

 シロアリの侵入からまもる

 雨水・湿気からまもる

 外壁周りをまもる

 土台をまもる



一般的な住宅では、『住宅の品質確保の促進等に関する法律』の劣化対策等級3が一般的な基準となっています。

しかしながら、対策の範囲を超える部位で腐朽や蟻害が発生する事例があります。

当社の木材保存技術を活用し、その様な事例にお応えいたします。

防腐・防蟻対策による 長寿命化住宅のご提案

ガイエンスの木材保存技術で 住宅の長寿命化をサポートします。



外壁の全ての柱・枠材・
筋かい・間柱・耐力面材・
胴縁等に保存処理を！



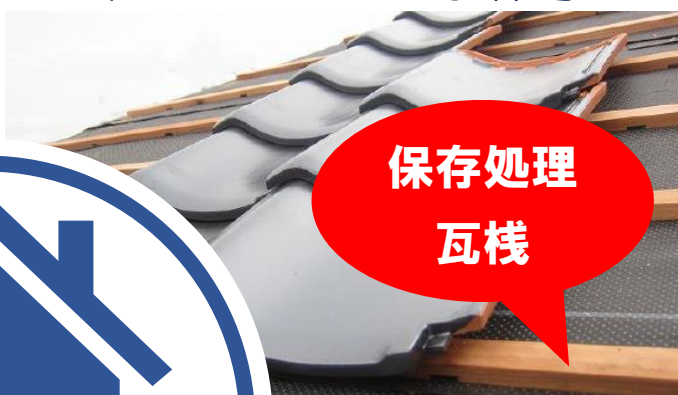
雨水の侵入や結露対策に
保存処理を！

■外壁の軸組等

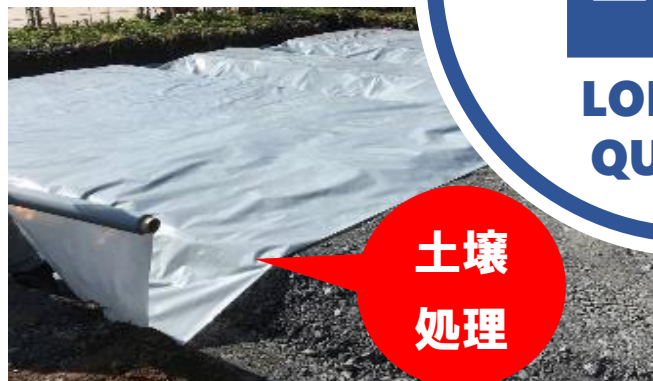


保存処理
柱・間柱

■屋根・バルコニー躯体等



保存処理
瓦棧



土壌
処理



保存処理
土台

■地盤



ベタ基礎でも
有効な土壌処理を！

■土台



AQ2種(JAS K3相当)の
保存処理を！



ベタ基礎でも基礎を貫く配管類や 玄関等の隙間から シロアリの侵入事例があります。

地盤

ベタ基礎においても有効な
土壌処理を推奨いたします。

ベイト工法



▼G.L.

※有効な土壌処理



シロアリ

防蟻用粒剤



土台

サンソイルAM



シロアリ



ターメシールE

防蟻シール材

▼G.L.

※有効な土壌処理

土台

ターメッシュEM

防蟻・防湿シート

シロアリ

有効な土壌処理を施した上で、

- ①『鉄筋コンクリート造のベタ基礎』または
- ②『布基礎と鉄筋により一体となって基礎の内周部の地盤上に一様に打設されたコンクリートで覆われた地盤』を推奨します。

ベタ基礎でも有効な土壌処理をしよう！

防蟻・防湿シート

■ターメッシュEM

住宅金融支援機構の仕様書に認められているJIS K 6781に相当するポリエチレンフィルムに防蟻成分を混入した防蟻・防湿シートです。



防蟻用粒剤

■サンソイルAM

土間コンクリートや碎石の上に散布しやすい粒状の防蟻薬剤です。遅効性で伝播性を有し、高い殺蟻効果を発揮します。



防蟻シール材

■ターメシールE

シリコン系コーキング材に防蟻成分を混入した製品です。配管の隙間などからのシロアリの浸入を予防します。



ベイト工法

■シロアリキャッチャー

防蟻成分を木材に含浸したベイト材です。建物外周の土壌に埋設すると、シロアリが喫食し、伝播する新しい駆除工法です。



土壌処理各種

一般的な液剤処理に加え、自社開発商品を用いてレスケミカルなシロアリ対策を提案いたします。

商品名(一般名称)	有効成分	製品形状・荷姿	認定
液剤処理	白対協の薬剤および施工基準を基本とする		
ターメッシュEM (防蟻・防湿シート)	エトフェンプロックス	1本 (フィルム:50m×2m×0.1mm)	(公社)日本木材保存協会 認定番号C-4035
サンソイルAM (防蟻用粒剤)	フィブロニル	3kg/袋×6袋	(公社)日本木材保存協会 認定番号A-4255
ターメシールE (防蟻シール材)	エトフェンプロックス	330ml/本×10本	(公社)日本木材保存協会 認定番号C-4038
シロアリキャッチャー (ベイト材)	クロルフルアズロン シプロコナゾール	20個/ケース (箱外寸:192×58×55mm)	(公社)日本木材保存協会 認定番号A-4256



土台にはAQ2種 (JAS K3相当) の 保存処理材を！

土
台

外壁下端に水切りを設けたうえで
AQ2種(JAS K3相当)の
保存処理性能を推奨いたします。



**D1特定樹種でもAQ2種(JAS K3相当)
の保存処理を推奨します。**

公的な仕様書などでは、ヒノキ等のD1特定樹種は一般的に保存処理が不要と受け取られておりますが、**その耐久性は心材で評価されたもの**です。

D1特定樹種でも**辺材は、腐朽やシロアリの被害を受けやすい性質**を持っておりますので、**AQ2種(JAS K3相当)**の保存処理を推奨いたします。

主な保存処理土台 ラインナップ

■OPドライブスケーヤ バイツガ
(めりこみ強度:6.0N/mm²)

■OPドライブスケーヤ バイマツ
(めりこみ強度:9.0N/mm²)

■OPドライブスケーヤ ヒノキ
(めりこみ強度:7.8N/mm²)

深浸潤
処理
AQ
2種
JAS K3相当
劣化等級
1~3
対応



■OP集成スケーヤ RW
(めりこみ強度:6.0N/mm²)

■OP集成スケーヤ バイマツ
(めりこみ強度:9.0N/mm²)

■OP集成スケーヤ ヒノキ
(めりこみ強度:7.8N/mm²)

深浸潤
処理
AQ
2種
JAS K3相当
劣化等級
1~3
対応



■PGスケーヤ バイツガ
(めりこみ強度:6.0N/mm²)

加圧
注入
AQ
2種
JAS K3相当
GRN
未乾燥
劣化等級
1~3
対応



■加圧注入処理 (湿式)



■深浸潤処理 (乾式)

■BMスケーヤ バイマツ
(めりこみ強度:9.0N/mm²)

加圧
注入
JAS
K3
GRN
未乾燥
劣化等級
1~3
対応



PGスケーヤとBMスケーヤに用いられる処理方法。JIS K 1570の木材保存剤を使用し、JIS A 9002の定める保存処理方法で処理いたします。

OPドライブスケーヤとOP集成スケーヤに用いられる処理方法。水を一切使用しない油溶性薬剤で、寸法精度を必要とする乾燥材、集成材に使用いたします。



商品名	樹種	保存処理方法	保存性能	出荷状態
OPドライブスケーヤ	バイツガ・バイマツ・ヒノキ・スギ	深浸潤処理	AQ2種(JAS K3相当)	乾燥材
OP集成スケーヤ	オウシュウアカマツ(RW)・バイマツ・スプルース・ヒノキ・スギ・カラマツ	深浸潤処理	AQ2種(JAS K3相当)	乾燥材
PGスケーヤ	バイツガ、ヒノキ、スギ	加圧注入処理	AQ2種(JAS K3相当)	GRN材
BMスケーヤ	バイマツ	加圧注入処理	JAS K3	GRN材

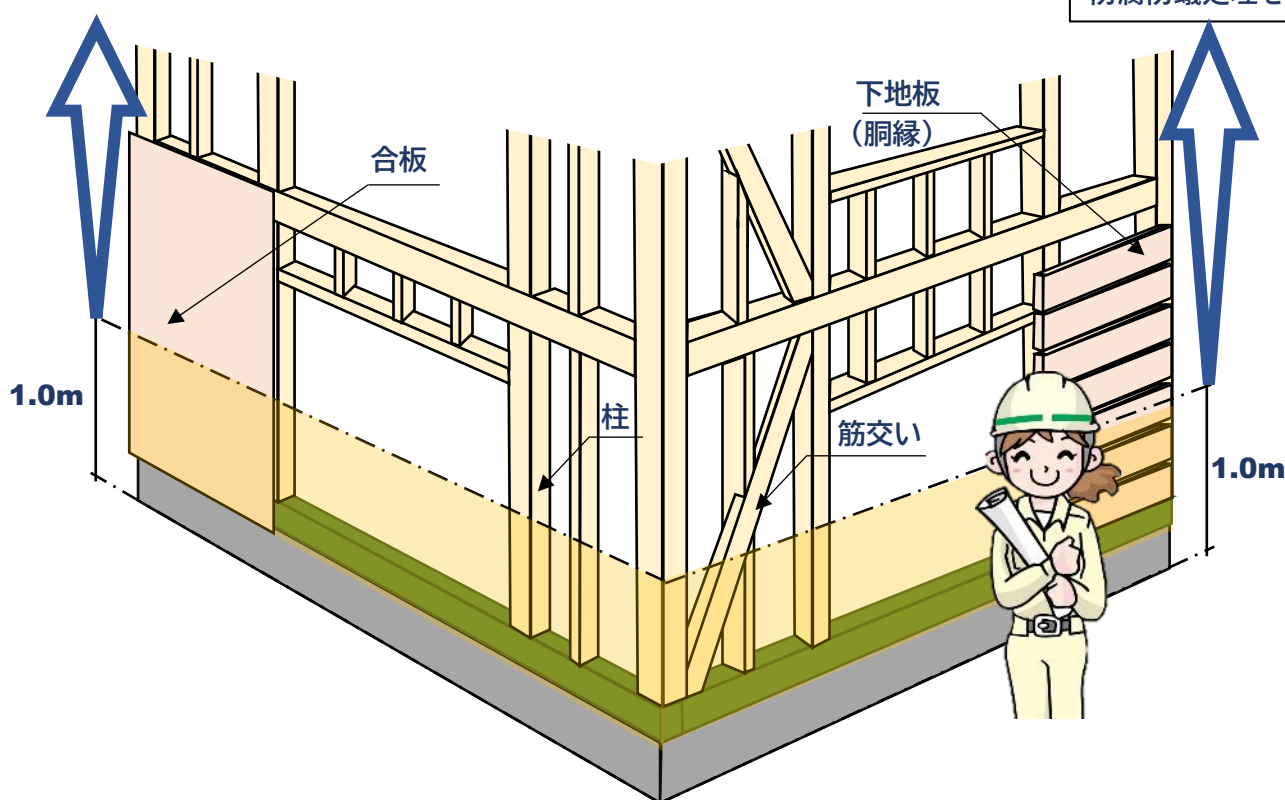


外壁の全ての柱・枠材・筋かい・ 間柱・耐力面材・胴縁等に 保存処理を！

軸組

構造上重要な部位や 維持管理が難しい
部位、劣化しやすい部位には
入念な対策を推奨いたします。

1.0m以上にも
防腐防蟻処理を！！



劣化対策等級3 【外壁の軸組等】

柱、間柱、梁、筋かい、耐力面材、下地材(胴縁)など ……地面から1mまでの措置

○外壁を通気構造とした場合、下のいずれかとする。

※通気構造又は軒の出90cm以上の真壁構造のGL1m以内に次のいずれか

- ①薬剤処理(防腐・防蟻に有効な薬剤による表面処理、注入処理、接着剤混入処理など)
- ②D1の製材・集成材などで、特に耐久性が高いもの(ヒノキなどの特定樹種)
- ③D1の製材・集成材などで、小径が12cm以上を使用
- ④製材・集成材などで、小径が13.5cm以上を使用

※外壁が通気構造でない場合は、JAS K3相当以上の保存処理のみ

(「住宅の品質確保の促進等に関する法律」より抜粋)

非通気構造の外壁に保存処理した柱・間柱を！

-長期優良住宅の要件としてJAS K 3相当以上の保存処理が求められます-

●省エネ基準の適合義務化によって外壁の仕様が変化しています

2025年4月以降に着工する全ての住宅に省エネ基準への適合が義務付けられます。住宅メーカー様・工務店様では断熱性能を高めるために充填断熱と外張断熱を組み合わせた「付加断熱(W断熱)」を採用する事例が増えています。

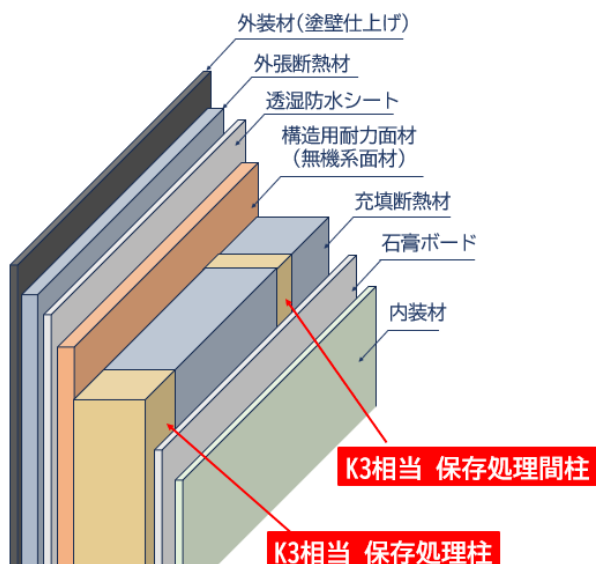
面材の外側に断熱材を貼ることで外壁が厚くなりますが、狭小地では通気層を設けない、「非通気構造」を採用することで、外壁の厚さの増加を最小限とする事例もあります。

●当社で保存処理した柱・間柱は長期優良住宅に対応できます

非通気構造で長期優良住宅を取得する場合、外壁の軸組等には劣化対策等級3の要件を満たす必要があります。ヒノキなどの高耐久樹種の無処理材では対応できず、AQ2種(JAS K3相当)以上の保存処理が必須となります。

弊社では処理による寸法変化が起きない薬剤で柱・間柱等へAQ2種(JAS K3相当)の保存処理を施すことが可能です。ぜひ、ご検討ください。

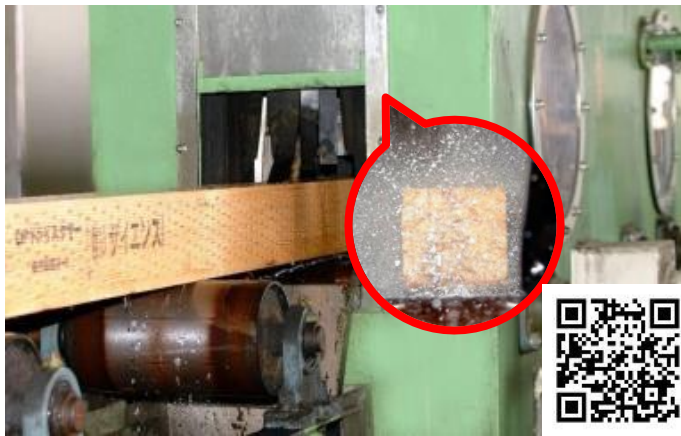
非通気構造+付加断熱の外壁モデル図



非通気構造における保存処理柱の採用事例



雨水の侵入や結露等により思わぬ部位で腐朽や蟻害が発生する事例があります。 建築現場では足場が必要な高さでも『工場処理』でお応えします。



■ 深浸潤処理（柱・間柱・筋交い）



■ 加圧注入処理（貫・胴縁などの小割材）



■ 表面処理/吹き付け（柱・間柱・筋交い・面材）



■ 表面処理/浸漬（間柱・筋交い・面材）

処理方法	概要	劣化対策等級	特徴	薬剤(色)
深浸潤処理	乾燥した木材の表面にインサイジングを行い、油性薬剤にて深く薬剤を浸潤させる方法	劣化対策等級3 (外壁の通気層の有無を問わない)	寸法安定性に優れる AQ2種(JAS K3相当) の保存処理	サンプルザーOPエース (無色)
加圧注入処理	加圧注薬缶を用いて薬剤を木材に注入する方法	劣化対策等級3 (外壁を通気構造とした場合)	着色により無処理材との 識別が容易	タナリスCY(緑色) ペンタキュアニューBM (無色・赤色)
表面処理 (吹き付け処理)	木材に薬剤を吹き付けて処理を行う方法	劣化対策等級3 (外壁を通気構造とした場合)	寸法安定性に優れる 面材は部分的な処理も 可能	サンプルザーOPエースT (無色)
表面処理 (浸漬処理)	薬剤中に木材を浸漬させて処理する方法	劣化対策等級3 (外壁を通気構造とした場合)	着色により無処理材との 識別が容易 部分的な処理も可能	サンプルザーPW96 (オレンジ色)

※樹種、寸法に制限がございます。詳細はお問い合わせください。



雨水の侵入や結露対策に 保存処理を！

屋根

構造上重要な部位や維持管理が難しい部位、劣化し易い部位には入念な対策を推奨いたします。

バルコニー躯体

溝付き瓦棧

住宅の長寿命化への要望から、
『屋根・バルコニー躯体』の木部材にも
腐朽や蟻害への対策が求められています。
保存処理をお勧めします。

雨水の侵入や結露等により思わぬ部位で腐朽や蟻害が発生する事例があります。 建築現場では足場が必要な高さでも『工場処理』でお応えします。



■深浸潤処理(母屋、棟木など)



■加圧注入処理(垂木、瓦棧など)



■表面処理/吹き付け(垂木・瓦棧など)



■表面処理/浸漬(垂木・瓦棧など)

処理方法	概要	性能区分	特徴	薬剤
深浸潤処理	乾燥した木材の表面にインサイジングを行い、油性薬剤にて深く薬剤を浸潤させる方法	AQ2種 (JAS K3相当)	寸法安定性に優れる AQ2種(JAS K3相当)の 保存処理	サンプルザー・OPIース (無色)
加圧注入処理	加圧注薬缶を用いて 薬剤を木材に注入する方法	(公社)日本木材保存協会 認定薬剤	着色により無処理材との識別が容易	タナリスCY(緑色) ペンタキュアニューBM (無色・赤色)
表面処理 (吹き付け処理)	木材に薬剤を吹き付けて処理 を行う方法	(公社)日本木材保存協会 認定薬剤	寸法安定性に優れる 面材は部分的な処理も可能	サンプルザー・OPIースST (無色)
表面処理 (浸漬処理)	薬剤中に木材を浸漬させて処理 する方法	(公社)日本木材保存協会 認定薬剤	着色により無処理材との識別が容易 部分的な処理も可能	サンプルザー・PW96 (オレンジ色)

※樹種、寸法に制限がございます。詳細はお問い合わせください。

