



日本初の木製コースター・城島後楽園ジュピター (大分県)

防腐防蟻木材
長寿命の樹

培われた信頼と実績が認められて……
こんなところにも
使われています。



大阪万博公園空中展望台、遊歩道ソラード (大阪府)



国際産学官連携 OSL デッキ (東京都)



先端科学技術センターデッキ (福島県)



お台場マクドナルドデッキ・手摺 (東京都)



二子玉川高島屋屋上デッキ (東京都)

お問い合わせ先 エンジニアリングで伸びる

越井木材工業株式会社

製造元 西日本木材防腐部 (合板) 〒559-0026 大阪市住之江区平林北 1-2-158
TEL.06-6685-8716 FAX.06-6683-5629

越井木材工業株式会社ホームページ <http://www.koshii.co.jp>

Aim Corporation

販売元 **エイム株式会社**

【本社】 〒332-0002 埼玉県川口市弥平 2-20-3 エイム Wing ビル
TEL.048-224-8160 FAX.048-224-8180

【大阪営業所】 〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島 6-8-31 花原第 6 ビル 5F
TEL.06-6101-0816 FAX.06-6101-0817

エイム株式会社ホームページ URL:<http://www.aimkk.com>

木耐協推奨品

高耐久木材 (防腐防蟻木材)

長寿命の樹

家を長持ちさせるには

STOP

腐れ・蟻害被害



地震に強い家じゃないと とお考えの方へ

- 目に見えない家の構造材を正しく選んでいますか?
- 20年後も安心ですか?
- ずっと安心して暮らせる家には、
「見えないところも手を抜かない」
構造材の耐久力と耐震工法が大切です。



先進のウッドエンジニアリングが創る
次代のWOODS…防腐防蟻の保存技術

木造住宅では、屋根や外壁からの漏水だけでなく、樋を伝った雨水や跳ね返りの水によるもの、台所や浴室などの水廻り、結露などによるものなど予期せぬ浸水により、腐朽・シロアリ被害の発生に好適な環境が形成され、建物全体の耐久性を脅かします。

既存住宅において水漏れの多くは建物内で発見されにくい位置に発生し、耐震診断の際に発見されたとしてもその原因や経路を確認することは容易ではありません。万一原因が複数存在した場合には、交換した部材が再度腐朽や食害を受ける可能すらあります。したがって、再発する可能性の高い劣化した部位・周辺には、防腐防蟻木材を使用することをお勧めします。

安心・安全である木材の保存技術を追求しました！

住宅の足元を守る土台や壁・柱などは主要構造部材と言われます。第一にこれらが健全であることが、建築物・積載物の重さや風・地震などの外部の力から耐え安心・安全に暮らすことができるのです。しかし、これら主要構造部材の多くは、仕上げ材により覆われてしまい定期的に確認することが困難になります。そこで、腐朽や腐食の原因を追究し、保存技術を確認し今般高耐久性な木材をご提案します。

優れた防腐防蟻木材—無処理材の5倍長持ち！

従来の構造用合板は、積層部分へ接着剤を入れ圧着し表面塗布^{※1}を行っていましたが、防腐防蟻合板は木材保存剤を単板1枚1枚に加圧注入しています。合板全体に防腐剤が浸透するので、その効力は長時間維持されます(品確法の住宅性能表示による等級3に適合しています)。

柱・土台においては、木材の水分管理と工場での加圧注入処理ですので、従来の現場での表面塗布より、深くまで浸透し強度を落とすことなく均一で安定した耐力を発揮します。

これら木材は、重金属を一切含まない薬剤を使用しているため、釘・ボルトなどの金属腐食性についても軽減し、有効成分の揮発がなく、安心です。

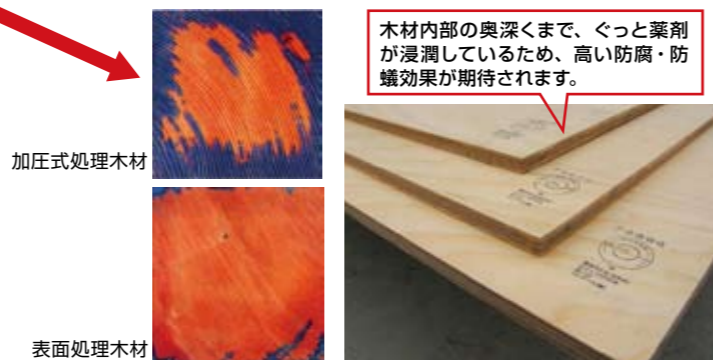
※1 防腐・防蟻処理は表面塗布で耐用年数は一般的に5年～10年とされています。

| 従来品との比較 | 接着剤混入合板 | 単板加圧注入処理合板 |
|---------|--------------------|-------------------------|
| 製造法 | 従来の接着剤混入による処理 | 木材保存剤 ACQ を加圧注入した単板 |
| 耐用年数 | 5～10年 [※] | 30～50年 [※] |
| 水回り使用 | △ | ◎ |
| 外壁使用 | △ | ◎ |

※自社比較による期待値。使用環境により格差がございます。

部材が腐っているのは、本来の性能を発揮できません。

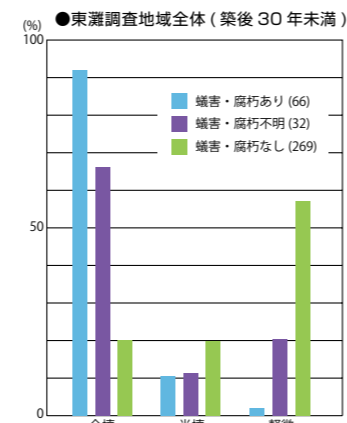
防腐防蟻木材
長寿命の樹で、耐震性・耐久性をアップ！



耐震補強には不可欠です！

ご存知ですか？震災による被害は、腐朽・シロアリによる強度低下が指摘されています。右グラフは、阪神大震災の神戸市東灘区調査による腐朽・シロアリの被害確認家屋はおよそ90%が全壊となっています。本来の強度が低下し、耐力を発揮することが出来ません。

しかし、土台や柱、合板が防腐防蟻木材なら、腐り・シロアリ被害による劣化を防ぎ、初期強度を保ちつづけます。ホルムアルデヒド・トルエン・キシレンなどの有害な化学物質を含有していないため、安心して使用できます。



地球にやさしい加圧式処理木材

保存処理木材を使用することで木材の耐用年数が伸び、1年間に200万m³の木材資源が節減されています。これは森林面積に換算して4万hr(東京都の森林面積の半分・東京ドーム約8500個分に相当)の森林が保存されている事になります。

木材の劣化における豆知識

これらの事象にあてはまる建物は要注意です

- ・かつてシロアリ(羽根蟻)を発見したことがある
- ・蟻道、蟻土や食害痕があった
- ・過去に洪水などの被害にあっている
- ・水廻りや外壁の欠けやシールの切れ等を長年放置している

一般には、生物劣化(微生物、昆虫など)・熱劣化(熱分解、燃焼)・天候劣化(風化)・化学薬品劣化(酸、アルカリ)・機会的劣化(荷重、振動、磨耗)などがあります。これらの劣化原因のなかで最も著しい劣化が見られるのは生物劣化の木材腐朽菌とシロアリの食害です。



腐れ・シロアリ被害が心配な

- 外壁
- 水回り下地
- 床下地
- 屋根野地 他に最適です。



緑・桧木等
(CB 樹種 ベイツガ)



CBドライ
(樹種 ベイツガ)



CBヒノキ
(樹種 ヒノキ)



防腐防蟻合板
(樹種 ラワン 特類1級)

AQ 認証：優良木質建材
F☆☆☆☆対応
K3 相当品

CB = CelBor(セルボ)防腐薬品の省略です

木材腐朽菌の生育環境は？

栄養・温度・空気・水分のいずれか1つでも不足すると木材腐朽は生じない。まず、空気を遮断することは不可能です。温度に関しては、温度調整することは多額の管理費用が掛かります。そこで栄養を無くすることと木材の水分を管理したもので、補強することが望ましいと言えます。



シロアリの生育環境は？

木材腐朽菌と同様にシロアリが好まない材質に変化させて食害も受けにくくすることや湿潤状態にしないことが望ましいと言えます。羽蟻の羽がある場合には種類によっては、シロアリの羽蟻でないことも考えられるので、羽蟻の羽の形を確認して見て下さい。

