

## カラーバリエーション

フランスまたはイタリア産の天然顔料をオプションとして豊富にご用意しております。お好みによりお選び頂けます。天然顔料ですので色褪せの心配がありません。



※上記カラーは顔料の原色になります。

## 施工例

旅館など宿泊施設の他、スポーツセンターや住宅にも広くご愛用頂いております。



阪急テニス&ゴルフスクール(東京都大田区)



箱根豊栄荘(神奈川県箱根町)



カクイチショールーム(神奈川県)



I邸(長野県)

### 仕様

- |  |                        |
|--|------------------------|
| ●容量: 15kg/袋(既調合粉末)                                   | ●成分: 音羽晶石(花崗岩)、天然水硬性石灰 |
| ●標準使用量: 1袋あたり5㎡(厚塗り用) / 10㎡(薄塗り用) ※仕上げパターンによって変わります。 |                        |
| ●標準厚み: 3mm(厚塗り用) / 1.5mm(薄塗り用)                       | ●用途: 内装用               |
| ●施工方法: コテ塗り ※詳細は施工要領書をご参照ください。                       | ●保管期限: 納品後6ヶ月(未開封の場合)  |
| ●カラー: ナチュラル ※天然素材のため、ロットにより、多少色が異なる場合があります。          |                        |

### お問い合わせ先

株式会社カクイチ製作所 新技術開発部  
〒389-0514 長野県東御市加沢443  
Tel 0268-62-1099

発売元 株式会社カクイチ



# カクイチ

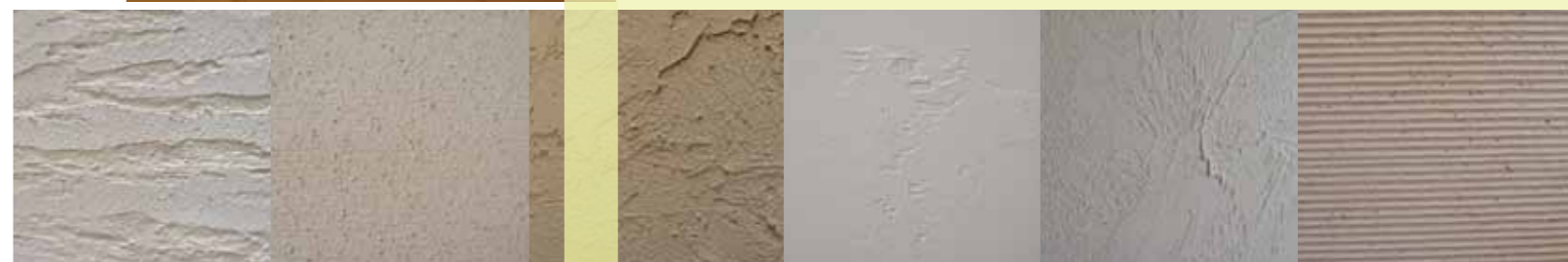
天然石の自然素材  
音羽晶石 塗り壁材

## シリカライム

シリカライムは、音羽晶石に天然水硬性石灰を独自の粒度設計、配合によって「石」だけで実現した100%自然素材の塗り壁材(左官材)です。

天然石にこだわり抜き、住む人に健康かつ快適な住環境を提供することが本製品の使命です。

また「左官」という自由度の高い技術でデザイン、カラー、仕上げ方などアイデアによって、和風、洋風問わず多彩な仕上がり、風合いを楽しむ事ができます。



# カクイチの考える「環境」

## 良質探見

丁寧に探して見つけた良質なくらしのエッセンスをお届けします

1. 快適な暮らしの環境
2. 心地よい身体環境
3. 豊かな心の環境



## シリカライムのちから

### 良質な自然素材 素材力!

シリカライムは自然素材にこだわり、音羽晶石と天然水硬性石灰 (NHL) が持つ力を利用しています。

#### 音羽晶石とは



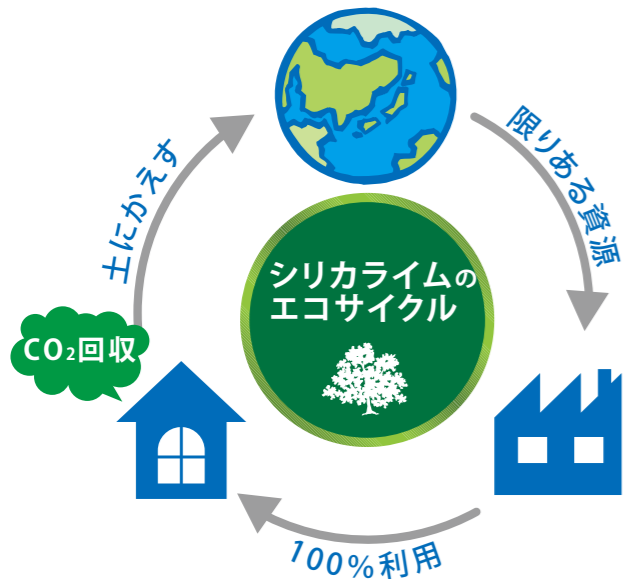
音羽晶石は滋賀県音羽山系の岩間山山麓にある鉱山から採取される天然の花崗岩です。この鉱山の奥深くでは、音羽晶石の岩盤中を長い年月をかけて通り抜けてきた神秘的な「岩深水」が絶えず湧き出しています。音羽晶石には水や空気をきれいにする働きがあり、遠赤外線効果も高いことから、岩盤浴や人工温泉にも使われている素材です。シリカライムでは音羽晶石を粉砕し、適切な粒度設計をして配合します。

#### NHLとは

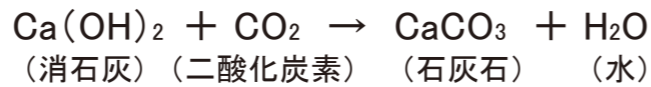


NHLはフランス東部のアルザス地方で昔ながらの伝統製法によって、石釜炉で石灰石を焼成して作られています。水と混合することにより短時間で硬化し、初期硬度を与えます(水硬性)。その後、空気中の二酸化炭素を吸収しながらゆっくりと硬化し(気硬性)、元の石灰石に戻ってゆくヨーロッパ古来の循環型素材です。水硬性と気硬性の性質を併せ持つ、世界でも稀な素材です。現在ではフランス・ストラスブルグ大聖堂などの歴史的建造物の修復材に指定されています。

### 地球温暖化防止に貢献 エコ力!



主成分の音羽晶石の粒度は、希少な音羽晶石を無駄なく100%利用できるように設計されています。化学糊を必要としないNHLと配合することで、自然素材オンリーの材料となり、土に帰すことのできる材料に仕上げ、エコサイクルを実現しました。



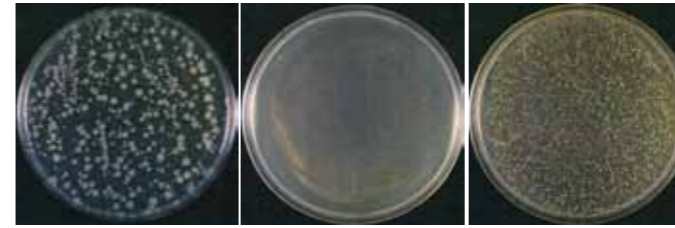
成分の約80%が消石灰であるNHLは、二酸化炭素を吸収しながら硬化する性質があります。二酸化炭素を吸収する炭酸化の過程は、近代の地球温暖化防止に求められる重要な性質です。

### クリーンな空間に 衛生力!

#### 抗菌・防カビ効果

鳥インフルエンザや口蹄疫の対策現場でも感染拡大防止の為に石灰が使われていたようにシリカライムの石灰成分が抗菌・防カビの機能を発揮します。また「石」のみでできており、カビや細菌のエサとなる有機物質が含まれていないため、住処になることもありません。

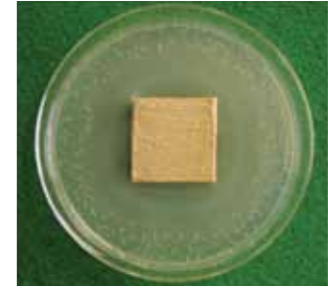
大腸菌への抗菌効果(日本食品分析センター)



開始前 24時間後 (シリカライムあり) 24時間後 (シリカライムなし)

※緑膿菌・黄色ブドウ球菌・MRSAでも同様の効果を確認しています。

カビ抵抗性試験(建材試験センター)



カビを散布し、14日間培養後

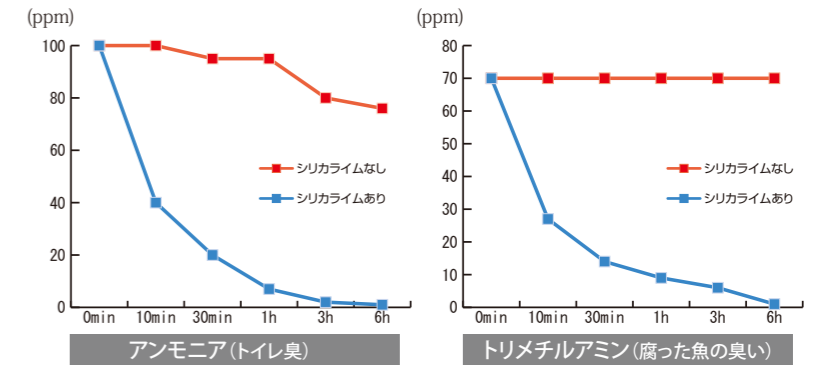
### 快適空間に 吸収力!

#### 消臭・空気浄化作用

空気の浄化作用については、各種ガス吸着再放出試験をさまざまな角度から行い、性能を実証しています。特にホルムアルデヒドの吸着については繰り返し試験により許容量が非常に大きく再放出についても拡散がまったくないことが確認されています。高気密化され、新建材ばかりでなく、家具などからもVOCの放散が心配される現代の住宅に最適な材料といえます。

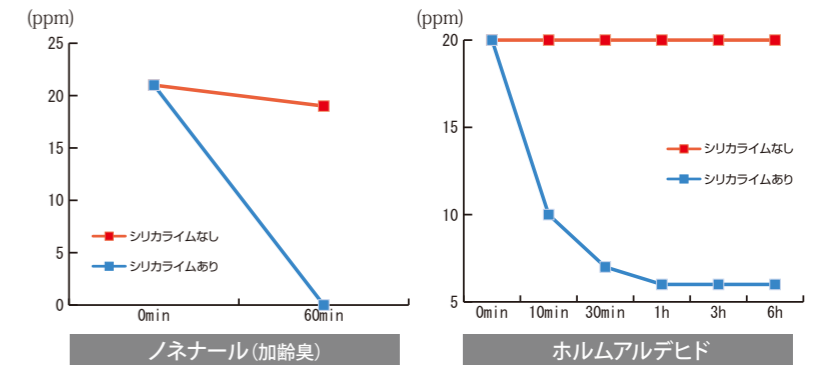
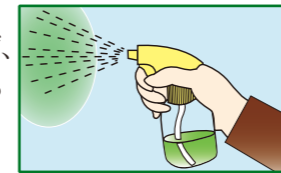
※ホルムアルデヒド(接着剤、樹脂、防腐剤などからの揮発成分)

消臭・空気浄化試験(日本食品分析センター)



#### 調湿効果

シリカライムは最適な粒度設計で生まれた多孔質構造のため、多湿のときには水分を吸収し、低湿のときには放出します。この為室内を快適な湿度に保つことができます。また、シリカライムは硬化する過程でシリカゲルを形成する事が最近の研究でわかってきて、これによる調湿効果もあると考えられます。調湿効果により快適性のみならず、建物をカビや結露から守る効果も期待できます。



### 安心長持ち 耐久力!

#### 耐久性

シリカライムは有機物を含まないため、劣化の心配がありません。特にNHLはヨーロッパの古代建築にも使われているもので、耐久性に信頼のある材料です。新築時が美しさのピークである新建材に対し、シリカライムは月日が経つ程に、味のある質感になってゆきます。

JIS A 6909 (建築用仕上塗材) による試験	
耐衝撃性	ひび割れ、はがれ及び著しい変形はなかった。
耐摩耗性	はがれ及び磨耗による基板の露出はなかった。
耐変色性	ひび割れ及びはがれがなく、変色の程度はグレースケール5号であった。

(財)建材試験センター

#### 耐火性

音羽晶石(花崗岩)と、天然水硬性石灰(石灰岩)のみが成分であるため、燃えることはありません。建設省告示第1400号で漆喰は不燃材料として定められており、シリカライムも漆喰に分類されます。