



高機能 健康壁材

ゼオライト壁 《君待ち坂》

島根県天河内産の天然硬質ゼオライトと葛生漆喰を
50%調合した高機能・健康壁材です。

調合漆喰／水で練るだけですぐ施工できます。

■製造・販売元

アサヒライト株式会社

〒104-0032
東京都中央区八丁堀2-1-9
TEL 03-3552-2811
FAX 03-3552-2813

■販売代理店



〒699-0751
島根県出雲市大社町杵築西2020番地
TEL 0853-31-4611
FAX 0853-31-4621

天然硬質ゼオライトとは？

ゼオライトはギリシャ語で沸騰する石と言う意味です。
熱を加えると水蒸気を吹き出すことから名前が付けました。

天然ゼオライトは太古の火山活動によって生じた火山灰が、堆積し地殻変動によって大きな圧力を受け、800万年前後の時間をかけて生成された、酸化ケイ素(SiO_2)や酸化アルミニウム(Al_2O_3)を主体とした多孔質鉱石です。

ゼオライトは、社会に大きく貢献しています。

農業・水産・畜産

土壌改良材

(減肥効果があり、稲、果実、芝生の育成、競技場、ゴルフ場で多く使われています。)

田圃の重金属除去

家畜飼料に入れて家畜の病気予防

糞尿の悪臭防止

環境汚染制御

放射性廃棄物処理

(セシウム、ストロンチウムの吸着)

排気ガス処理

農薬の吸着

汚染土壌の浄化

河川、池等の水質浄化

その他

床下調湿材、防虫・脱臭シート、洗剤

歯磨き粉、猫砂、水槽のろ過

空気清浄機、医療用酸素濃縮気

特に放射性物資の吸着力が強く、福島除染に利用されております。

ゼオライトによるセシウム除去率は、98%以上です。

天然硬質ゼオライト+漆喰による 4大効果

1)ホルムアルデヒド除去機能

漆喰の主成分である消石灰とゼオライトが、シックハウス症候群や化学物質過敏症の原因物質であるホルムアルデヒドや、トルエン、キシレン、エチルベンゼン、p-ジクロロベンゼン、スチレン、アセトアルデヒドなどのVOC(揮発性有機化合物)を吸着・除去します。

2)脱臭機能

ゼオライトの調合により、室内で発生する生ゴミ臭、トイレ臭、タバコ臭、ペット臭などの原因物質であるアンモニア、トリメチルアミン(動物腐敗臭)、メチルメルカプタン(植物腐敗臭)、硫化水素などを強力に除去します

3)抗菌・防カビ機能

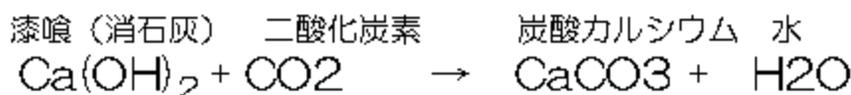
メチシリン耐性黄色ブドウ球菌、バンコマイシン耐性腸球菌、黄色ブドウ球菌、大腸菌、酵母菌(カンジダ菌)などの細菌の生育・増殖を抑制します。またゼオライトの調湿機能によって結露を抑制し、消石灰の強アルカリ性によってカビの発生を防ぎます。

4)調湿機能

湿度が高いときは湿気を吸い込んでジトジト感を防ぎ、乾燥気味になると貯め込んでいた湿気を吐き出してカラカラ感を解消します。もともとこれは漆喰のもつ機能の一つですが、強力な調湿資材であるゼオライトの調合により、調湿機能が大幅に強化されました。

5)二酸化炭素の吸着機能

漆喰は、室内の二酸化炭素を吸着します。



ゼオライト壁《君待ち坂》 標準施工法

1 下地の処理

ボードはステンレスビス、亜鉛ビス、釘等の防錆処理したものを使用してください。

ジョイント部はジョイントテープ、寒冷紗などで処理してください。

2 水の調合例

《君待ち坂》20kg + 水13~14ℓ = 標準塗り面積10m²/2mm

3 左官施工

- ① 水練りした後約10分間は糊を溶解させるため練り置きしてください。
- ② 作業性を向上させるため、施工前日の練り置きが効果的です。
- ③ 練り置き後、材料の吸水が大きく硬くなったときは、水を適量加えてください。
- ④ 寒中の施工は凍結のおそれがありますので、5℃以下の場合には施工を見合わせてください。
- ⑤ 夏場の施工、養生は、室内を全開にせず、徐々に乾燥させてください。
- ⑥ 未乾燥の仕上げ面は、タバコの煙、ストーブの煤煙が付着し変色するおそれがありますのでご注意ください。

4 取扱い上のご注意

【保管】

湿気を避け、水濡れにご注意ください。
幼児の手の届かないところへ保管してください。

【安全】

本品をより安全に取り扱うために、保護メガネ、
保護手袋、保護マスクを着用してください。

【応急処置】

- ①目に入った場合は、きれいな水で十分に洗浄し、
直ちに医師の診断を受けてください。
- ②皮膚についた場合は、きれいな水で十分に洗い
流してください。
- ③飲み込んだ場合は、吐かせて、口中をよく洗浄し、
直ちに医師の診断を受けてください。

5 成分

成 分	成 分 比
天然硬質ゼオライト（モルデナイト）／島根県天河内産	50%
塩焼き消石灰／栃木県葛生産	50%
繊維（麻スサ・パルプなど）	
糊（つのまた・メチルセルロース）	

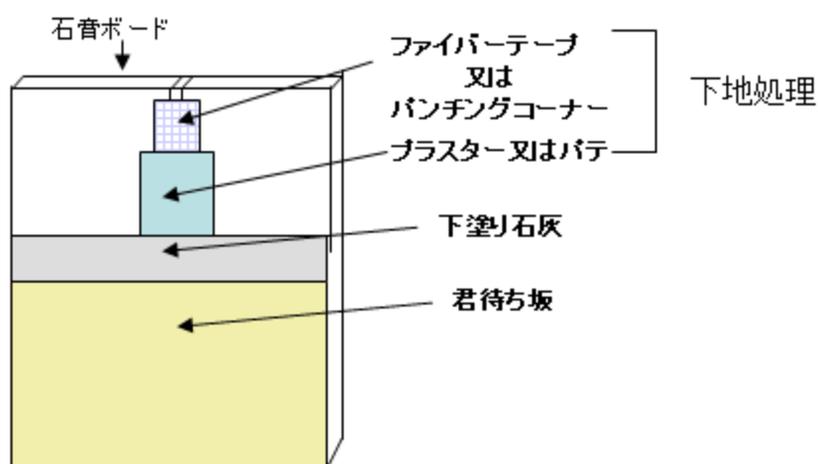
上表のように《君待ち坂》は安全な自然素材を成分としています。
メチルセルロースは1960年に食品添加物に指定された安全な増粘材です。
天然パルプからつくられています。

6 仕上について

- 商品の特性上、平面仕上げよりパターンに向きます。
- ゼオライトを追加する事は可能です。
新たな、パターンと効果が生まれます。
- 顔料は「君待ち坂」1袋に対し、顔料約1袋(500g～1kg)が標準です。

新築時のボードの種類

石膏ボード ラスボード コンクリート モルタル



まずは小スペースで実感してください。

洗面所

調湿能力に優れたゼオライトと漆喰の組み合わせは、洗面所などで効果を発揮します。

「君待ち坂」を塗られた洗面所で、鏡が湯気で曇りにくくなった。また、照明に水滴が付きにくくなったと、ご報告を頂いております。

トイレ

ゼオライトは、アンモニア臭を選択的に吸収する事は、科学的に証明されています。

トイレの脱臭いに威力を発揮します。

クロゼット

閉ざされ空間のクロゼットには、湿気と臭いがこもります。

「君待ち坂」で湿気対策と、臭いの対策が出来ます。

試験結果が示す脱臭力

ゼオライト壁「君待ち坂」(ゼオライト50%調合)

100ppmのガス濃度が、どの位の時間で薄まっていくかの実験です

アンモニア		(単位ppm)				
	試料	経過時間(min)				
		10	30	60	120	180
検体		5	2	2	1	1
対照品		82	72	70	64	60
空試験		80	73	70	64	64

硫化水素		(単位ppm)	
試料		経過時間(min)	
		10	30
検体		10	< 1
対照品		100	100
空試験		100	100

空気3畳中に249×249mmの漆喰を入れてテスト

ゼオライトと活性炭の比較実験

50ppmのガス濃度が、どの位の時間で薄まっていくかの実験です

トリメチルアミン		(単位ppm)				
試料		経過時間(min)				
		10	30	60	90	120
検体(1g)		32	13	3	1	< 1
活性炭(1g)		40	32	30	30	28
空試験		50	50	50	50	48

腐った魚の臭い

メチルカブタン		(単位ppm)				
試料		経過時間(min)				
		20	60	90	120	180
検体(2g)		17	5	3	2	< 2
活性炭(2g)		30	13	10	6	2
空試験		50	50	50	50	50

腐った玉ねぎの臭い

空気3畳中に入れてテスト

(財)日本食品分析センターにて試験を行ないました。

臭気強度と濃度の関係(環境省)

(単位ppm)

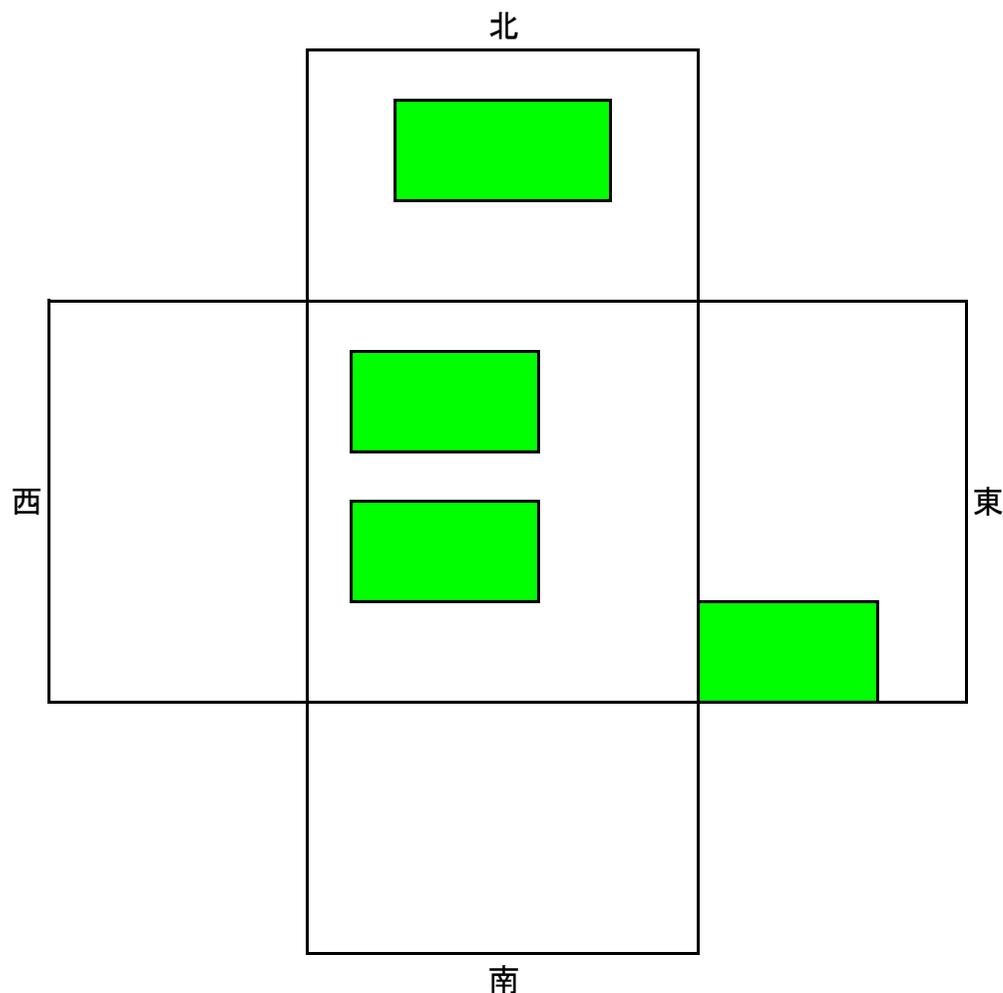
物質名	臭気強度				
	1 やっと感知できる臭い	2 何の臭いであるかわかる弱い臭い	3 単に感知できる臭い	4 強い臭い	5 強烈な臭い
硫化水素	0.0005	0.006	0.06	0.7	8
アンモニア	0.1	0.6	2	10	40
メチルカブタン	0.0001	0.0007	0.004	0.03	0.2
トリメチルアミン	0.0001	0.001	0.02	0.2	3
(注)	織物の商品価値に関する濃度		悪臭防止法の規制を受ける濃度範囲	事故となる濃度範囲	

平成25年4月1日

「君待ち坂」 価格表(ご参考)
＜ゼオライト入り漆喰＞

品名	材料設計価格 (税別)	参考 材工設計価格 (税別)
君待ち坂	厚さ 2mm、100m ² 換算 850円／m ² (内、150円は、顔料)	100m ² 換算 5,500円以上／m ²

※8畳の洋室の壁・天井を《君待ち坂》で左官する。



この8畳の洋室は主寝室として使用されている。

北に出窓、東に廊下への開口部、南に全面のクローゼット、西は全面壁になっている。

色で示した以外の壁面と天井に左官する。

天井高は2m40cmとする。

天井	$3.6 \times 3.6 =$	12.96 m ²
北面	$3.6 \times 2.4 - 1.8 \times 1.2 =$	6.48 m ²
東面	$3.6 \times 2.4 - 1.8 \times 0.9 =$	7.02 m ²
西面	$3.6 \times 2.4 =$	8.64 m ²
計		35.10 m ²

《君待ち坂》は1袋20kgで10m²塗れる(2mm厚)ので、この洋室の場合4袋が必要である。

35.10m²の場合

材料費	8,500円(1袋20kg) × 4 =	34,000 円
左官工事費	2人 × 8時間 =	44,000 円
計		78,000 円

※この78,000円に下地処理費を加えたものが見積もりとなる。

<参考:100m²の場合>

材料費	8,500円(1袋20kg) × 10 =	85,000 円
左官工事費	5人 × 8時間 =	110,000 円
計		195,000 円

※この195,000円に下地処理費を加えたものが見積もりとなる。