

世界にやさしい塗り壁

現代漆喰

現代漆喰
 **ZONO A**[®]

機能性 / 内装材

人と地球にやさしい塗り壁材

製造・販売



株式会社ナガショウ

ふたつの選べる現代漆喰

ゾノエースとは
漆喰の昔ながらの良さを有しつつ
現代のニーズに合わせた
環境対応型内装材です。

日本古来のお城や家屋で古くから用いられて来た漆喰は、高温多湿な我が国の風土のなかでも、住み心地の良い環境を実現してきました。火にも強く、蔵などの壁材にも珍重されました。こうした漆喰の良さを残しつつ、現代の建築ニーズにあわせてさらに進化した塗り壁材が「ゾノエース」です。ゾノエースは環境対応型の内装材として非常に優れた素材で新築はもとより、リフォームにも適しています。また製品の有する機能性の面でも、大変コストパフォーマンスに優れた素材と言えます。

現代漆喰

ZONO A®

ゾノエース 森林イオン漆喰



イオン測定器

マイナスイオンを
発生させる天然**鉱石**
ニライシリカを含み、
森林の環境を実現！

※塗布面から森林と同様の
650~850個/ccの
マイナスイオンを放散

現代漆喰

ZONO A®

ゾノエース 漆喰

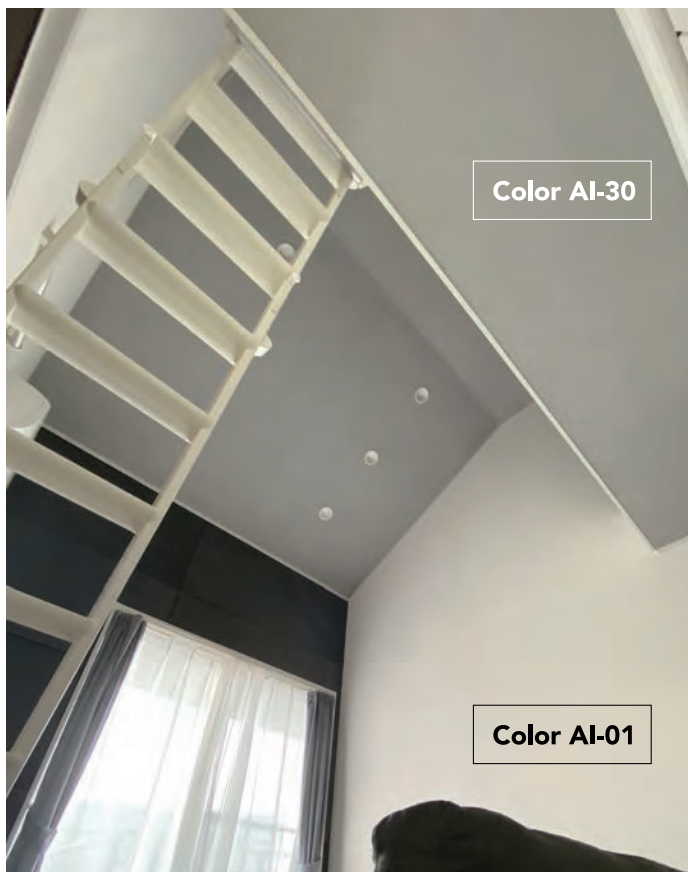
左官職人が商品開発した
塗り壁材

Home office



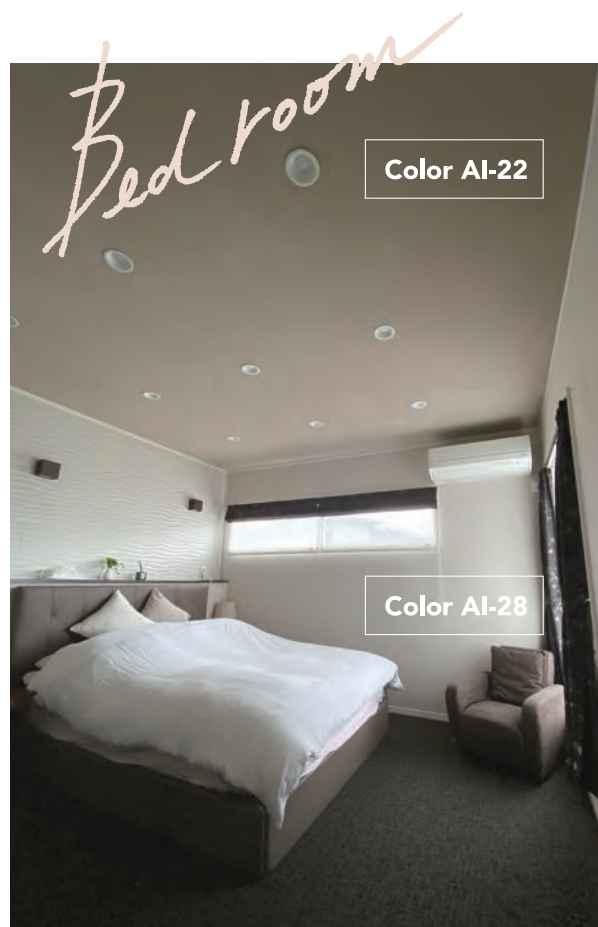
漆喰の心地よさと安心感は、
プライベートな空間にも
癒しと安らぎをもたらします。

Color AI-34



Color AI-30

Color AI-01

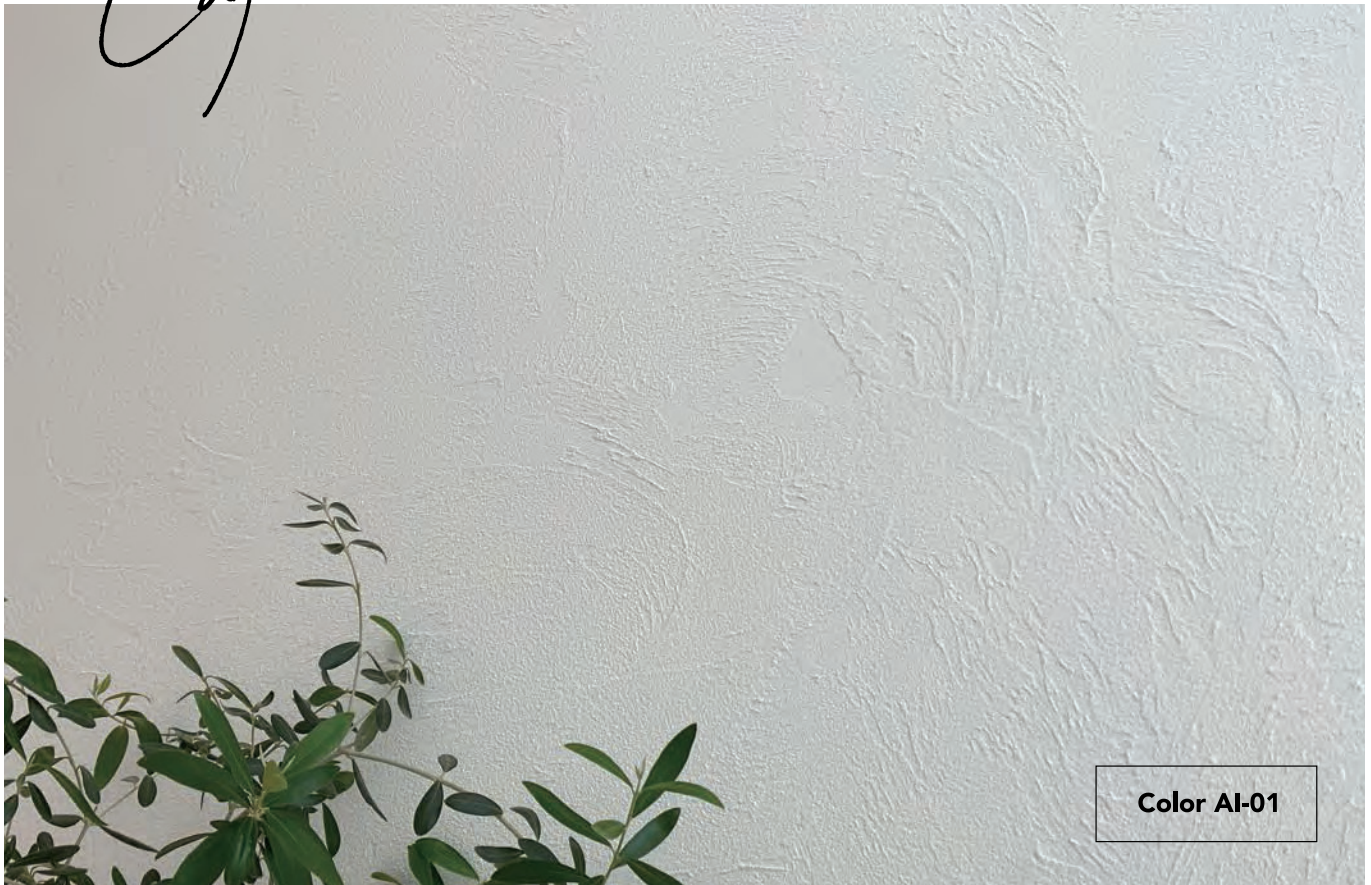


Bed room

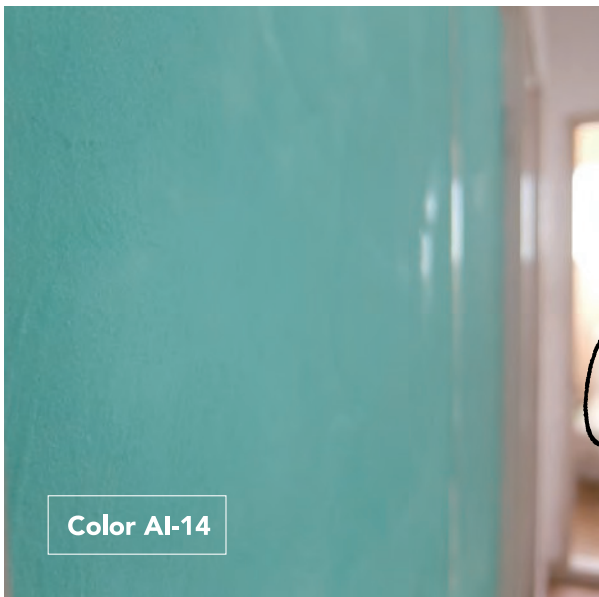
Color AI-22

Color AI-28

Cafe



Color AI-01



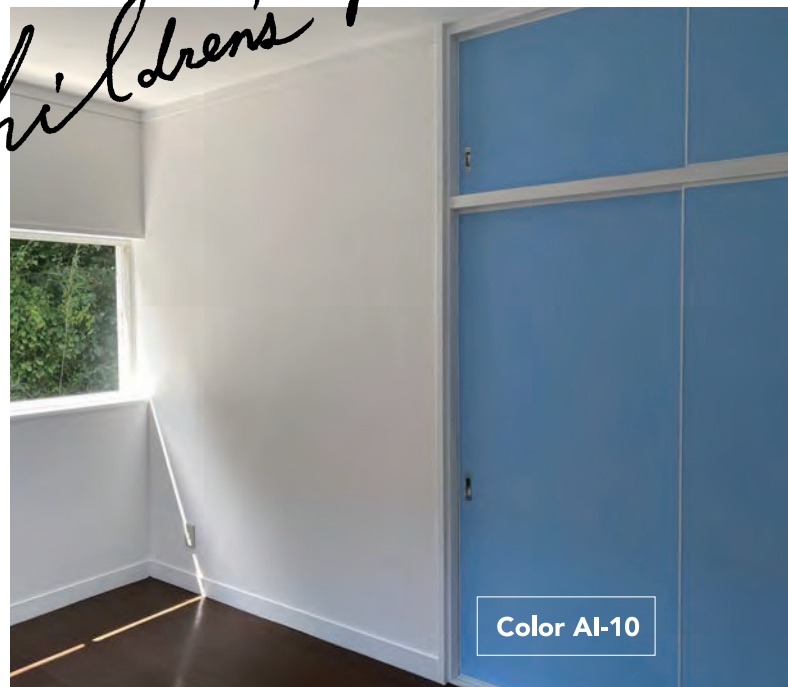
Color AI-14

森林同様のリラックス空間も
マイナスイオンの空気を実現。
カフェや子ども部屋にも最適です。

Children's room



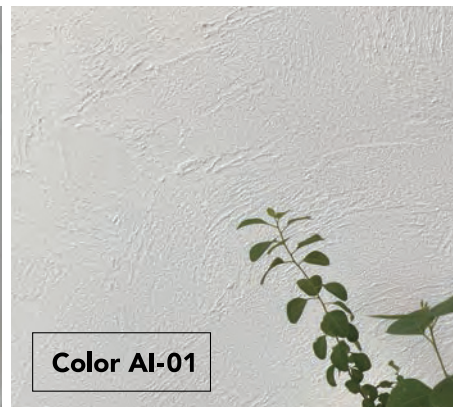
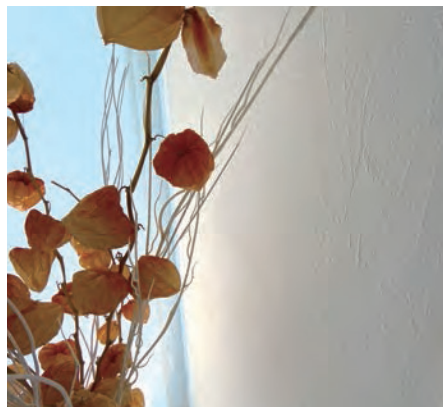
Color AI-02



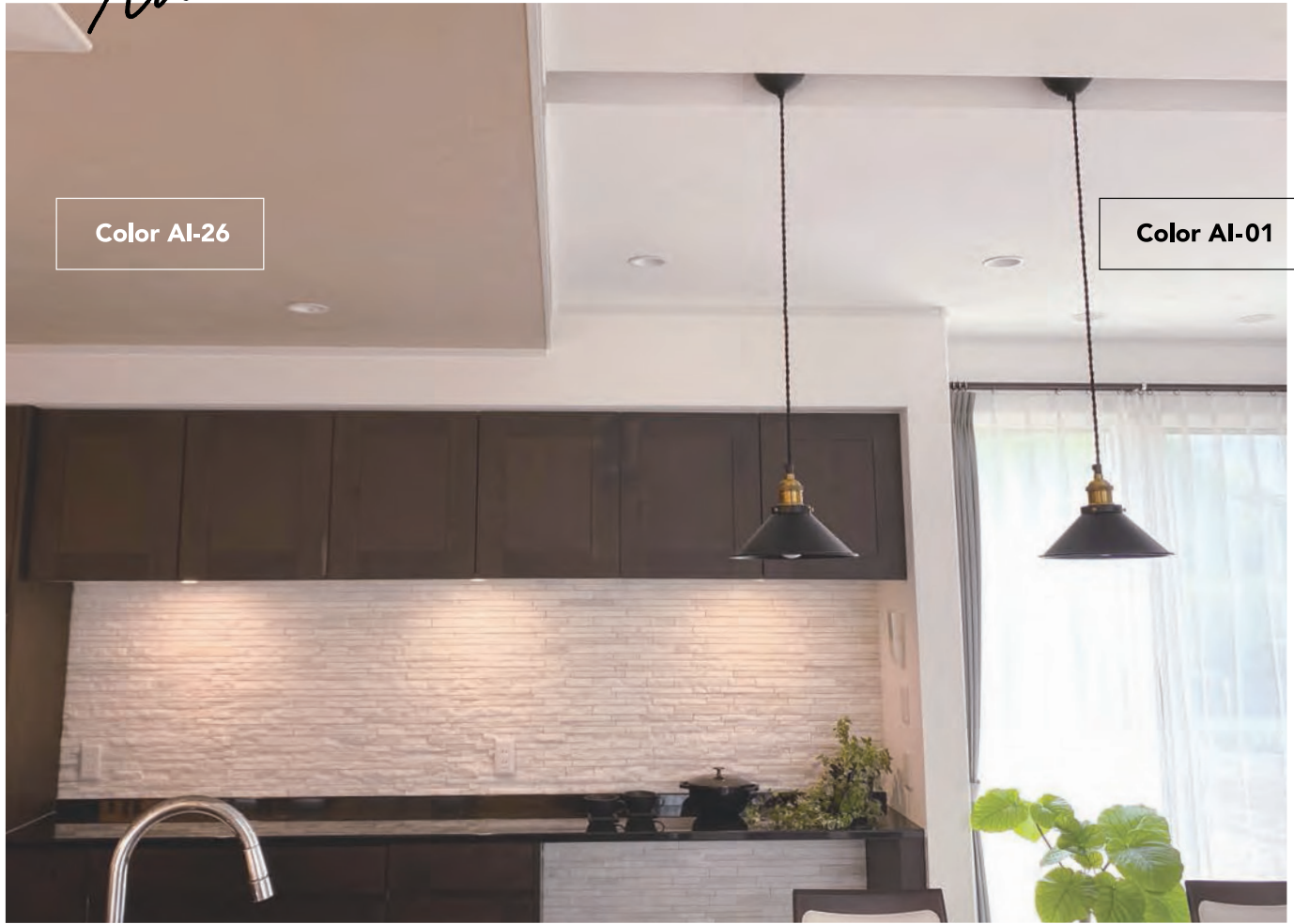
Color AI-10



シンプルな空間も光の移ろいで
様々な表情を演出。



Kitchen



現代漆喰は、キッチンや和室にも。
新たなイメージをつくりながら清潔で落ち着いた空間を叶えます。



ゾノエース 9つのポイント

工学院大学と共同研究



ISO21702 抗ウイルス性

ノロウイルス
インフルエンザ
を不活化!



抗菌

弱アルカリ性で
殺菌作用があり、
細菌の増殖を抑えます。



不燃

国土交通大臣認定
燃焼せず避難上有害な煙
またはガスを発生しません。



スピード 消臭

工学院大学にて
消臭試験を実施。本漆喰、
珪藻土と比べて臭い除去には
即効性が認められました。



調湿

主成分は、微細な多孔質の
ケイ酸カルシウム。
呼吸する壁といわれています。



保温

冬は暖かく夏は涼しい
理想的な住空間を実現。



防カビ

優れた吸湿・放湿性を持ち、
空間の湿度を適度に調節し、
結露を防止します。



音環境の改善

多孔質が音をキャッチし、
あらゆるスペースの気になる
反響を和らげる効果が
期待されます。



空気きれい

ノンアレルギー素材
室内の空気を改善します。

ゾノエースとは、漆喰の昔ながらの良さを有しつつ
現代のニーズに合わせた機能性現代漆喰です。

F☆☆☆☆
ホルムアルデヒド放散等級

抗ウイルス性
ISO21702 

不燃材料
国土交通大臣認定
不燃認定番号 NM-5375

防腐剤不使用

練り状漆喰

カラーバリエーション
34色

受注生産で高品質
(日本製)



日本機能性
イオン協会会員

ゾノエース森林イオン漆喰の マイナスイオン放散量は

森林と同様の650～850個/cc

ゾノエース森林イオン漆喰は、天然鉱石ニライシリカから発生する豊富なマイナスイオンによって、森林同様の室内環境を作り出すことが可能となる内装塗り壁材です。

マイナスイオンが 人に与える プラスの効果

マイナスイオンには下記の効果があると確認されています。
「空気清浄効果」「動植物の成長促進効果・寿命を延ばす効果」「生鮮食品の鮮度保持効果」

これはマイナスイオンが持つ「血液の浄化作用」、「細胞の臓活作用」、「抵抗力の増進作用」、「自律神経の調整作用」によるものです。

この相乗効果として、ストレスの軽減・リラックス効果の促進・睡眠・制汗・食欲増進・血圧降下・爽快感・疲労防止・疲労回復など、私たち人間に対しても健康を積極的に支え、助けてくれるものへと昇華されています。

ゾノエース 森林イオン漆喰



イオン測定器

マイナスイオンを
発生させる天然鉱石
ニライシリカを含み、
森林の環境を実現！

※塗布面から森林と同様の
650～850個/ccの
マイナスイオンを放散

ずっと続くマイナスイオン

環境への配慮を高めた 現代型漆喰材料“ゾノエース”



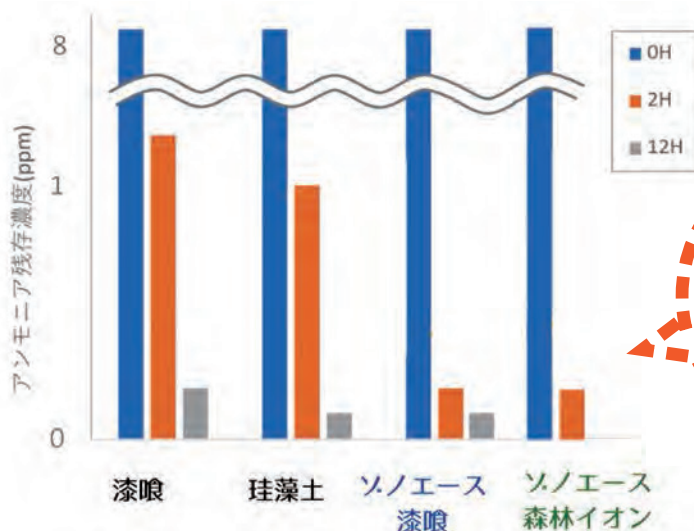
工学院大学
建築学部教授
田村 雅紀

漆喰は、石灰石や貝殻などの炭酸カルシウム(CaCO_3)を焼成して得た生石灰(CaO)に、水分が加わり消石灰($\text{Ca}(\text{OH})_2$)となった材料であり、古くから蔵や城郭などさまざまな建物の仕上げ材として用いられてきました。

現代型漆喰材料といえるゾノエースは、昨今の社会情勢を踏まえて、様々な建物で使用されるケイ酸カルシウム系建材の生産段階で切削時に大量に排出される、トバモライトやゾノライト結晶などで構成される副産微粉を漆喰原料の一部として混和したものである。

研究の結果、調湿性、VOC除去は、本漆喰や珪藻土建材による左官材料と同等であり、臭い除去には即効性が認められました。現代版の左官仕上げ材料として新たな視点を注ぐことが期待され、カーボン・ニュートラル建材の実現に更に一步近づく可能性を秘めています。

《図：アンモニア残存濃度における比較》



ゾノエースは
消臭速度が
速い!

永田、田村：建設副産物であるケイ酸カルシウム系粉体を用いた左官仕上げ漆喰の室内空気質改善性の評価, 2019年度 日本建築学会関東支部研究報告集, 2020.3

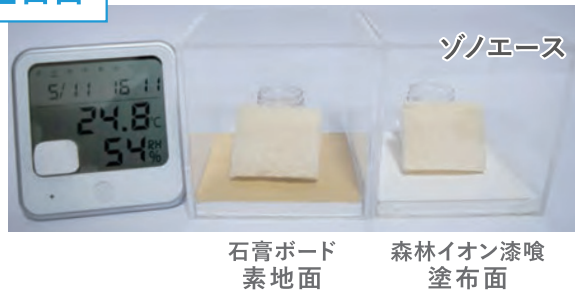
実験結果報告

防カビ実験

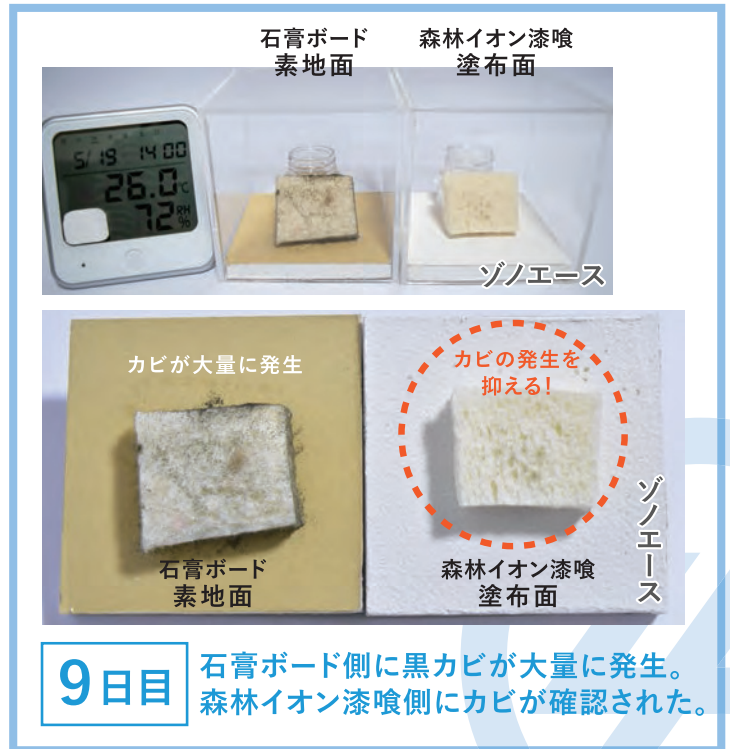
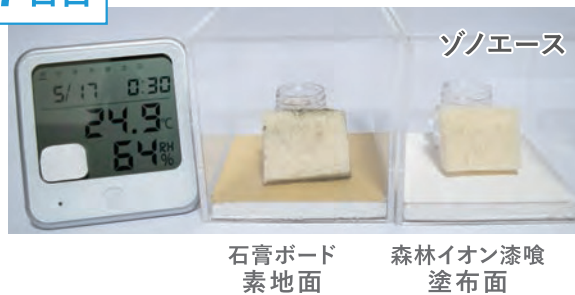
期間:2021年5月11日~5月19日

方法:石膏ボード(素地面)と森林イオン漆喰(塗布面)に食パンを置き、ケースに入れ観察。

1日目 実験スタート

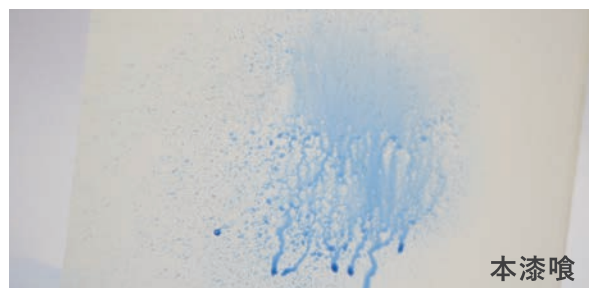


7日目 石膏ボード側に黒カビが発生



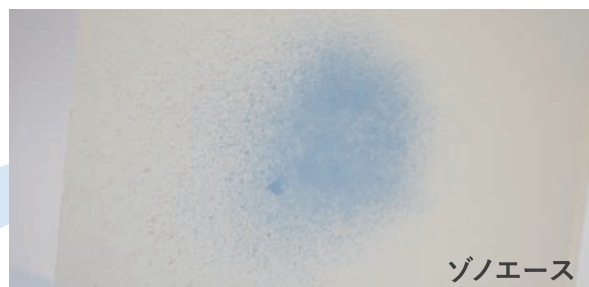
結果 → 森林イオン漆喰は著しくカビの繁殖を抑えました!

吸湿実験



一般的な漆喰

吸湿しにくい為、液体は流れ落ちてしまいます。



ゾノエース森林イオン漆喰

成分が超多孔質で吸湿・放湿に優れています。

結果 → 湿度を適度に調整し、快適な住空間を実現します!

zonoA Wall patterns

パターン塗り仕上げ

【1】塗布量合計(下塗り+上塗り)
厚み: 約1.5~2.7mm
m²/約1,330~1,490g

【2】塗布面積: NET18kg
(下塗り+上塗り)
約12~13.5m²

※パターン仕上がりは筋目が出て
しっかりと仕上がります。

イタリアンシャーベット

刷毛引き

引きづり仕上

スタック調ローラー仕上

イタリアンシャーベット

横スパニッシュ仕上

ふたつの選べる現代漆喰



『塗り方動画』を
ご覧いただけます



専用希釈剤
(別売)500ml

ゾノエース 森林イオン漆喰

18.0kg/6.0kg

ゾノエース漆喰

18.0kg/6.0kg

	森林イオン漆喰	ゾノエース漆喰
調湿・防カビ	○	○
抗ウイルス	○	○
抗菌	○	○
消臭	◎	○
不燃	○	○
マイナスイオン	○	×

適応下地

石膏ボード
直塗り

古壁
リフォーム

ビニルクロス
リフォーム

適応
下地

石膏ボード(プラスターボード)(※1)
中塗土、セメントモルタル(※2)
古壁、ビニルクロス(※3)

※1:ドライウォール工法
※2:木ゴテをかけた後
金ゴテで表面を平らにしたもの
※3:汚れがひどい場合等は
下地処理が必要

NET18.0kg可能塗り面積

標準塗り厚
約14~15m²

パターン塗り
約12~13.5m²



コテ



ローラー

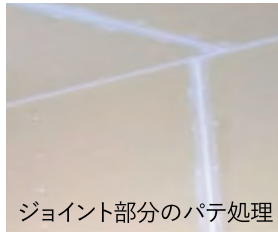


吹付け

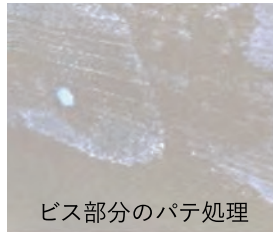
主成分
ケイ酸
カルシウム

1

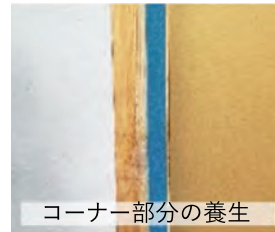
石膏ボードのジョイントに寒冷紗(ファイバーネット)を貼り付けた後に、パテ処理を行ってください。



ジョイント部分のパテ処理



ビス部分のパテ処理



コーナー部分の養生



プライマー処理

*寒冷紗(ファイバーネット)は市販のもので構いません。
*リフォームなど既存の壁の上から塗る場合は、剥離剤で既存の壁仕上げ材を取り除くか、プライマー処理を必ず行ってください。
(既存の壁の汚れやダメージが酷い場合は、汚れに対する処理はしっかりと行ってください。)

Point!

2

パテ材乾燥後、本商品をこすりつけるようにのぼし薄く下塗りをしてください。



こすりつけるように薄くのぼして塗ります。



薄く下塗りする。

※1回目(鏝塗り)厚み
(約0.5~1.0mm)

※乾燥時間 約12時間
※換気を十分にしてください。

(乾燥が不十分ですとカビの原因になります)

3

1回目鏝塗り乾燥後、本商品を鏝でのぼし塗布してください。



※2回目(鏝仕上げ)厚み
(約0.5~1.3mm)

※乾燥時間 約12時間
※換気を十分にしてください。

(乾燥が不十分ですとカビの原因になります)

4

塗布量合計…厚み：約1.5~2.3mm

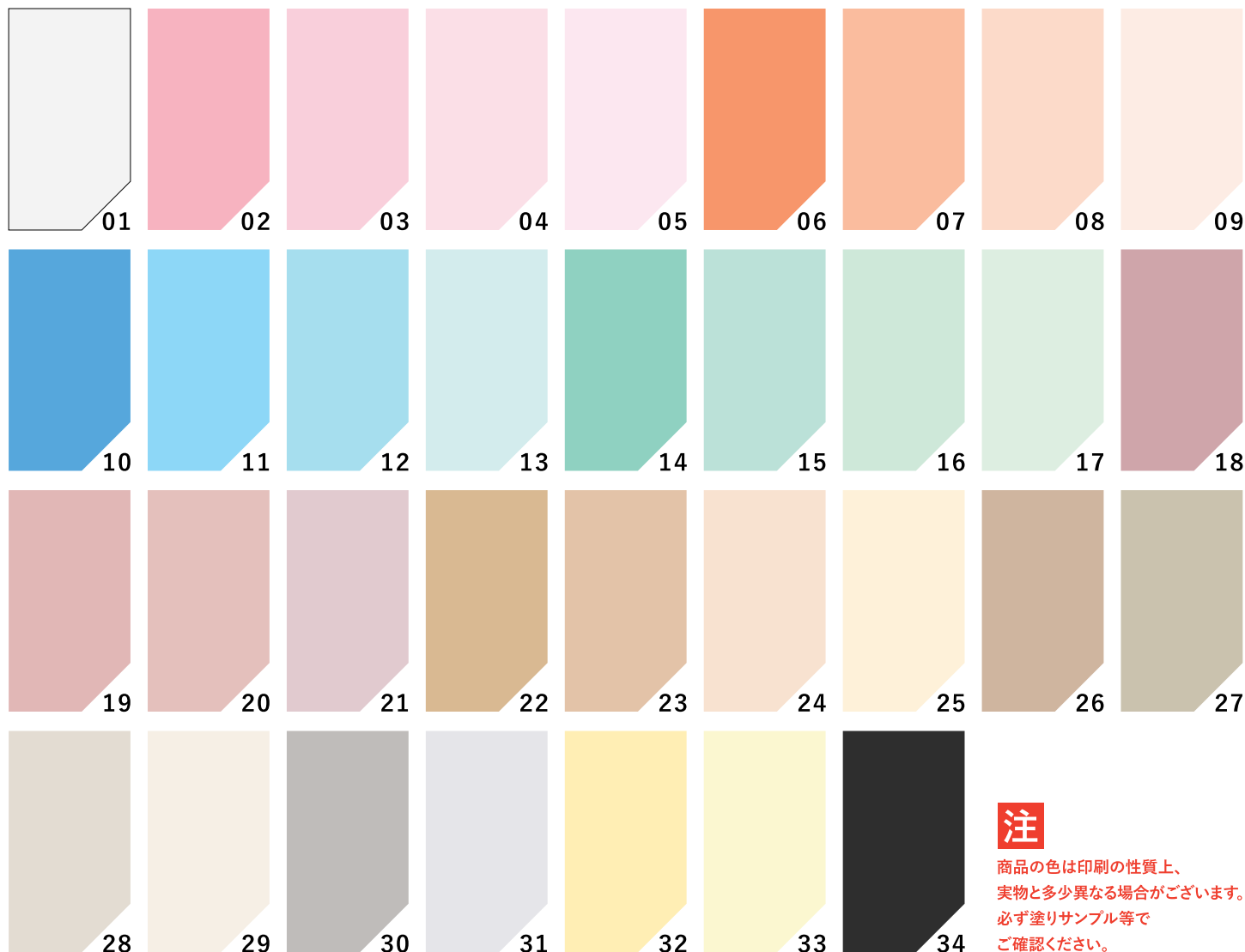
5

塗布面積…約14~15㎡ NET 18kg

カラー
バリエーション

- ゾノエース 漆喰 A
- ゾノエース 森林イオン漆喰 AI

こちらの記号と番号で
専用の注文書よりFAXまたは
メールにてご依頼ください。

**注**

商品の色は印刷の性質上、
実物と多少異なる場合がございます。
必ず塗りサンプル等で
ご確認ください。

施工上の注意事項

- 本品は内装専用の仕上げ材です。外壁には使用できません。
- 下地は平らに仕上げ、十分乾燥させてください。
- ゾノエース専用希釈剤(別売り)以外の水分は混入させないでください。
- 本品以外の副資材等は、混ぜないでください。
- ゾノエース下塗り後、表面がドライアウトしているときは、取り除き、再度施工しなおしてください。
- 強度のない下地は剥離の原因となりますので、塗り直して施工してください。
- 開封した材料は長期保存を避け、使用道具は早めに水洗いをしてください。
- 施工後、気温5°C以下になる恐れがある場合には施工を避けてください。
- 直射日光のあたる場所、湿度の高い場所、高温(40°C以上)、低温(5°C以下)での保管は避けてください。
- 浴室、水廻り及び直接雨の当たる外部への施工は避けてください。
- 施工時及び施工後は、十分に換気を行ってください。
- 本製品には防腐剤は含まれていませんので、開封後はできるだけ早めに施工してください。
- 品質保証期間は未開封の状態での製造年月日より90日間となります。期間内に施工してください。
- 自然素材のため、下地の状況により色ムラや多少の小さなヒビが入ることもあります。
- カラーはロットによって多少の色味が違う場合があります。ご注文の際ご注意ください。
- より詳細な内容については、商品包材の施工要領書をご覧ください。



製造・販売 **株式会社ナガショウ**

〒411-0801 静岡県三島市谷田867-2

Tel : 055-973-6288

Fax : 055-973-6289

フリーダイヤル : 0120-905-761

<https://www.nagashou.jp>

ナガショウHP



HPの注文書より
ご注文いただけます。

ゾノエースPV



塗り方動画



取扱店