

okinawa prefecture

沖縄県産漆喰

防火認定材料

NM-8572、QM-9812、RM-9361



NAKAZATO PAINT., Co Ltd



沖縄県産漆喰塗料

アレスシックイ琉球

POINT

- ①施工が早く、効果的な安心素材
- ②漆喰機能の一つである坑ウイルス効果
- ③消臭機能：タバコ・ペット・ゴミ箱などの生活臭を吸着
- ④有害物質吸着除去機能：ホルムアルデヒドを吸着無害化効果
- ⑤結露抑制機能：吸湿性と放湿性を有し、結露抑制に有効
- ⑥二酸化炭素吸収機能



素 材

ボード面・コンクリート・スレート・モルタル・石膏ボード
塩ビクロス・ペンキ下地クロス

部 位

内部 壁面・天井

基本色（5色）



琉球ホワイト



琉球グレー



琉球ピンク



琉球アイボリー



琉球グリーン

※上記カラー見本は印刷のため、現物と若干の色差が生じることがあります。
※オプションカラー24色あります。お問い合わせください。

沖縄県優良産品 塗布型漆喰塗料 アレスシックイ琉球

主原料は名護市安和産の自然素材



名護市安和

消石灰とは
水酸化カルシウムの別名
水酸化カルシウムは石灰石に水を
加え熟成させることで粉末状になる。

①石灰石を粉砕したものが
重質炭酸カルシウム (CaCO_3)

②砕いた重質炭酸カルシウムを
炉で焼成(約 $1,000^\circ\text{C}$)したもの
が生石灰 (CaO)

③生石灰に加水して消化、熟成
させたものが消石灰
($\text{Ca}(\text{OH})_2$)



①石灰石



②-1 高炉焼



②-2 生石灰



③消石灰

全国各地で採掘される石灰石ですが、アレスシックイ琉球の原材料である
沖縄県名護市安和産の石灰石は中でも特に多孔質で消臭効果・防カビ
効果・調湿効果が高いとされています。

沖縄県産漆喰塗料

アレスシックイ琉球

製品機能説明資料

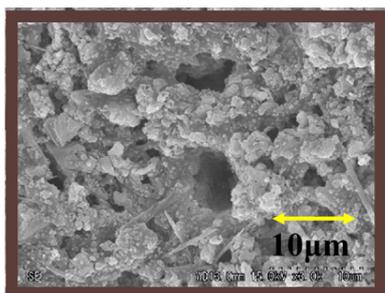
アレスシックイの結露抑制・調湿機能について

高湿度環境は建材の腐食やカビの発生要因となり、人の健康被害だけでなく、家や建物の傷みを誘引します。

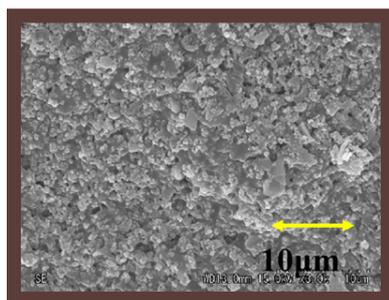
漆喰塗料の壁は、消石灰の多孔質構造によって室内の湿気を吸湿、また放湿する機能を有していることから、室内湿度のバランスを保ち、結露を抑制する機能があります。

古くから日本に伝わる伝統素材の漆喰は、大切な建物を湿気から護るいにしえからの天然素材です。

電子顕微鏡 (SEM) 写真 (倍率3000倍)



アレスシックイ琉球



エマルジョンペイント(EP)

● 結露抑制効果

【試験方法】

ガラス瓶に試験体を入れ、上水滴下後、蓋をして23℃にて24時間静置。

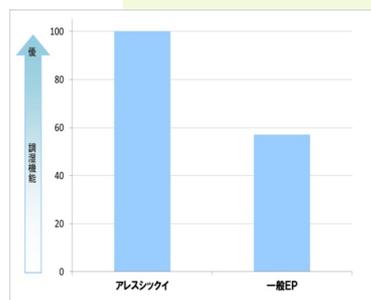
10℃×30分静置後、ガラス瓶内側の結露性を評価。漆喰塗料は、クロスやエマルジョンペイント(EP)に比べ、結露を抑制する機能が優れています。



● 調湿機能

【試験方法】

漆喰塗料と一般塗料(EP)の2種類を乾燥～吸湿条件にて保管した場合の吸湿量をアレスシックイ標準膜厚条件を100として指数化した。



漆喰塗料は、エマルジョンペイント(EP)に比べ調湿機能が優れています。

試験塗板作成条件、乾燥・吸湿条件、吸湿量測定条件等により変動することがありますので、参考値となります。

沖縄県産漆喰塗料

アレスシックイ琉球

アルカリPH試験

微生物が生育可能な pH領域とは？

カビや細菌(大腸菌、MRSA、O-157等)などの微生物は、生育可能なpHが存在し、この範囲で活発に増殖する。カビや細菌にとって酸性から弱アルカリ性が生育可能範囲で最適な範囲は中性 (pH 7) 付近である。



pH	参考品種 1	参考品種 2	参考品種 3	塗膜表層のpH
14	水酸化ナトリウム		殺菌	
13	NaOH水溶液	業務用生成器	洗浄水	シックイ塗料 (原材料:天然消石灰)
12	洗濯洗剤			
11	カビ取り洗剤			
10	石鹼	家庭用生成器	飲料水	アルカリ性を維持し続けているので、カビが繁殖できる
9	海水・重曹			
8	シン	家庭用生成器	化粧水	防カビ塗料 一般塗料 (原材料:化学製品)
7	純水・水道水			
6	コーヒー・お茶			
5	ウイスキー	業務用生成器	殺菌	数か月で中性化が始まり防カビ機能が低下する
4	ビール・飲むヨーグルト			
3	梅酒・ポカリスエット・黒酢			
2	コーラ・レモン			
1	トイレ用洗剤			
0	塩酸			

アレスシックイ琉球の主原料

- ・沖縄県産の消石灰(水酸化カルシウム (Ca(OH)₂) (塗料分類:無機系塗料) (一般名称:自然派抗菌塗料)

消石灰(アレスシックイ琉球)の持つ機能

- ・抗菌性 抗ウイルス性…藻・カビ・MRSA・ロタ・アデノ・ポリオ等… (強アルカリ性による殺菌) (ノンエンベロープウイルスの不活化)
- ・硫化水素、メルカプタン化合物を吸着し、硫化カルシウムを形成(無臭化)
- ・ホルムアルデヒドの無害化

塗料化された消石灰(シックイ)の利点

- ・刷毛やローラーで施工ができるようになった
- ・色彩を持たせることができ、意匠性の幅が広がった
- ・塗料模様替え 重ね塗りも容易にできるようになった

アレスシックイ琉球の機能期待年数

- ・塗膜表層のpHが強アルカリを示す期間は室内で約8年～



アレスシックイ琉球PH実験動画

施工事例：県内大学医学部解剖室

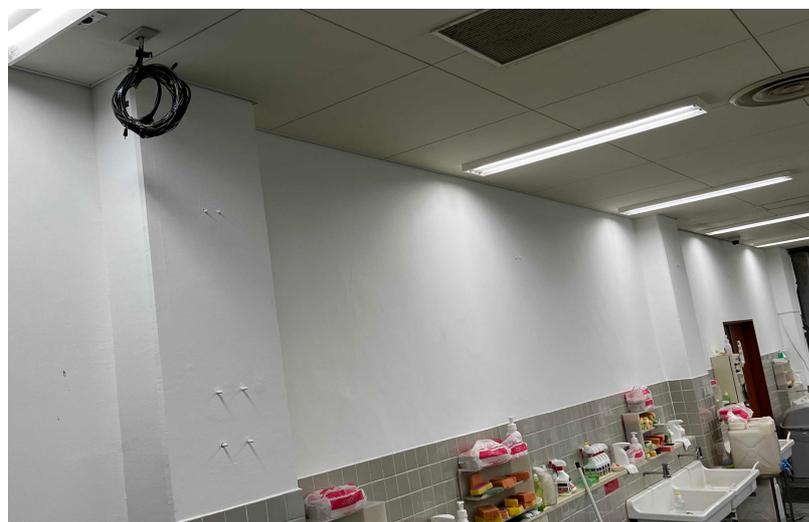
6年経過状況①



2016年3月施工



2019年5月状況



2022年10月状況



6年経過状況②

2016年3月施工



2019年5月施工



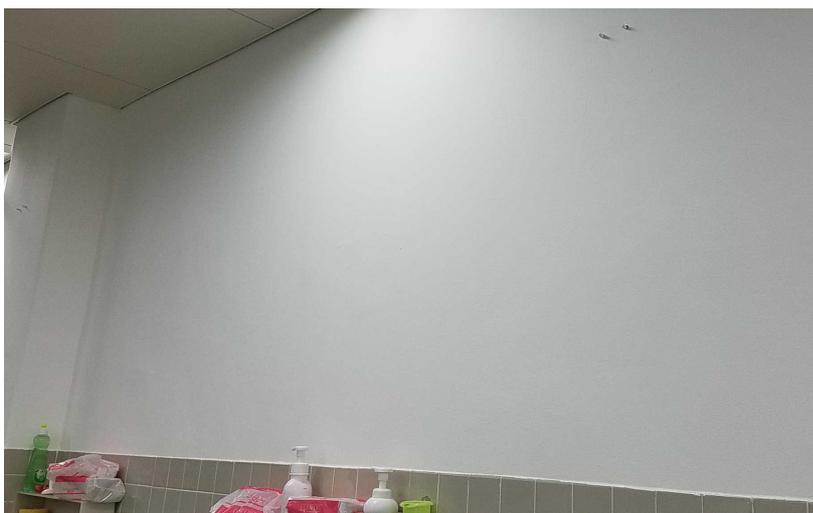
2022年10月施工



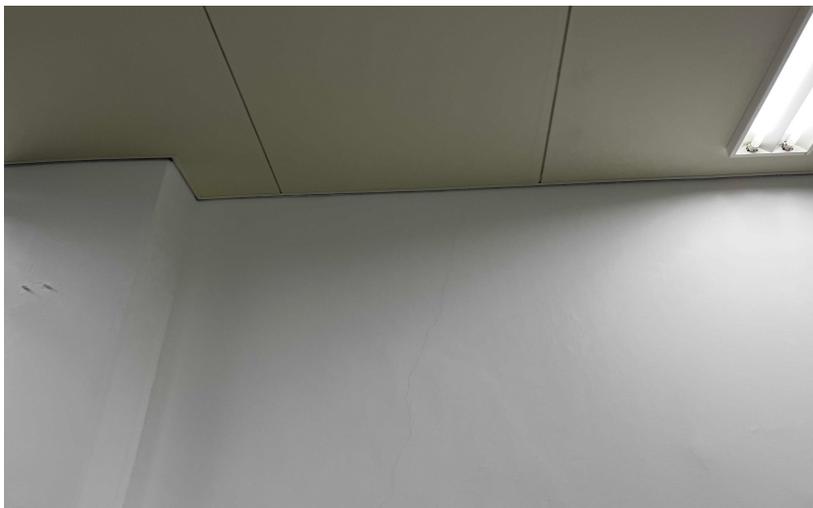
6年経過状況③



2016年3月施工



2019年5月状況



2022年10月状況

6年経過状況④

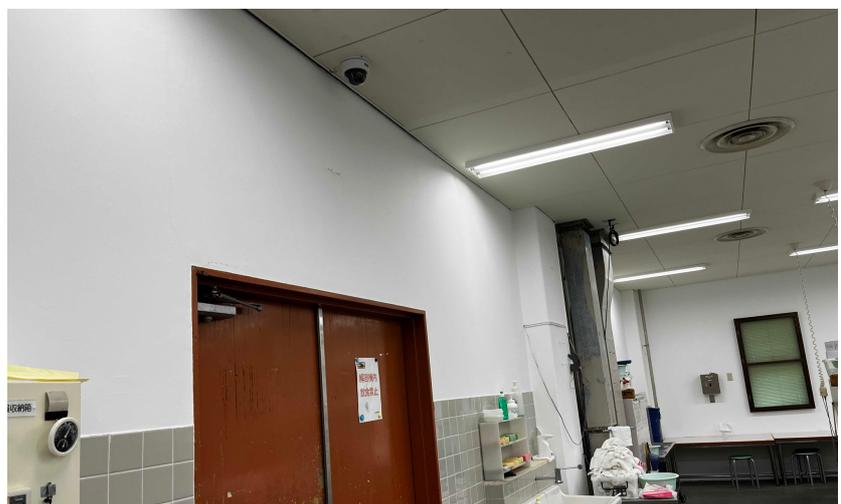
2016年3月施工



2019年5月状況



2022年10月状況



施工事例：北中城村 外人住宅リフォーム 5年経過状況①



2017年1月施工



2019年11月状況



2022年9月状況

5年経過状況②

2017年1月施工



2019年11月状況



2022年9月状況





株式会社仲里ペイント

〒901-0201 豊見城市字真玉橋131番地2
TEL : 098-856-8500 FAX : 098-856-8501

Thank You

20230210