ってきた最先端の技術を終結して提携工場を新設。メイドインジャパンの確かな品質で製品を安定供給するとともに、さらなる不燃構造用合板の性能向上を求めて研究開発を続けています。



弊社の工場に設置のコーンカロリーメーター4、発熱燃焼試験機による不燃商品の品質検査を実施後に出荷致します。又、木材以外の不燃商品を開発中です。弊社は他社様の不燃開発商品の持込検査も承っております。

ADVANTAGE

国土交通大臣認定 不燃構造用合板

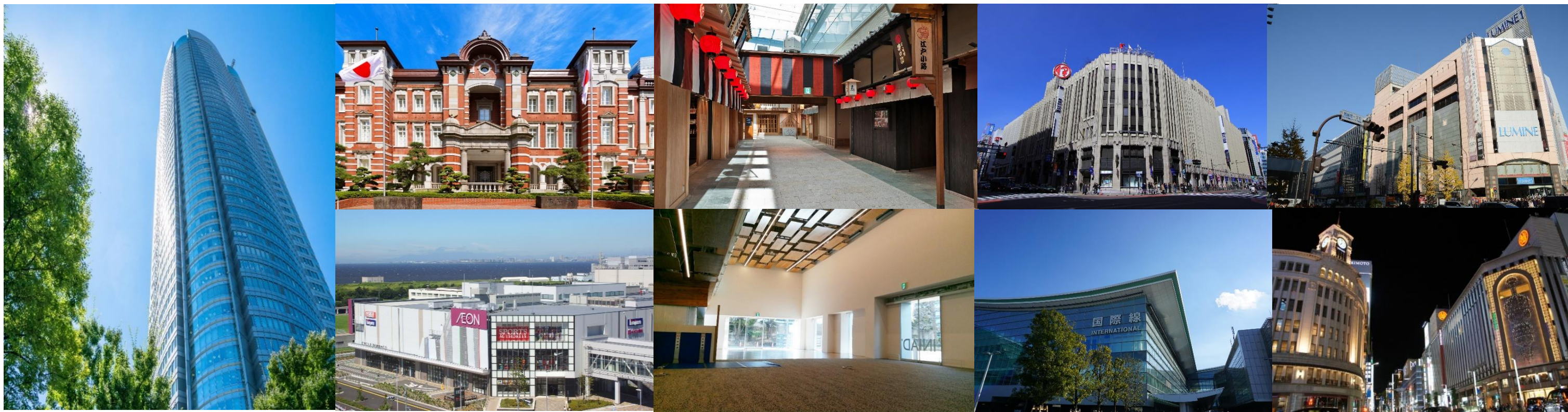
独自の技術

最新の工場

品質の検査

POSSIBILITY

安心の広がりを作る



国際化が進み、海外からの流動人口も増える中、公共施設をはじめオフィスビルやショッピングモール・空港・駅ターミナル内複合施設等、さらには高齢人口も増大し、バリアフリー等、多様性を考慮した施設にも安心安全な不燃構造用合板の活躍のフィールドがさらに広がってきています。

★目指すもの★

災害時に万が一の火災から大切な財産と生命を守りたい。
人と社会のために貢献したい、それが私たちの願いです。



不燃構造用合板の推奨使用箇所

20分間は炎や煙を上げることのない当社の不燃構造用合板なら、万が一の火災でも炎の勢いが大きくなる前に避難や消火することで被害を最小限に抑える事が出来ます。

一般住宅

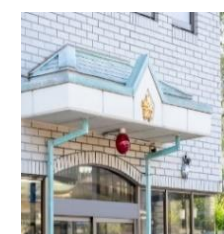
- 外壁・内装下地
- ロフト床下地
- 階段・廊下
- キッチン等



構造用合板である本品は、住宅の内装や外装の下地に採用できます。その上で、不燃効果で火を扱うキッチン周りの内装としてもお使いいただけます。また木材なので釘打ちやビス留めもできるため、クローゼットや棚などの立て付け家具としても使用できます。さらに廊下や階段で採用することにより、手すりの取り付けなどが容易になり、バリアフリー化へのコスト削減にもつながります。

公共施設

- 学校・体育館
- OAフロア下地
- 図書館・保育所
- 老人ホーム等



多くの人たちが集まる学校や図書館などの公共事業では、不燃建材の使用が必須です。しかし従来のものでは加工やデザイン性に融通が利かず、無機質な建物が多くありませんでした。当社の不燃構造用合板は、不燃建材でありながら木の持つ優しさ・温かさを生かしたまま内装や外装に使用できるため、無垢の木材と合わせることでデザインの幅が広がります。

商業施設/工場 オフィスビル

- ショッピングモール
- 百貨店・テナント
- カフェ内装下地等



商業施設やオフィスビルで使用する建材には、不燃材が義務付けられています。多くの施設で石膏ボードやモルタルが用いられていますが、デザイン性を見ても面白みのないものが少なくありません。しかし当社の不燃構造用合板は、形を自由にカットしたり曲線などの加工も簡単にできます。また釘打ちやビス留めも簡単のため機能性とデザイン性を限りなく追求する事が出来るようになります。

火災から大切な 建物と命を守る

火災から大切な財産や命を守るためには、どうしたらいいのだろう？
エーワイケミカルが見つけ出した答えが『不燃構造用合板』です。
万が一の火災でも燃え上がらずに被害を最小限の抑える事が出来ます。

燃
焼
し
な
い

木
の
温
も
り

豊
富
な
実
績



法令で定める建築材料には「不燃」、「準不燃」、「難燃」の3ランクがあります。当社の不燃構造用合板は、不燃性能最上位である不燃のランクを取得した構造用合板でJAS認定品を二次加工により販売しております。



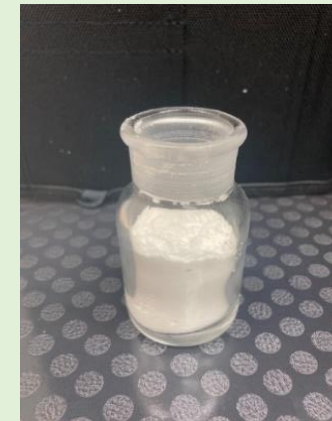
不燃構造用合板は、不燃薬剤で合板を直接処理して製造しています、そのため、他の不燃材にはない木の優しさや温かさを持った建築材料となっています。内装にも使用出来るので木の風合いが漂う癒しの空間を作り出せます。



不燃材の使用が義務付けられている商業施設やオフィスビル、さらには病院や図書館、美術館、空港、駅など、全国の主要施設で当社の不燃構造用合板が使用されています。豊富な採用実績が信頼性の高さを物語っています。

不燃薬剤

当社の不燃薬剤は、硫酸アンモニウムを主原料とし安全を考えて開発しております。国土交通大臣の認定であり、性能評価書がありますので安心してご使用頂けます。又、不燃薬剤の安全性を確認出来る製品安全データシートをお付けいたします。現在はこの技術を応用し、MDFボードや塩化ビニールの不燃化を研究開発中です。随時新商品として発表します。



よくある質問

Q 不燃構造用合板の材質（材種）は？
A 弊社の不燃認定合板は、針葉樹構造用合板になります。表面材が杉で中間層はカラマツとなります。現在は広葉樹（ラワン等）合板の取扱いはありません。

Q 不燃構造用合板の外見は？
A 基本的に、一般的に流通している針葉樹構造用合板とほとんど変わりません。但し、不燃薬剤を含侵している為、多少白い粉の付着があります、また製造工程上高温で乾燥を致しますので通常のものに比べ多少赤黄色くなります。

Q 本来の合板との性能変化は？
A 弊社の不燃合板につきましては、JAS認定構造用合板と同等となります。

Q 不燃構造用合板の仕様は？
A 弊社の不燃構造用合板は、合板メーカー様より構造用合板を仕入れし不燃薬剤を含侵して不燃構造用合板として製品化しております。構造用合板の基本仕様は、12ミリの場合 F☆☆☆☆ 1類2級 C-D です。

Q 不燃処理後にむらは出ないのか？
A 不燃処理については弊社の製造方法で真空引きの手法により、むらなく含侵させる事が出来ます。薬剤は3×6板12ミリに約5から6kgを含侵しております。

Q 不燃処理の際、含侵後の乾燥にむら及び曲がり等変形は出ないのか？
A 弊社独自の乾燥技術で製造している為、変形は最小限に抑えております

Q 保管方法についての注意事項は？
A 運送時や保管時に製品が湿気を帯びている事が稀に御座います、施工前に十分に乾燥をお願いします。空調施設が無い場所でのご使用はシーラーを塗って頂く事をお勧め致します。現場では作業直前までシートを被せての保管をお勧めします。取扱い説明書をご確認下さい

Q 合板を加工した場合において、接着剤の効果が落ちないの？
A 弊社の薬剤は接着剤をプラスチック化にするため、接着強度も強くなっています。尚、ヤング係数も1.2以上の試験結果が御座います、JAS認定合板自体の接着強度経年変化が10年で8%程度の劣化が記録されている事も考えられますのでそれに準ずるものと考察されます。

Q 製品の保証は？
A 弊社は独自の技術により製造を行っており重量計算・目視検査・コーンカロリメーター検査等、出荷時に検査を行い発送しておりますが、反りや変形等があった場合は返品・交換に応じます、又、企業責任としてPL保険への加入をしており保障に対しては万全を尽くします。

有限会社エーワイケミカル



天然木化粧不燃合板（突板仕上げ）

天然木の美しい木目を生かし、床材や内装材、室内建具など、トータルコーディネートが可能な商品です。突板種類は杉・桧・マホガニー・オークなど約90種類をご用意出来ます。（加工に付いては別途価格となります）

会社概要

商号：有限会社エーワイケミカル

本社：〒861-2234

熊本県上益城郡益城町大字古閑字峠107-11

電話：096-287-4000

FAX：096-287-4004

東京営業所

〒035-0002

住所：東京都江東区住吉2丁目11-7

電話：03-6284-0810

FAX：03-6284-0811

MAIL：ay@funenn.com

事業内容

- ・国土交通省認定、杉、桧及び構造用合板の不燃加工販売
- ・不燃木材の製品加工研究開発及び不燃材用不燃塗料の販売
- ・不燃建材、不燃樹脂、不燃繊維不燃製紙の開発
- ・不燃商品研究開発及びコンサルティング
- ・特許開発、特許製品販売事業
- ・熱分解炭化装置の開発及び製造販売

お問い合わせ

商号：株式会社アオスフィールド

本社：〒950-0804

新潟県新潟市東区本所1-13-18

電話：025-273-9011

東京営業所：東京都台東区東上野3-21-7 2F

電話：03-6280-5665

<http://WWW.aosfield.co.jp>



Nonflammable Structural Plywood



不燃構造用合板

エーワイケミカル