



## エコアコールド

国産杉に低分子フェノール系木材保存剤「エコアコールド」を加圧注入し、養成後乾燥-熱硬化処理を施した保存処理木材です。木材の欠点であった割れと腐食、シロアリ被害を抑制し、寸法安定性も高い処理木材です。

<b>耐久年数20年～</b> NETSSの発表では「設計理論上90年もつ」とされています。	<b>シロアリ抑制</b> エコアコールド加工を施した部分はシロアリの攻撃を受けません。	<b>割れ抑制</b> KD(人工乾燥)材の2倍以上の抑制効果があります。	<b>ピンテージカラー対応(6色)</b> 白色や茶色の塗料で下地を塗った後に、上から専用の塗料で重ね塗ります。
---	---	--	---

(シロアリ塚埋没試験平成8年7月から継続実施現在被害なし)

有毒ガスが出ない

含水率19%

非金属保護処理

杉の香りがする

<b>製造</b> 低分子化したフェノール樹脂を加圧注入後、養生を約30～40日とります。その後、約130℃にて熱硬化します。この時に低分子→高分子化させることで硬化させます。検品後に配送します。	<b>特徴</b> 割れ抑制効果が高く、ささくれがほとんど出ない為、裸足での使用が可能。塗料がそのままの色で着色可能。※AQ承認材です。	<b>土中水辺</b> 土中にも水辺にも強い。世界基準ではシロアリよりも上位の害虫であるフナクイムシにも予防効果が有り、無毒性で割れ抑制効果もあるのはエコアコールドだけです。(その為、世界文化遺産である厳島神社にも採用されました。)土中では20年以上の耐久性が実証されています。(継続中)
---	---	---



(4面プレーナー/4面糸面取)

	厚み (mm)	幅 (mm)	長さ (mm)	
床板		38	130	3000
		38	130	4000
デッキ		18	90	3000
		18	90	4000
		18	130	3000
デッキ		18	130	4000
		38	90	3000
柱・大引板		38	90	4000
		90	90	3000
柱・大引板		90	90	4000

### エコアコールドと従来の水溶性保存処理剤の比較

	エコアコールド	従来の水溶性保存処理剤材
保存のメカニズム	薬剤は主に細胞壁に浸透薬剤が木材中で高分子化することで、細胞壁を固定	薬剤は主に細胞内腔に存在細胞壁の固定はない
腐朽菌・シロアリ	薬剤が木材中で高分子化することで腐朽菌・シロアリによる攻撃を阻止(分解困難な状態にする)	薬剤そのものが、腐朽菌・シロアリに効果をおよぼす
割れ抑制効果	非常に高い	ほとんどなし
薬剤の溶脱	溶脱は一切しない	あり (溶脱しなければ効果がない)
処理材の外観	素材と同様で質感もほとんど変わらない	鋼系…緑色 AAC…素材と同様



樹脂木フェノール系木材保存剤

エコアコールド

アマゾンシヤラ

オーストラリア

エコアコールド

ビス・塗料

柱・その他