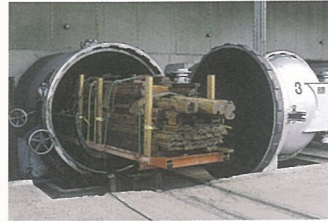


高い信頼性を誇る ペンタキュアニューBMの 加圧式保存処理木材

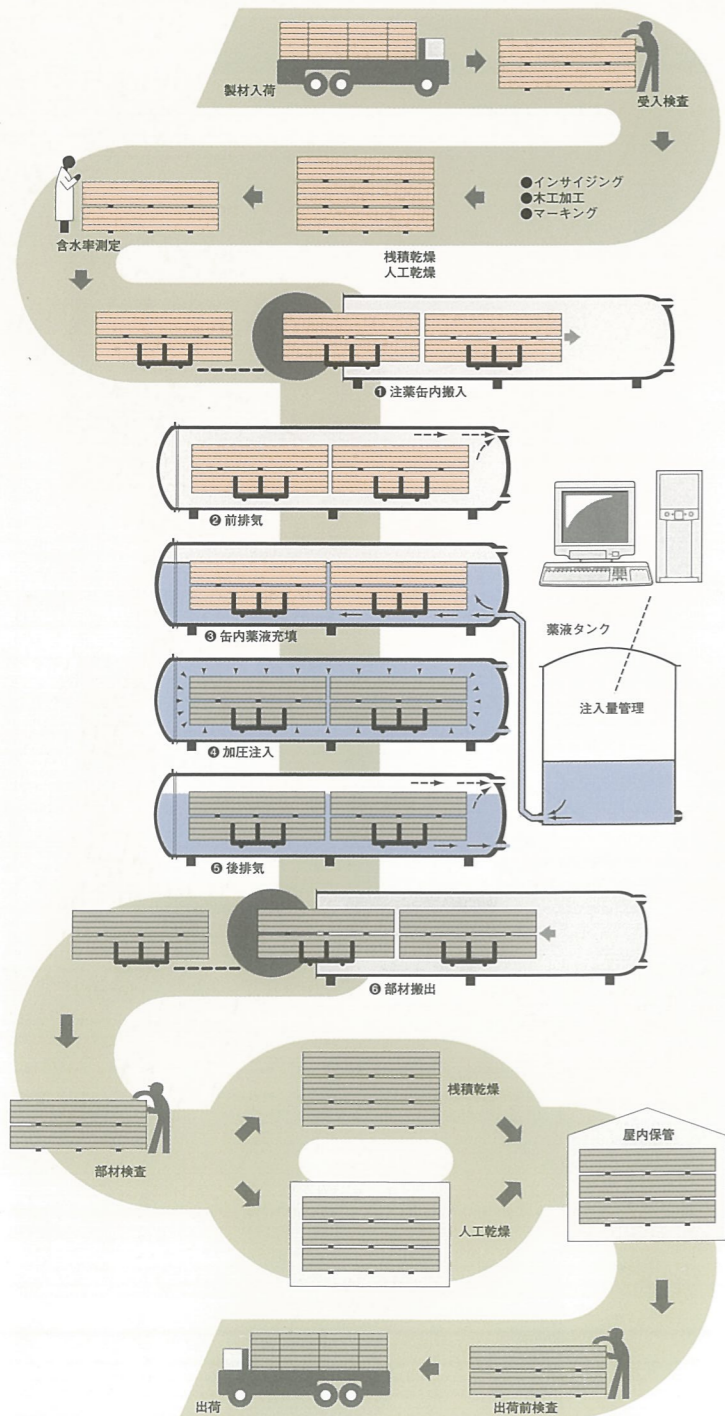
木材保存処理には、木材の表面に薬剤を塗布したり短時間薬剤に浸ける表面処理と、注薬缶の中に木材を納め減圧・加圧して薬剤を木材の内部まで浸み込ませる加圧式処理があります。

加圧式で処理した木材は表面処理材に比べ浸透性が高く、たとえ干割れが起きてもシロアリや腐朽に対して防備が効き、長期の耐久性を発揮する信頼性の高い木材となります。



注薬缶

加圧注入処理システム フローチャート



ザイエンスは加圧式保存処理木材をつくり続けて
80余年のノウハウを活かし、
全国各地のサービス網で
皆様のお役に立ちたいと願っております。



東京本社 〒100-0005
東京都千代田区丸の内2-3-2 郵船ビル
TEL (03) 3284-0501 FAX (03) 3284-0504

広島本社 〒730-0845
広島市中区舟入川口町1-7
TEL (082) 231-4121 FAX (082) 231-4126

技術開発部 〒372-0855
群馬県伊勢崎市長沼町2208
TEL (0270) 32-0547 FAX (0270) 32-1702

営業本部 〒101-0035
木構造プレザービング部 東京都千代田区神田紺屋町17 ONEST神田スクエア7F
TEL (03) 3254-0831 FAX (03) 3254-0813

営業本部 〒101-0035
景観エクステリア部 東京都千代田区神田紺屋町17 ONEST神田スクエア7F
TEL (03) 3254-0832 FAX (03) 3254-0873

北海道営業所 〒051-0036
北海道室蘭市祝津町1-9-10
TEL (0143) 27-1264 FAX (0143) 27-2944

東北営業所 〒981-3313
宮城県富谷市高屋敷1番地
TEL (022) 348-8826 FAX (022) 348-8827

新潟営業所 〒950-0883
新潟市東区鷗島町1
TEL (025) 273-5371 FAX (025) 273-5374

北関東営業所 〒372-0855
群馬県伊勢崎市長沼町2222
TEL (0270) 32-0611 FAX (0270) 32-0613

大阪営業所 〒595-0814
大阪府泉北郡忠岡町新浜2-4-1
TEL (072) 439-4413 FAX (072) 438-0189

広島営業所 〒738-0021
広島県廿日市市木材港北8-93
TEL (0829) 20-1567 FAX (0829) 20-1550

大野出張所 〒739-0444
広島県廿日市市林が原1-2-19
TEL (0829) 55-2674 FAX (0829) 55-2675

九州営業所 〒818-0067
福岡県筑紫野市俗明院1-6-8 シャトレ香館
TEL (092) 918-5377 FAX (092) 918-5378

製造本部 関東工場 〒372-0855
群馬県伊勢崎市長沼町2222
TEL (0270) 32-0611 FAX (0270) 32-0613

室蘭製造所 〒051-0036
北海道室蘭市祝津町1-9-10
TEL (0143) 27-1264 FAX (0143) 27-2944

仙台製造所 〒981-3313
宮城県富谷市高屋敷1番地
TEL (022) 348-8826 FAX (022) 348-8827

新潟製造所 〒950-0883
新潟市東区鷗島町1
TEL (025) 273-5371 FAX (025) 273-5374

千葉製造所 〒270-1402
千葉県白井市平塚2788-1 [白井第2工業団地内]
TEL (047) 491-7803 FAX (047) 491-7804

大阪製造所 〒595-0814
大阪府泉北郡忠岡町新浜2-4-1
TEL (072) 439-4413 FAX (072) 438-0189

広島製造所 〒738-0021
広島県廿日市市木材港北8-93
TEL (0829) 20-1567 FAX (0829) 20-1550

熊本製造所 〒866-0033
熊本県八代市港町262-6
TEL (0965) 37-0101 FAX (0965) 37-0105

<https://www.xyence.co.jp>



株式会社 **ザイエンス**

ペンタキュアニューBM

ザイエンスの木材保存剤

ザイエンスではお客様のニーズに合わせ、ペンタキュアニューBM
加圧注入処理による長期使用対応の木材をご提供しています。

株式会社 **ザイエンス**

『木材』の長期使用を「ペンタキュアニューBM」が実現します

「木材」は、人にも環境にも優れた特徴を持っており、その特徴を長期に活用するためには良質の「木材保存剤」による処理が重要になります。
 ザイエンスでは80有余年の実績により、「木」本来の美しさやしなやかさをそこなうことのない高性能で安全性の高い独自の木材保存剤「ペンタキュアニューBM」を提供しております。



大切なお住まいを長期間守ります。

ペンタキュアニューBMはその優良な防腐・防蟻性能が認められ、木材保存剤として(社)日本木材保存協会の認定、処理木材として(財)日本住宅・木材技術センターのAQ認証を得ています。さらに、JIS K 1570「木材保存剤」の「AAC-1」に該当するとともに、「針葉樹の構造用製材のJAS」のアルキルアンモニウム化合物(AAC)であり、使用実績においてもフィールド試験においても、良好な耐久効果を実証しています。



優れた総合性能を誇る ペンタキュアニューBM

「木材保存剤」には防腐・防蟻への十分な効果だけでなく、製品を使用される人や環境に対する安全性や木の持つ特徴をより効果的に活かすことなど多目的な性能が要求されます。
 ザイエンスのペンタキュアニューBMは、長年子どもたちの使用する遊具や住宅部材に活用され高い安全性が実証されており、さらに広いニーズにお応えできる多くの特徴を持つ加圧注入処理用の「木材保存剤」です。

多方面での使用実績を持つ ペンタキュアニューBM 処理木材

「木材保存剤」ペンタキュアニューBMは、用途に応じた濃度に水で希釈して木材に加圧注入処理されます。自然にやさしい成分で作られていますので、加圧注入処理された木材は人畜無害で植物にも悪影響を及ぼさないことから、幅広い用途に使用できます。

樹種の選択	樹種により注入の良否や耐久性が異なりますので適正な樹種の選択が必要です。国産材ではスギ、ヒノキが適しています。
ペンタキュアニューBM注入木材の主な用途	公園・環境整備資材：木製遊具、東屋、木柵、ベンチ、木橋など。ウッドブロック、ログハウス、案内標識、木製谷止め、木製階段、木柵、木製デッキなど。 住宅用資材：土台、大引、根太などの床組材、軸組材など。台所、浴室、トイレなど湿気の多い部分の腰まわり合板、挽割材などパネル用部材など。
処理方法	木質材料の加圧式保存処理方法(JIS A 9002)

ペンタキュアニューBMの安全性

ペンタキュアニューBMはヤシ油を原料とするDDAC(AAC)と、化粧品基材にも使用されるポリアルキレングリコール類(PAG)で金属類を含みません。
 分類としては毒劇物、有害物ではなく普通物です。
 又、近年シックハウス症候群の原因物質として「VOC(揮発性有機化合物)」の規制が行なわれていますが、ペンタキュアニューBMはこれらのVOC規制物質を含有していません。

ペンタキュアニューBM処理木材のVOC測定データ

対象物質	測定結果 放散量(μg/m ³)		指針値 [※] (μg/m ³)
	ニューBM処理材	無処理材	
ホルムアルデヒド	20.7	18.5	100
トルエン	2.4	3.1	260
キシレン	<0.5	<0.5	870
エチルベンゼン	<0.5	<0.5	3800
スチレン	<0.5	<0.5	220

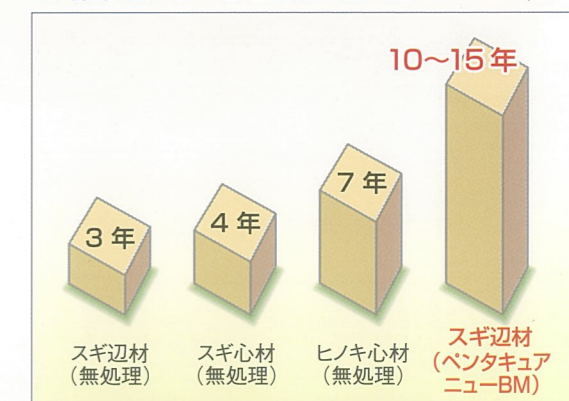
ペンタキュアニューBMの高い安全性は無処理材と変わらない結果を示しています。

※出典:厚生労働省「シックハウス(室内空気汚染)問題に関する検討会」より

ペンタキュアニューBMの特徴

- 信頼性の高い防腐・防蟻効果**
 処理(注入)木材を野外設置して腐朽の状況を試験したところ、無処理の木材と比較して3倍以上の耐久性を実証しました。長期の耐久性は省資源を実現するだけでなく、低コスト化にもつながります。(図1、2)
- 木材の干割れ抑制効果**
 割れを発生させた木材を分割しペンタキュアニューBMを注入したものと無処理のものを6ヶ月後に比較したところ、干割れに大きな抑制効果の出ることが実証されました。(図3)
- 優れた木材浸透性でムラの無い効果を発揮**
 ペンタキュアニューBMには主成分のAACに独自の浸透促進剤を配合しており、加圧処理される木材のすみずみまで良く浸透することでムラの無い耐久性を発揮します。
- 木材の強度は落としません**
 ベイツガ、スギを使用し処理材と無処理材の曲げ及び縦圧縮試験を行ったところ、強度差が出ないことが実証されました。
- 接着性能に影響を与えません**
 ペンタキュアニューBMで処理したベイツガ、スギを使用して接着性能試験を行ったところ、接着強度に無処理材との差は認められませんでした。
- 塗装に与える影響**
 ペンタキュアニューBMは無色透明で塗装に影響を与えません。耐候性試験(480時間)により塗装性を評価したところ、ペンタキュアニューBM処理の方が無処理材に比べ同等以上という結果が得られました。
- 廃木材の処分**
 ペンタキュアニューBM処理した木材は成分に有害な金属等を含みませんので、通常木材と同様に焼却処分することができます。

野外杭試験による各種木材の耐久性 (図1)



ペンタキュアニューBM注入材と無処理材 (図2)



ペンタキュアニューBMによる干割れ抑制効果 (図3)

