多機能塗り壁材

ダイアトーマス・ケルザイム

DIATOMAS KELZYME

部屋の空気をキレイにする天然素材、塗り壁



HOKUYO KOEKI co., ltd.

呼吸し空気をキレイにする塗り壁材

機能性塗り壁材 ダイアトーマス・ケルザイム

機能性塗り壁材ダイアトーマス･ケルザイムは、アメリカで採れる約7,000万年前の貴重な海洋藻類の化石「ケルザイム」を成分に使う“高品質･多機能･高性能”な塗り壁材です。ダイアトーマス･ケルザイムは、「ケルザイム」が持つ多孔質形状と酵素により、高い室内空気浄化作用、超･調湿効果、優れたニオイの吸着･分解効果、室内調温サーマル効果などを長期にわたり発揮する画期的な機能性塗り壁材です。クリーム状で施工性･メンテナンス性にも優れ、豊富なカラーバリエーションにより、風合いのあるデザイン性の高い塗り壁を簡単につくることができます。また、高弾性で柔軟性に富み、割れに強いワンランク上の塗り壁材です。カルシウムを含み、人体と環境に優しいダイアトーマス･ケルザイムはSDGsにも貢献しています。



地球の恵みケルザイム

アメリカネバダ州ケルザイム化石群

世界で唯一 70 種類以上の天然ミネラルとカルシウム、酵素を含む 7,000 万年前の海洋藻類の化石



室内環境こそ私たちの健康にとって
一番大切な「起点」であることに気づいていますか？

事実、部屋の中には汚染物質がいっぱい！



すべての疾患の半分は汚染された室内空気が原因で引き起こされるか、または悪化する。

（米国アレルギーぜんそく免疫学会より）

汚れの物質	発生の原因	体への影響
ホルムアルデヒド	接着剤、家具、断熱材、タバコの煙、 化粧品、生地、建設資材	目、鼻への刺激、めまい、咳、下痢、呼吸困難、 皮膚の炎症、不安定、記憶力減退、 アトピー性皮膚炎など 疲労感、頭痛、めまい、耳障り、嘔吐、 麻痺症状、シックハウス症候群 （頭痛、倦怠感、吐き気、のどがイガイガする、 息切れ、不整脈、手足の震え　など）
VOC （揮発性有機化合物）	ペイント、接着剤、スプレー、服、WAX、 建設資材、印刷、クリーニング、芳香剤	
微生物性　物質 （カビ、バクテリア、花粉）	エアコン、冷蔵庫、ペット、洗濯機、WAX、芳香剤、 植木鉢の受け皿、バスルーム、カーペット、畳、布団、 押し入れの中、カーテン、フローリング、ビニールクロスなど	アレルギー性鼻炎、気管支喘息、呼吸困難、 真菌性感染症、アトピー性皮膚炎、肺炎、 水虫、ガンなど

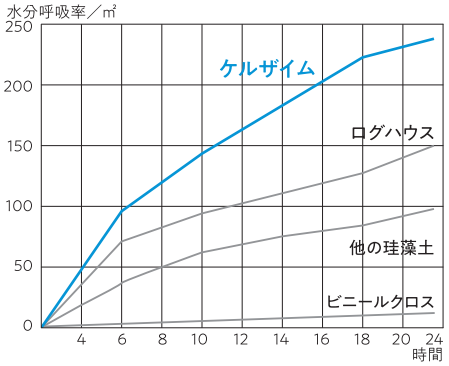
室内空気の汚れの物質の発生と影響

ダイアトーマス・ケルザイム 6つの特徴

日本古来からある「塗り壁」を現代のライフスタイルに適応した素材となるように
幾度となく改良を加え、健康を意識した製品へと進化しました。

01 超調湿効果

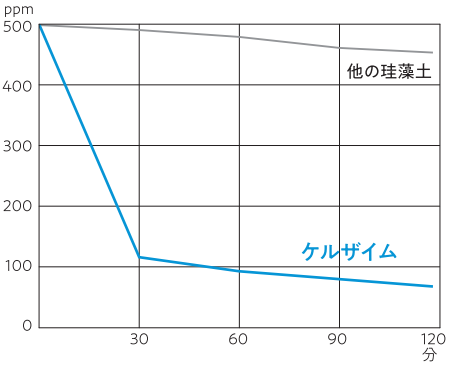
多孔質の形状により漆喰の2.5倍、針葉樹丸太の約1.5倍以上の調湿効果があることが立証されています。また1日に20㎡の部屋で4.6ℓの水を吸収します。その効果は半永久的に続きます。



独特な多孔質構造のため、優れた力で他製品よりも湿気を吸収放散します。

02 ニオイの吸着分解

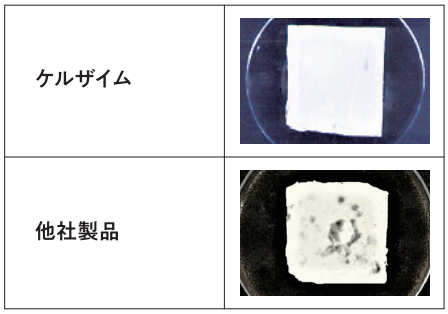
優れた力で生活臭を吸着し、分解までするのでペットやタバコのニオイ、トイレや店舗などにも継続的な効果が現れます。常にニオイの気になる場所には、効果が絶大です。



アンモニアによる吸着分解テスト2時間後、本製品はその90%を分解しました。

03 抗カビ・抗菌効果

優れた調湿性能によって、カビ菌の繁殖を抑制します。人にやさしく害の無い防カビ･結露防止に優れた壁材です。本製品の基本性能とドライシールを並行して使用することで、さらに抗カビ･結露防止に役立ちます。



結露を防ぎ、カビ菌の繁殖を制御します。実験3週間後、繁殖が0%（他製品は30%繁殖）

04 高い調温・省エネ効果

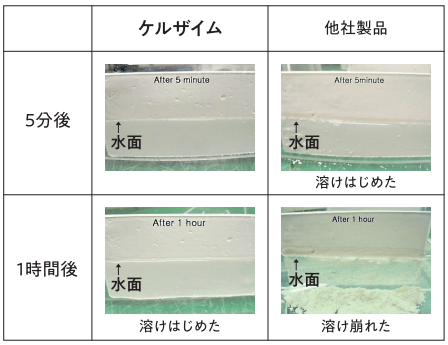
断熱効果で夏涼しく&冬暖かいので、冷暖房費を節約できます。同じ条件でビニールクロスと本製品それぞれの室内温度を長期間測定した結果、それが証明されています。体験者からもその違いが実感できるとの声が多数寄せられています。

日時	ケルザイム（℃）	ビニールクロス（℃）	各ルームとの温度差
8/4 14:00	32.2	36.6	-4.4
8/4 15:00	32.7	37.3	-4.6
8/4 16:00	33.0	37.3	-4.3
			測定機関／2011年7-9月
2/2 20:00	13.0	9.2	3.8
2/2 21:00	12.5	8.5	4.0
2/2 22:00	11.6	7.9	3.7
			測定機関／2011年12-2012年2月

本製品とビニールクロスの各室内温度は、3度以上の差が出ました。

05 優れた耐水性・耐久性

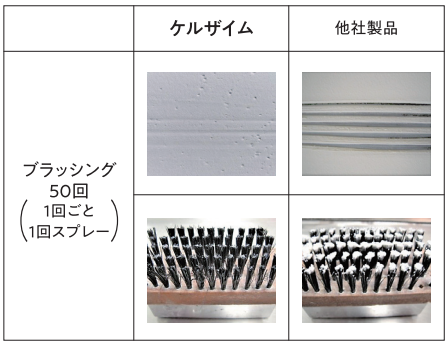
数々の実験データから、本製品は耐水性に優れている事実が実証されており、水回りにも安心です。長い間キレイな塗り壁を維持できます。また、高密度･高弾性なので曲げても割れにくく、柔軟性のある塗り壁です。経年劣化で剥がれ落ちる心配もほとんどありません。



塗り厚0.7㎜で15日乾燥後に水（18℃）に浸しても、他製品のように溶けて崩れません。

06 優れた耐摩耗性

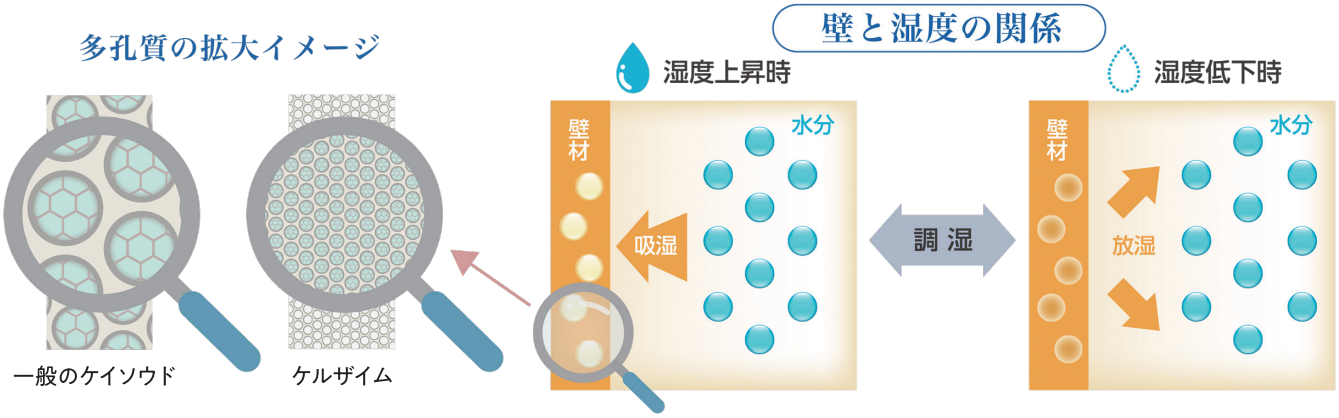
本製品は高密度で塗表面が強いため、耐摩耗性に優れています。施工から時間がたっても、ヤセたりひび割れする程度において他社製品に比べて優れた結果が出ています。



本製品は塗面強度が強いため、わずかなブラシ痕しか見られません。

ダイアトーマス・ケルザイムの調湿力とは…

ダイアトーマス･ケルザイムは湿度が高くなると室内の湿気を吸収、湿度が低くなると室内に水分を放出する高い調湿力があります。それは自然に形成されたフィラーが多孔質構造で面積が大きい上に、超微細な粒子で構成されているからです。ダイアトーマス･ケルザイムは爽やかで心地よい空調を提供します。



驚異のニオイの吸着分解力

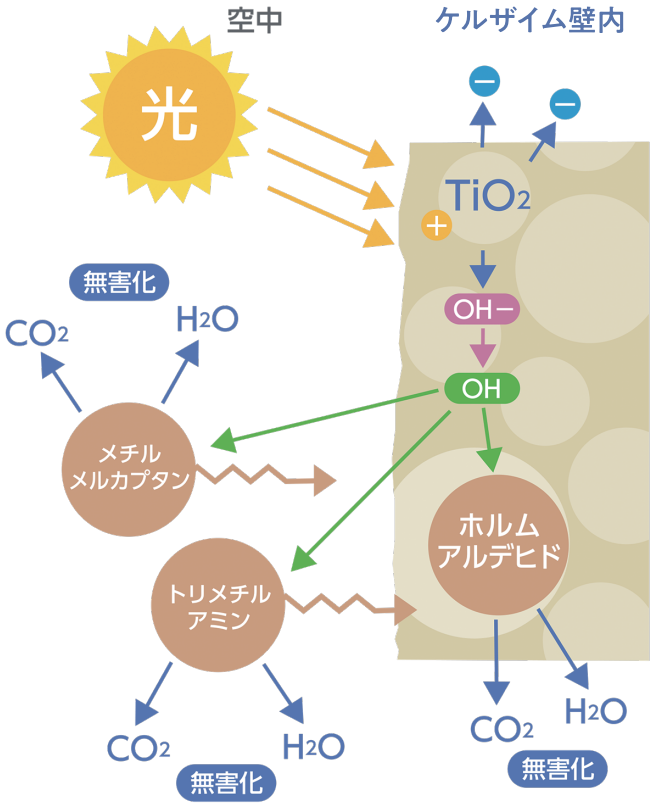
ダイアトーマス･ケルザイムのニオイ吸着分解力が優れているのは特徴である「多孔質」と「酸化チタン」の相乗効果によるものです。

多孔質がニオイの粒子を捕え、そしてそのニオイの粒子を酸化チタンが分解します。

この酸化チタンは私たちのまわりで様々な製品に使用され、多彩な機能で私たちの暮らしに役立っています。

そして強い分解力で、脱臭、抗菌、防汚等の効果がもたらされています。

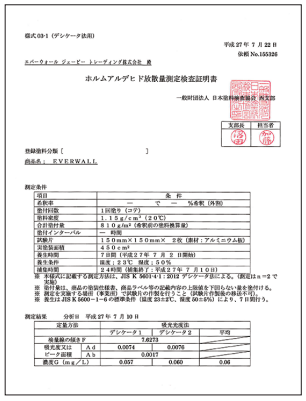
当製品には品質が安定した高純度の酸化チタンが使用されておりますので、様々な価値ある効果が認められているのです。



02 安全性　安全な素材だから、人・ペット・植物にも安心!

人・ペット・植物などすべての生物にやさしい安心・安全な原料のみを使用しています。また、TVOC（総揮発性有機化合物）の試験においても優秀な結果を得ています。 ホルムアルデヒドに関する検査結果でF☆☆☆☆を取得しています。

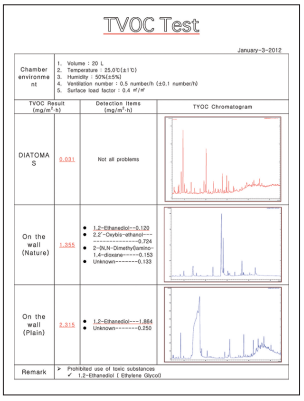
VOC



TVOC



TVOC Test



03 施工性　ビニールクロスの上に直接OK! クリーム状なので施工がラク!

ビニールクロスの上に施工。クリーム状なので、施工がラク！

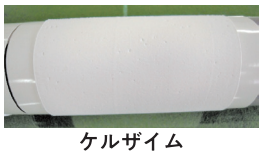
ビニールクロスや仕上げ材の上から、シーラーなしで塗ることもできます。クリーム状で伸びがよく、軽量でコテさばきがラクなため、スピーディな作業が可能です。接着力が高いので、塗りにくい天井にもしっかりと定着し、わざわざ粉を液体と混ぜて使用する手間もいりません。ほこりも立たず作業が清潔で効率的です。施工する人にも健康的で、本格的な在宅リフォームにも最適です。



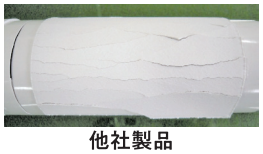
04 メンテナンス　キズはタッチアップ! 汚れは水拭きするだけで簡単!

汚れが気になる時は、濡れタオルで拭きとるだけで、汚れが簡単に落ちます。他の塗り壁のようにシミになることが少なく、傷がついたら綿棒などでタッチアップするだけで簡単に補修できます。また上からも重ね塗りができます。

屈曲試験



ケルザイム



他社製品



曲げても割れない

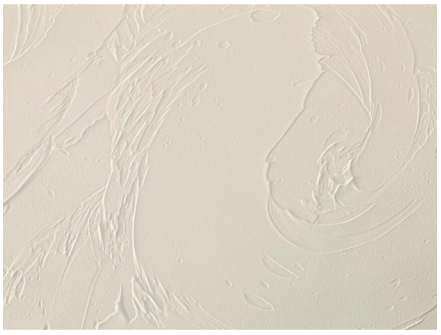


中性洗剤を濡れタオルに付け拭き取るだけ

塗り方で、変わる部屋の表情

やわらかな表情、ハードな雰囲気、塗り方でさまざまな表情を演出できます。
ビニールクロスの上からでも塗ることが出来るので、リフォームにも適しています。
※既存のビニールクロスに塗る場合は、状況によりシーラー塗布や張り替えが必要な場合があります。

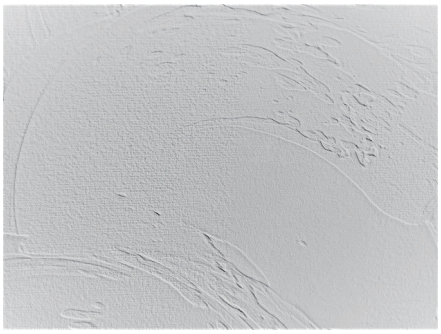

ベネチアンウェーブ


アンティークウェーブ


ソフトウェーブ A


ソフトウェーブ B


ハードタッチ


ビニールクロス上塗り







豊富なカラーバリエーション

室内空間が楽しくなる!　明るく、シックに、自由自在。



238 リバーストーン



247 パステルグリーン

TROWEL SAMPLE

201 パウダースノー	30166 シーシェル	36601 ベビーピンク	266 サクラ	270 ルージュ	30102 シェルホワイト
202 キャメルホワイト	217 ローズベージュ	219 パステルピンク	268 マンダリンオレンジ	30103 オールドレース	203 バニラ
209 サハラ	212 シシリアンレモン	267 ハバナ	30104 フレッシュミント	204 ソフトミント	247 パステルグリーン
248 ダークフォレスト	252 パステルアズール	243 スレイト	240 プロバンスグレー	238 リバーストーン	239 モーニングスカイ
260 イタリアンネイビー	30156 ライラック	256 ラベンダー	30157 アクアブルー	257 サファイアブルー	258 カリブ
236 シルクグレー	205 ロンドンミスト	244 ダークアッシュ	245 アッシュ	273 グレースウェード	242 デザートリーフ
249 ミッドナイトフォレスト	271 オリーブ	272 チャコールブラウン	275 ブラックサンド		

納品時	調色攪拌済み
内容量	9kg入り 塗り面積約9～10㎡
	4kg入り 塗り面積約4～5㎡

※この製品は天然の原料を使用しております。また、ロットにより多少色が異なることがありますのでご了承下さい。

居住空間のさまざまなシーンで活躍

自然素材の優れた性能が健康・快適な暮らしを生み出します。

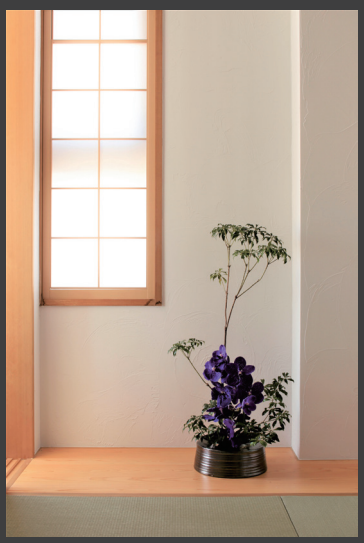
ダイアトーマス･ケルザイムは、新築･戸建て･店舗･施設･マンション･リフォームのすべてで施工可能です。
安全で健康的、施工性もよく、その結果コストダウンにつながる塗り壁材は、他にありません。

ペットの臭いも気にならない
動物のトイレや気になる臭いを脱臭、クリーンな空間に

住宅リフォームに最適
リフォーム特有の臭いを消し、施工したその夜から生活いただけます

電気代の節約に
調温機能により、夏はエアコンの電気代を大きく節約できます

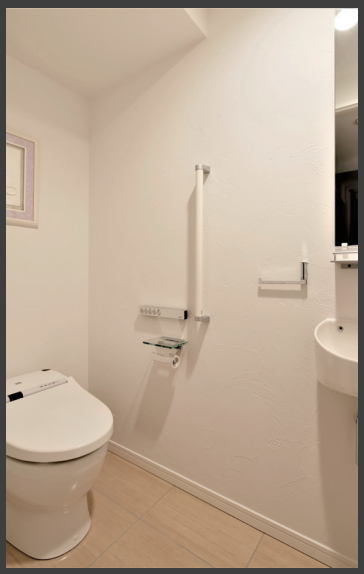
手塗ならではの高級感
やさしい印象のコテ塗りが、インテリアに高級感を与えます



和室
和室にも合い、ぬくもりのある雰囲気に。また和室特有のカビ臭さも抑えます



リビング&ダイニング
キッチンからの調理の臭いも吸着分解効果でシャットアウト。快適なリビング空間に



トイレ
芳香剤を置かなくても、ニオイの吸着分解で臭わない心地よい空間を実現



洗面室･バスルーム
お風呂上りのバスルームの湿気を超吸収。洗濯物の室内干しの乾きも早くなります


DEEP BREATH
of
FRESH AIR

ダイアトーマス・ケルザイム

登録塗料類　天然系塗料

主な用途　室内天井・壁

系統　酸化カルシウム系塗料

塗料性状　塗料密度（比重）1.15（20℃）

適用素材

石膏ボード	布／ビニールクロス	合板	コンクリート	既存の塗り壁	無機質系材料
◎	◎	◎	◎	◎	◎

法令など

ホルムアルデヒド放散等級	F☆☆☆☆
消防法による危険物分布	なし
労安法上の表示有害物	なし

製品情報

荷姿	18.5 kg
主な色（色相）	乳白色
物理的状態	クリーム状

素地調整

〇被塗面は十分乾燥させ、汚れ等の不純物の付着がなく、清浄であること。
〇詳細は仕様書をご参照ください。

使用料と膜厚

商品名	工法	塗り厚	標準使用料	標準塗り面積
コテ	ステンレスコテ	0.5 ～ 1.5	Wet 時（0.6 kg／㎡）	1 缶（23 ～ 25 ㎡）
ローラー	ローラー	0.4 ～ 0.6	Wet 時（0.4 kg／㎡）	1 缶（35 ～ 40 ㎡）

注）標準塗付量は、個々の条件によって異なります。

乾燥時間　塗装感覚　可使時間

項目		20℃
乾燥時間	指触	4 時間
	半硬化	10 時間

＊上記は施工場所・気温・湿度等、諸条件によって異なります。

使用禁止条件

気温 5℃以下、湿度（RH%）85 以上

安全情報

〇安全情報に関する詳細な内容 SDS（安全データシート）をご参照ください。

貯蔵条件

〇0℃以下の保管は避けてください。
〇高温多湿環境・直射日光を避け、密閉した状態で冷暗所にて保管してください。
〇容器漏れのないことを確かめ、転倒、落下、損傷のないように積み込み荷崩れにご注意ください。
〇子供の手の届かないところに保管してください。

使用上の注意事項

1) 相対湿度が 85%以上の場合は、施工をしないでください。
2) 施工時の気温は 5℃以上を最低 4 時間以上維持して施工してください。
3) 施工中は換気を十分にして施工をしてください。

コテ



ローラー



上記の数値は標準を示すもので、若干の変動があります。製品改良のため予告なく変更することがあります。

私たちはスウェーデンハウスのインテリアコーディネートを中心に、日本全国で年間約1,000軒のコーディネーション業務を手掛けています。「SHIP（SwedenHouse Interior Professionals）」と呼ばれる北欧の住思想を理解したコーディネートのプロ集団が、北欧デザインをモチーフに、お客様のライフスタイルに合わせたインテリアや設備をご提案いたします。

株式会社北洋交易

本社（武蔵小杉事務所）	〒211-0063	神奈川県川崎市中原区小杉町1丁目403番地 武蔵小杉STMビル7F	TEL.044-711-4480（代表）
営業部　営業グループ			TEL.044-711-4482
北海道オフィス	〒064-0919	北海道札幌市中央区南19条西9丁目2-28 ニューロイアルビル4F	TEL.011-512-0172
東北オフィス	〒981-3112	宮城県仙台市泉区八乙女4丁目1番 日技・八乙女ビル3F	TEL.022-771-8665
中部オフィス	〒460-0008	愛知県名古屋市中区栄4丁目14番31 栄オークリッジ2F	TEL.052-238-2368
関西オフィス	〒650-0044	兵庫県神戸市中央区東川崎町1丁目3番3 神戸ハーバーランドセンタービル15F	TEL.078-371-3185
九州オフィス	〒812-0011	福岡県福岡市博多区博多駅前4丁目9番2 八百治センタービル5F	TEL.092-436-4760

https://livet-plaza.shop/

Instagram

facebook

北洋交易ホームページ
https://www.hokuyo-koeki.co.jp

202211