

## 本当に大切なことは何ですか？

### 変化した住環境

自然素材が消えた家におこる様々な問題

現代の住宅は、より快適性を求め省エネルギー対策を重視することで「高気密・高断熱化」を追求した住宅が一般的になりました。そして低コスト、工期短縮の名のもとに新築住宅に使われる建材は価格と利便性を優先した化学工業製品にとってかわり、それまでの家に使用されてきた様々な自然素材は、時代の流れとともに日本の住宅から消えていきました。

現代日本人の生活環境・習慣の変化から問題となってきたシックハウス症候群、アトピー性皮膚炎、喘息などのアレルギー。購入した新築住宅から揮発する化学物質が原因でシックハウスを発症し、のどの痛みや頭痛、めまい、発熱、だるさなどの健康障害をおこすことがあります。発症した場合の症状や度合いは人によって様々ですが、高気密住宅での室内の化学物質濃度の上昇による、有害化学物質への過剰防衛反応が主な原因と考えられています。

### 見直される自然素材

人をやさしく包み込む本物の木や漆喰

シックハウス症候群など、変化した住環境が原因と考えられる多くの問題を解決すべく昨今では、バリアフリー化、省エネなど、住宅としての性能を向上させつつも、日本の気候風土に見合った昔ながらの自然素材を適材適所に取入れた住宅が少しずつ見直されています。「高気密・高断熱の家」だからこそ、家の中の空気が出来る限り有害化学物質の無いきれいな空気であることは、住宅の耐震性や耐久性と同様に優先されるべきことではないでしょうか。

本来、人が自然の中で暮らしてきたように、家族が長い時間を過ごす空間を無垢の木や漆喰・和紙などの本物の自然素材で包み込むことによって、健康障害を招くことのない、人が本当に気持ち良く呼吸できる心地よい場所をつくることができます。



## 土佐 | 自然派 しっくい 白亜

100%自然素材の安心しっくい

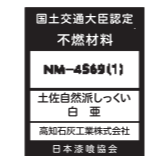


仕 様	
正 味 重 量	20kg入り（粉体）
成 分	消石灰、大理石粉、麻すさ、海藻のり、植物性のり
標 準 塗 厚	2mm
標準加水量	15リットル
標準塗面積	16m <sup>2</sup> （上塗り2mm厚）
標 準 色	白（内外壁用）・専用カラー10色（内壁用・別売り）
専用下塗り材	ナチュラルベース（内装用自然派下塗り材）



日本漆喰協会  
化学物質放散自主認定制度  
合格品（認定番号1201）

日本漆喰協会自主認定制度の合格認定マークは、世界的に見ても非常に厳しい化学物質放散基準をクリアした漆喰製品にのみ与えられるマークでシックハウス症候群などの健康被害を招くことのない、まさに安心してご使用いただけるシックハウス対策貢献製品の証です。

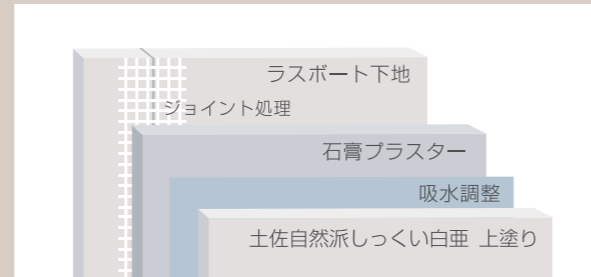


[不燃認定番号]  
不燃材料として認定番号を取得しています

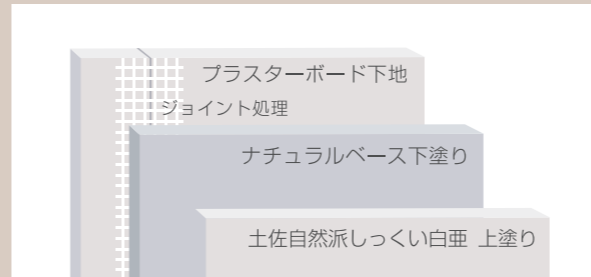
国土交通大臣認定 不燃材料  
認定番号 NM-4569 (1)

施工方法について（詳細は別紙施工マニュアルをご参照ください）

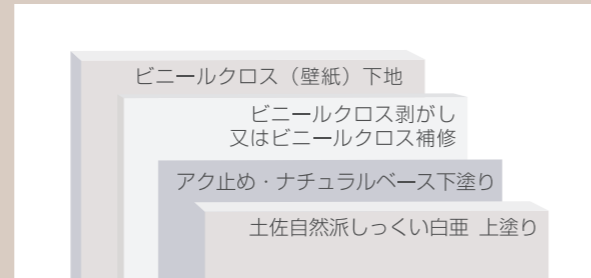
内壁施工 [ラスボード下地]



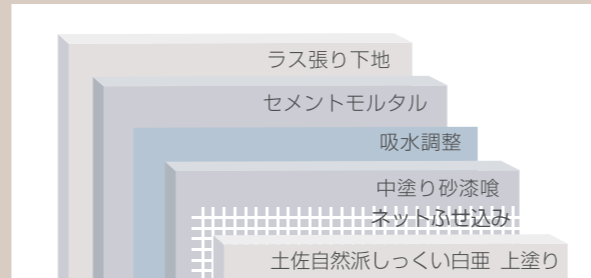
内壁施工 [プasterボード下地]



リフォーム [ビニールクロス(壁紙)下地]



外壁施工 [ラス張り下地]



#### 取り扱いのご注意

- 本品の主成分は水酸化カルシウム(Ca(OH)2)です。
- 本品は強アルカリのため、保護メガネ、保護手袋、保護マスクを適宜着用してお取り扱いください。
- 本品は食べ物ではありませんので、口や鼻に入れないようにしてください。
- 小さなお子さまの手の届かない場所に保管してください。
- 万一目や呼吸器に入った場合には、直ちに専門医の診断を受け、適切な処置をしてください。
- 保管する際は、水濡れがなく湿気の少ない屋内に保管してください。
- 練り残った材料を一時保管する場合は、空気に触れないようビニール袋などに入れ密閉し、早めにご使用ください。(保管目安:約1ヶ月)
- 本品の取り扱いについて、詳しくは本品裏面および安全データシート(SDS)をご確認ください。

#### 施工上のご注意

- 気温が5℃以下の時は施工を中止してください。
- ビニールクロス、プasterボードに直接漆喰を塗ると、乾燥後、接着不良で剥がれますので、適切な下地処理を行ってから施工してください。
- 専用カラーは内壁専用です。外壁への施工はご遠慮ください。
- 本品は自然素材のため、専用カラーを配合した色漆喰の場合、下地の水引き具合や仕上げ後の部分的なコテあて、仕上げパターンなどにより多少の色ムラ、色違いが起こることがあります。
- 専用カラーを配合した場合、鏝押し仕上げは特に色ムラが発生しやすい仕上げですのでご遠慮ください。平面にする際は鏝波を消す程度の仕上げにしてください。
- 施工前には必ず別紙施工マニュアルをよくご熟読いただき、内容にそって施工にあってください。

本品は改良のため、予告なく仕様を変更する場合があります。

**KOCHI SEKKAI**  
高知石灰工業株式会社  
TEL : 088-865-0014  
FAX : 088-865-0016  
e-mail : info@kochi-sekkai.jp  
URL : http://www.kochi-sekkai.jp  
〒783-0084 高知県南国市稲生3143-1

# やさしさに包まれる。

日々の暮らしを  
やわらかく包み込む  
自然派しっくい白亜。

TOSA NATURAL PLASTER  
HAKUA

Product introduction

## 土佐 | 自然派 しっくい 白亜

100%自然素材の安心しっくい

**KOCHI SEKKAI**

## 土佐自然派しっくい 白亜

数千年前から世界各地の建造物に使用され、日本においても1300年以上の実績をもつ漆喰。調湿性・防火性・抗菌性・安全性・自由なデザイン性など多くの性能を有し、日本の気候風土に最も適した壁材と言えます。

『土佐自然派しっくい白亜』は発売以来40年余り、自然素材にこだわった安全・安心な塗り壁材として多くの建築物の内外装にご使用いただいています。素朴な自然素材である漆喰は、その高い性能や優しい質感とともに、無垢の木や和紙などと大変相性が良く、それらの自然素材に包まれた空間は、集う人が本当に安心して過ごせる癒しの場所を創造します。

### 「地球からの恵み」漆喰とは？

漆喰の原料となる石灰石の元は海に生きる珊瑚礁。数億年の時を経て地殻変動をくり返し陸となり、世界各地で採掘されています。その石灰石を焼成・消化してできる消石灰は、空気中の二酸化炭素と反応して自ら固まり、元の硬い石灰石に戻る性質があります。この消石灰の特徴を活かし、ひび割れ防止のスサ（繊維）、作業性向上のための糊材を添加したものが漆喰（しっくい）です。

原料となる石灰石は、日本はもとより世界中で産出され、石灰モルタルなどの石灰系塗装・結合材が施工された歴史は数千年前まで遡り、古代エジプトのピラミッド、万里の長城、日本においては高松塚古墳の壁画など、様々な場所や用途でその優れた特性を発揮しています。自然の作用で100年以上固まり続け石に戻る漆喰壁の堅牢さは、多くの歴史的建築物が物語っています。



### 塗り壁の本質を見分ける

シックハウス症候群、地球環境問題等による健康住宅志向の高まりをうけ、市場には自然素材を使用した多種多様な塗り壁材が生まれています。塗り壁に多くの性能を持たせるために可塑性や合成樹脂を配合した製品もあり、伝統的な壁材である漆喰についてもそれぞれの製品によって中味の配合成分は様々です。漆喰以外の塗り壁材に珪藻土壁材がありますが、珪藻土は藻類（プランクトン）が海底や湖底で大量に増殖、死滅、そして沈積し、永い年月を経てきた土で、珪藻土自体は漆喰のように化学的な反応で固まる素材ではありません。珪藻土を壁材として使用するには固めるための何らかの固化材が必要となります。珪藻土壁材に限らず、この固化材に接着剤などの合成樹脂を使用した壁材は、調湿性などの性能を発揮するための多孔質性が妨げられ、塗り壁を採用する本来の目的が見失われます。

自然派住宅には塗り壁のやさしい風合いが見た目にも相性がよく、多くの住宅に採用されていますが、内装材は長年の日常生活を包み込む大切な部分だけに、住宅の構造や性能と同様に重視すべき点です。塗り壁材の基本的な性能である調湿性と、壁としての耐久性も含めた安全性（化学物質不使用など）が保たれた、本当に無害な壁材であるかどうかを各種資料や塗り見本等を手にとって充分吟味する必要があります。



暮らしを包み、やさしく見守る「土佐自然派しっくい白亜」の仕上げは、住まい手とともに年を重ね、古くなるほどに味わいが深まる本物の漆喰壁です。

### 1 調湿性・吸着性

夏のジメジメ感を解消！  
美味しい空気をつくります。

漆喰の塗り壁は多孔質な素材のため常に呼吸をしています。塗り壁自体が呼吸することで、タバコなどの臭いや有害化学物質を吸着・分解し、お部屋の空気をいつも清浄に保ちます。また、湿気を吸収するので、湿度の高い夏はジメジメ感を解消し、澄みきった爽やかな空気をつくり、冬は外気温との温度差による結露を抑えます。

### 2 抗菌性

細菌を撃退、  
カビやダニの発生を防止します！

漆喰は強アルカリ性のため殺菌効果があり、結露を抑える調湿性能とのダブル効果でアレルギーの原因となるカビ・ダニの発生を防止します。衣類の部屋干し特有の嫌なニオイも抑えます。鳥インフルエンザの際にも、漆喰の主原料である消石灰が養鶏場に殺菌の目的で散布されています。

### 4 デザイン性

癒しのアースカラー10色でより自然を感じる温かい質感。

漆喰には独特の自然な風合いと質感があります。施工道具や塗り方を工夫することによって様々な表情に変化し自由なテクスチャーを楽しめます。『土佐自然派しっくい白亜』には、天然土である黄土を主原料に、古くから日本建築に使われていた体にやさしい色粉（ベンガラ）をブレンドし、自然を感じる色彩のアースカラー10色（内壁用）をご用意しています。

Texture  
仕上げテクスチャー例



10 color  
カラーバリエーション



※カラー漆喰は、内壁専用です。  
※印刷上、実際の色調と異なる場合がございます。

	<b>専用カラー（粉体）10色</b>		<b>カラーサンプル</b>
施工の際に白亜1袋と専用カラー1袋を混ぜてご使用ください。 詳しくは施工マニュアルをご参照ください。		カラーサンプル（A4サイズ）をご用意しています。 各色単体の大判サンプル（A4サイズ）は有料にて承ります。	

### 3 100%自然素材の安全性

石油系成分不使用。  
塗る人、住もう人、みんなが安心な自然素材。

四国カルストから産出した非常に純度の高い高知産の消石灰を主原料に、大理石粉、麻すさ、海藻のり、植物性のりを使用しています。100%自然素材にこだわり、アレルギーの原因となるホルムアルデヒドなどの化学物質を含んでいないので、安全で無害な壁材として赤ちゃんのいる場所でも安心して使用できます。

※漆喰は強アルカリ性ですので、施工作業時には手袋等の対処をしてください。乾燥後は直接漆喰壁に触れても問題ありません。



### 5 堅牢性

100年以上固まり続ける石のように強固な壁！

漆喰は左官材として壁に塗られた後、ゆっくと乾燥硬化していくプロセスの中で空気中の二酸化炭素を吸収し、100年以上の歳月をかけて元の石灰岩と同じ炭酸カルシウムに戻っていきます。時が経つにつれて耐久性が増し堅牢な壁になります。



### 6 防火性・断熱性

燃えない壁！  
万一の火災時にも有毒ガスが発生しません。

本物の漆喰は非常に防火性が高く、建築基準法第2条第9号において不燃材料に認定されています。万一の火災時にもダイオキシンなどの有害なガスが発生せず、延焼を防ぎます。この特性は昔の城壁や土蔵にも活かされました。また、漆喰壁は多孔質で空気層をもつため断熱性が高く、室内の涼しさ、暖かさを保つ働きがあります。

### 7 環境性

環境負荷のない、  
自然にかえるエコロジー素材。

漆喰のベースは石灰。もともと地球の資源から生まれた素材なので、その役目を終えれば、またもとの自然にかえります。漆喰は、廃棄処分時におけるダイオキシンやアスベストなどの問題は起きません。本当の意味で自然と共存できる素材なのです。

### 8 優れた作業性

プロはもちろん！  
DIYの実績も豊富なこだわりの作業性。

『土佐自然派しっくい白亜』は、良質な高知産消石灰、麻すさ（繊維）、糊材など、漆喰に必要なすべての素材を配合しています。作業性にこだわり、プロの方ももちろん一般の方のDIYでもスムーズなコテ塗り作業が可能です。

