



珪藻土ってなあ～に？

珪藻土は、太古の海に生息していた藻類の一種である珪藻という植物性プランクトンが長い年月をかけて化石になった天然の岩石です。この珪藻土はつねに呼吸しながら空気中の水分を吸放湿する効果があるので、住宅の塗り壁材として今すごく注目されています！他にも、消臭効果・耐火効果・防音効果などがあるすごく不思議な素材です！

こんなにすごい！＜珪藻土の主な効果＞

効果その1 調湿効果

お部屋が一年を通して快適な空間に生まれ変わります。

夏場のじめじめした時期は湿気を吸い取り、冬場の乾燥時は適度に湿気を放出します。



電子顕微鏡による珪藻土の高倍率写真。表面にある微細な穴に調湿効果の秘密があります。

効果その4 省エネ効果

環境にも家計にもやさしいのね！

空気の層があることで外気温に影響されにくくなり、夏冬ともにエアコンによる光熱費が削減できます。



効果その5 吸音効果

ホームシアターにも最適だね。

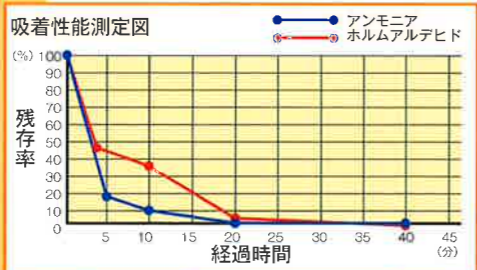
珪藻土表面の細孔（穴）は音も吸収し、不快な反響音が軽減します。



効果その2 消臭効果

空気もきれいにしてくれるんだね

タバコ、ペット、汗などの生活臭や有害成分を吸着・脱臭する働きがあります。



効果その3 耐火効果

万が一の時も安心だね！

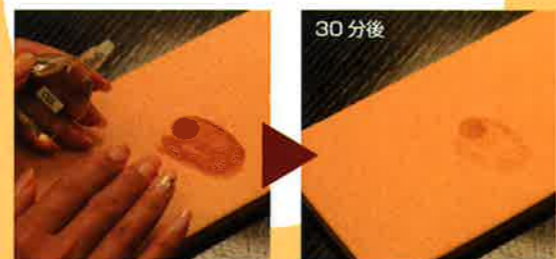
珪藻土は石や土などの無機鉱物と同じ仲間なので不燃です。昔から火に強い素材として七輪やコンロの原材料として活用されてきました。



効果その6 自浄効果

汚れもきれいにしてくれるのね！

油汚れなどシミの原因になるものが付着しても大丈夫！自浄作用が働きしばらくすればきれいになってしまいます。



※環境により跡が消えるまでの時間には差があります。

EM 珪藻土は、こんな方におすすめいたします！！

- ペットの臭いが気になる方
- タバコの臭いや汚れが気になる方
- 喘息やアトピー症状のある方
- 赤ちゃんや妊娠中の奥様がいる方
- 爽快感を高めて、眠りを深めたい方
- お年寄りや病氣療養中の方
- 肌が乾燥してパサパサしている方
- 有害化学物質が気になる方
- 冷暖房による光熱費を低減したい方
- 室内の音や、外の騒音が気になる方

珪藻土であればどれを選んでも同じなの？

珪藻土と一口に言っても、何を配合しているか、原料の含有率はどれくらいかなどによりその性質は大きく違います。自然素材とうたいながら、実際は化学物質を添加している珪藻土製品も多く出回っているのが実情です。

珪藻土を製品化する際には、固化剤や着色する材料が必要になります。市販されている珪藻土の大半は、コストを抑えるため、または、施工効率を高めるために化学樹脂などを添加しています。

せっかく自然素材の良さに惹かれて珪藻土を選んでも、化学物質が含まれているものがあるなんてショックだわ～。

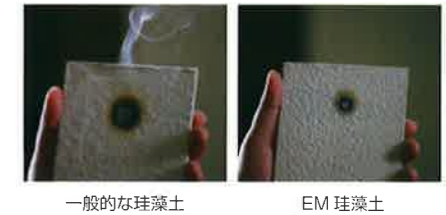


ここが違う！[EM珪藻土]

自然素材のみを厳選して配合

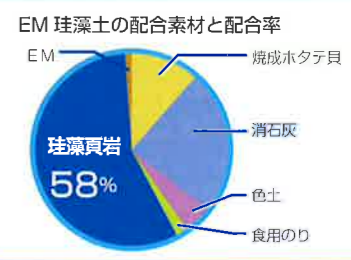
EM珪藻土は自然素材100%により珪藻土本来の機能を最大限発揮させています。

※化学樹脂を含んだ珪藻土(写真左)を燃やすと有害な煙が出ます。



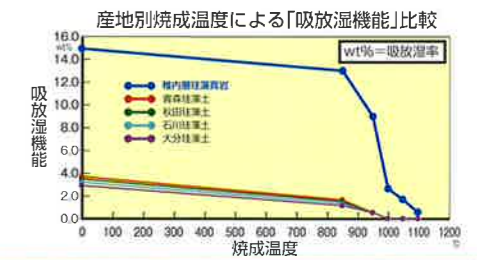
珪藻頁岩含有率が業界トップレベルの**58%**

珪藻土の原料がどれだけ含まれているかが、調湿機能の差として表れます。



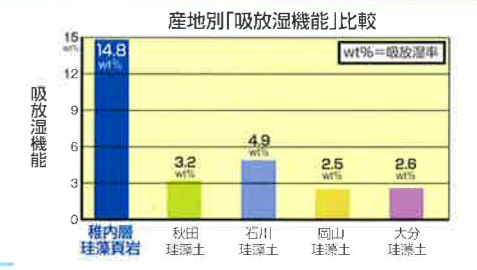
安心の「未焼成」

EM珪藻土は完全未焼成を徹底しています。



最高品質の稚内産珪藻頁岩のみを限定使用

稚内産珪藻頁岩は比表面積が100 m²/gと、他の産地のものに比べ約4倍、その細孔容積は約5倍あります。



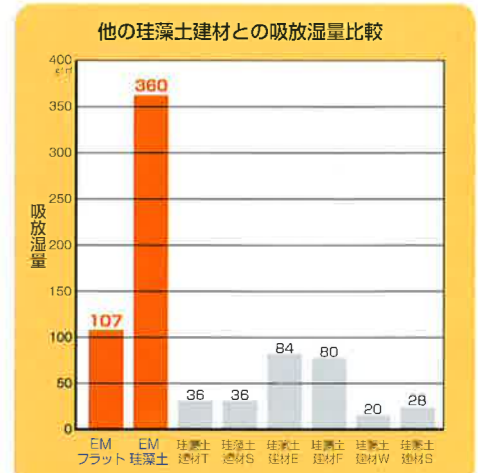
バインダー（固化材）に消石灰を配合

固化材として特殊製法の消石灰を使うことで表面強度・防かび性を維持しています。また、焼成ホタテ貝も配合することでVOCの吸着分解および殺菌効果を発揮します。



天然の鉱物系顔料で着色

天然の土や石、炭で色付けしているため半永久的に色の劣化がありません。いつまでも美しい色や風合いを楽しむことができます。

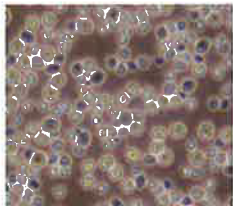


EMとは？

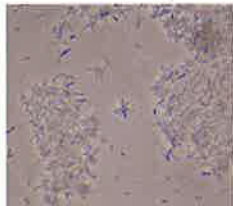
EMは、「有用微生物群」の英語名「Effective Microorganisms」を略した造語です。有用微生物群とは、簡単に言うと、食品加工にも使われている乳酸菌や酵母菌などいわゆる善玉菌を何十種類も混ぜ合わせたものです。通常、微生物は単一種類で扱われるのが一般的ですが、EMでは複数の微生物を混ぜ合わせるにより、幅広い対象に有効に作用します。このEMには、生物を始めとしたあらゆる対象を分子レベルで蘇生(活性化)させる力があり、国内外で農業や医療、環境浄化、建築など多岐の分野で高く評価され活用されています。

OK-DEPOT では、専門機関との連携により長年の研究を重ね、EMと珪藻土を融合し独自の建築資材として実用化することに成功しました。

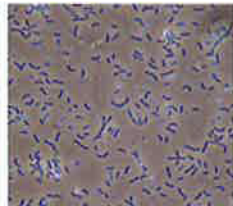
EM (有用微生物) の主な顔ぶれ



酵母菌
有機物を発酵する力が強く、菌体がビタミンやアミノ酸を多く含んでいます。



光合成細菌
EMの中心的な微生物で有害物質を浄化し、抗酸化物質を生成します。乳酸菌や酵母と一緒にすることでさらに活発に働きます。



乳酸菌 (ラクトバチルス)
有機物を発酵する力が強く、有機酸を生成し、病原菌の繁殖を抑制します。

※[EM珪藻土は]、EM研究機構・EM研究所・EM生活との正式なライセンス契約に基づいて製造しています。
※電子顕微鏡による高倍率画像

抗酸化について

わたしたちの生活環境に存在する「悪玉菌」や体内で過剰に発生した「活性酸素」は、酸化作用により様々な病気や生活習慣病を引き起こしますが、その酸化を抑える働きのことを「抗酸化作用」といいます。

EM珪藻土に含まれる善玉菌の抗酸化作用(蘇生効果)は、①悪玉菌の繁殖を抑え、②室内のイオンバランスを整えて、③空間が還元場になることにより生き物をはじめ全ての物質が活性化する環境を作り出してくれるのです。住空間の質を向上させ快適に保つことは、わたしたちの健康やアンチエイジングにおいても非常に大きな効果があります。



数種類の牛乳を、EM珪藻土が塗られている部屋Aと塗られていない部屋Bに同時に配置し、その変化を比較検証してみると、3週間後、部屋Aの牛乳は抗酸化作用が働きチーズ状に変化し、部屋Bの牛乳はカビが生え完全に腐敗していた。

カラーバリエーション

自然界から抽出された
黄土・ヤシ灰活性炭・紅土・三波石・荒木田土を顔料として使用しています。

EM珪藻土

EM-21

白菊 (しらぎく)

EM-22

黄水仙 (きすいせん)

EM-23

蓬 (よもぎ)

EM-24

桜 (さくら)

EM-25

琥珀 (こはく)

EM-26

若菜 (わかな)

EM珪藻土フラット

ローラーによる施工が可能なEM珪藻土です

EF-21

白花 (しらばな)

EF-22

亜麻色 (あまいろ)

EF-23

梔子 (くちなし)

EF-24

珊瑚 (さんご)

EF-25

胡桃 (くるみ)

EF-26

若草 (わかぐさ)

※写真の色味と実際の色味は多少異なる場合があります。