

エアクリン・ウォール

快適・安全な住宅建築に

Air clean wall

呼吸する壁

JISA 6909 適合
F☆☆☆☆ 認定
不燃材料 認定

健康はきれいな空気から

エアクリン・ウォールは珪藻土とサンゴの吸湿力を利用して人にも地球にもやさしく、現代建築の様々な下地に対応できる健康壁仕上材です。

むかしの壁を再現



建築から100年以上を経た今日でもお寺などその昔の建築物がそのままの状態で見られるのはなぜでしょうか？ それはひとえに周囲を海に囲まれ非常に湿度の高い日本の気候風土に適応する材料選定にほかなりませんでした。壁は竹をわら縄で組上げた格子に土を塗り込んでありますが、竹も縄も腐食することも害虫に食い荒らされることもなくそのままなのです。これは結露したこともなく常に適度な湿度環境であった証です。

どうして湿気がへるの？

エアクリン・ウォールは空気中の気化水分の濃度に応じて調湿作用をおこない、界面を構成することで、より調湿力を発揮します。水は界面が100パーセントになってはじめて結露水としてエアクリン・ウォールの中に蓄えられます。この状態でエアクリン・ウォール表面の空気がわずかでも移動すると表面の湿度は100%以下となってエアクリン・ウォール内の結露水が放出されます。

エアクリン・ウォールは結露のほか壁の裏面から浸入してくる水など、どんな状況でも室内湿度100%以下であればこの作用によって常に表面から蒸発させており乾燥状態を保つことができます。

水をより早く気化するには熱源や換気のための扇風機などのエネルギーを必要としますが、エアクリン・ウォールは備え持った無数の微細孔によって作用するために必要ありません。

株式会社 ナチュル
<http://www.naturu.com>

The wall which breathes
naturu

〒620-0051
京都府福知山市昭和新町170-2
TEL/FAX.0773-24-3962
info@naturu.com

	施主名	工事名	所在地	施工箇所	面積(m ²)	施工者
1	防衛庁	舞鶴総監部	舞鶴市北吸	休憩室(天井・壁面)	60	舞鶴総監部
2	兵庫県	中町土木事務所	多可郡中町	廊下・設計室	320	三村塗装
3	国交省・大阪府	高槻駅前再開発工事	高槻市高槻駅前	中央集会所	360	(株)フジタ
3	国交省・大阪府	高槻駅前再開発工事	高槻市高槻駅前	談話室	100	(株)フジタ
3	国交省・大阪府	高槻駅前再開発工事	高槻市高槻駅前	事務所	160	(株)フジタ
6	かおりの里	特別養護老人ホーム	滋賀県大津市	天井	360	衣川コンクリート(株)
7	小山様	御自宅新築工事	舞鶴市溝尻	クローゼット	110	衣川コンクリート(株)
8	西田様	御自宅新築工事	福知山市上野	地下室	65	(株)今井工務店
9	曾根様	別宅改修工事	福知山市猪崎	半地下室	280	衣川コンクリート(株)
10	松本様	賃貸マンション改修工事	福知山市昭和	賃貸マンション全室	380	衣川コンクリート(株)
11	大槻様	御自宅改修工事	福知山市石原	床下	133	森下工務店
12	武田様	御自宅新築工事	福知山市長田	居間・寝室(壁面)	45	衣川コンクリート(株)
13	森下様	御自宅新築工事	福知山市昭和	居間(天井・壁面)	220	衣川コンクリート(株)
14	西本様	御自宅新築工事	福知山市問屋	玄関ホール・居間	220	(株)藤原塗装
15	居酒屋様	店舗新築工事	福知山市堀	客室・トイレ	430	(株)丸徳建築
16	禅徳寺様	庫裏新築工事	綾部市上杉町	外壁	120	磯井工務店
17	塩見様	御自宅改修工事	綾部市小西町	床下	158	山田工務店
18	田中様	御自宅新築工事	京都市桂	壁・天井	460	清水建設(株)
19	メルシー豊中・他	有料老人ホーム	豊中市	天井	4500	衣川コンクリート(株)
20	富田様	御自宅新築工事	篠山市福住	床下	150	富田工務店
21	富田様	御自宅新築工事	篠山市福住	全室(壁面)	420	富田工務店
22	中森様	御自宅改修工事	篠山市福住	床下	70	衣川コンクリート(株)
23	谷鋪様	御自宅改修工事	篠山市福住	床下	150	衣川コンクリート(株)
24	武村様	御自宅改修工事	奈良県北葛城郡	居間(天井・壁面)	120	山添工務店
25	吉田様	御自宅改修工事	与謝郡加悦町	床下	110	(株)トミタ
26	池田様	店舗兼御自宅新築工事	神戸市垂水区	居間(天井・壁面)	360	衣川コンクリート(株)
27	島田様	御自宅新築工事	宝塚市武田尾	半地下室・外壁	225	衣川コンクリート(株)
28	西森様	御自宅新築工事	宝塚市	外壁・天井・内壁	380	衣川コンクリート(株)
29	鈴木様	御自宅新築工事	三田市	全室(壁面)	340	(株)大久保
30	米田様	御自宅新築工事	養父市八鹿宮町	居間・和室(壁面)	65	(株)藤原塗装

エアクリーン・ウォール

Air clean wall

においを吸収

タバコ・ペット・アンモニア

珪藻土とサンゴが構成するエアクリーン・ウォールには無数の微細孔がニオイの元になっているアンモニアなどを吸収します。公衆トイレなど大勢が常時使用してニオイが連続して発生するような箇所ではリン酸チタン・酸化チタン（触媒）を塗布してより吸臭力を増すことができます。

シックハウス 対策

カビ・細菌の減少

アトピー・アレルギーの緩和

カビが発生し繁殖するためにはまず水が必要ですがエアクリーン・ウォールを塗ると結露しないので発生・繁殖はできません。さらに空気とともに吸収されたカビの胞子は、細分化して混入してある人畜無害の防カビ石材に接触すると弱体化するので繁殖できません。カビ・コケが減少するとそれをエサとするダニなどが少なくなり、ダニ等を食べる虫もよってこなくなります。

そして

ホルムアルデヒド等の有害成分も吸収した際、分解させる天然鉱石も含まれています。



JISA 6909 適合
F☆☆☆☆ 認定
不燃材料 認定

◆ 体験談

新築で半地下構造の書庫です。
搬入直後は古本特有のカビのニオイがしていましたが約1ヶ月後には臭いがしなくなりました。

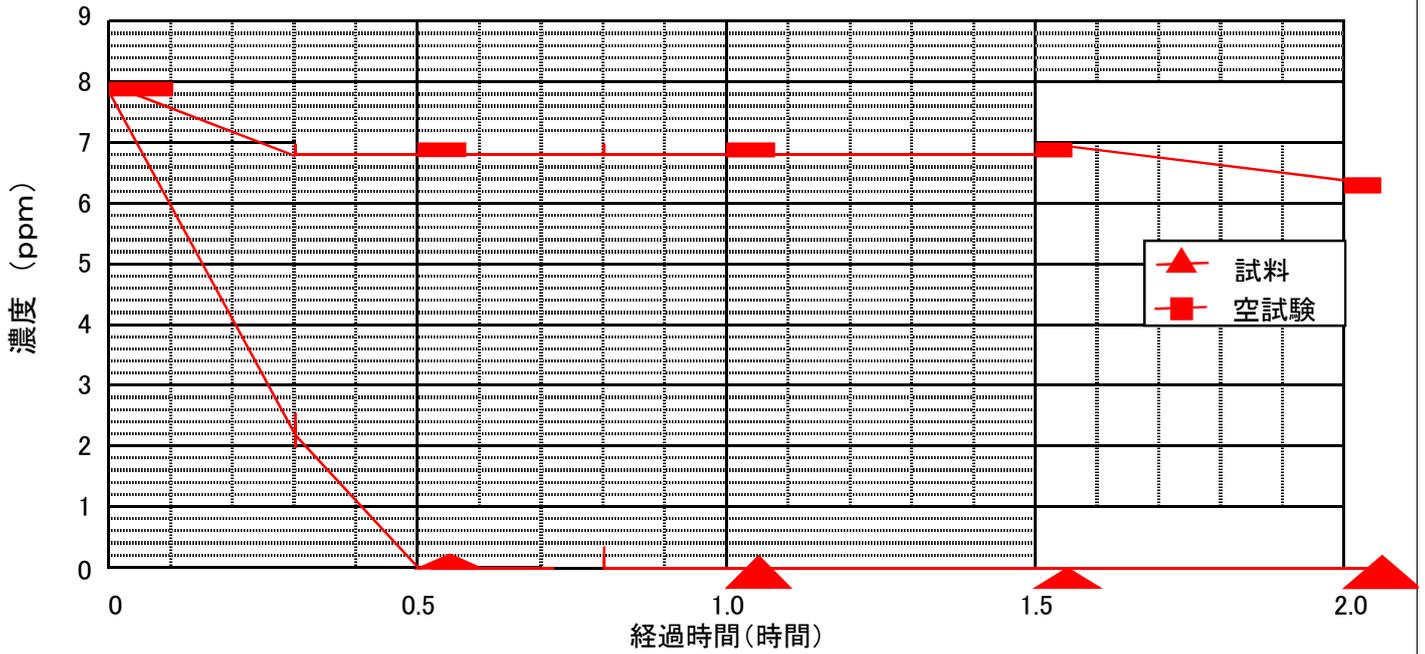
賃貸マンションの空き部屋です。
クロスでリフォームした部屋はカビが臭うのにエアクリーン・ウォールでリフォームした部屋は臭いません。

株式会社 ナチュル
<http://www.naturu.com>

The wall which breathes
naturu

〒620-0051
京都府福知山市昭和新町170-2
TEL/FAX.0773-24-3962
info@naturu.com

ホルムアルデヒドガス残存濃度曲線図



実績の一部

お名前	お住まい	施工箇所	m ²	変化のようす
西田さん	福知山市	地下室	25	地下室なのですが食べもの、特に果物が日持ちするようになりました。
横内さん	京都市	半地下室	160	半地下構造の地下室施工後約1ヶ月で書庫の古本の臭いがなくなりました。
禅徳寺さん	綾部市	新築庫裏	120	白い外壁ですテカラない独特の風合いで自慢です、近くのお寺からよく見物にみえます
松本さん	福知山市	賃貸マンション	130	賃貸マンションの空き部屋です、クロスでリフォームした部屋はカビが臭うのにこちらは臭いしません。
前田さん	春日町	6畳間	3.3	ベニヤ板に塗ったものを置いておいたら2週間でタバコの臭いがなくなりました。
曾根さん	福知山市	半地下室	140	昨年夏に施工、いつの間にか昆虫類、特にクモがいなくなりました。
武村さん	奈良県葛城郡	北 玄関ほか	81	リフォーム中で先に柿渋を塗ったので臭いが大変でしたが、エアークリーンウォールを天井に吹付けたら臭わなくなりました。
富田さん	与謝郡加悦町	床下	35	床下が湿けてカビの臭いが大変でしたが、床下吹付をしたらその日から臭わなくなりました。
谷鋪さん	篠山市	床下	120	居間と台所にある2台の除湿機のタンクが半日で一杯になるくらいの湿気で、畳が湿気を吸い一枚を持ち上げるのに二人がかりでした。カビの臭いも大変でしたが、6ヵ月後にお訪ねした時には、重たかった畳も軽くなり床板の裏面に付いていた水滴もカラカラに乾いていました。(担当・談)

エアクリン・ウォール

Air clean wall

左官用 (プロ)

JISA 6909 適合
F☆☆☆☆ 認定
不燃材料認定

エアクリン・ウォール（左官材）内容量

本体	15 kg
樹脂	500 cc
タフバインダー	50 g



プラスターボード及びラスボードの下地処理は市販の下地処理材（GLボンド・Bドライ・CL8等に10mm程度の化学繊維）で目地処理及び下地の凹凸を平滑にしてください。

- ① 練上げは水約6ℓに樹脂500cc、タフバインダー50gを入れて攪拌し、徐々にエアクリン・ウォール15kgを入れて練ってください。その後1～2ℓの水を追加して塗り易い固さに練り上げてください。
- ② 練り上げ重量は約23kgになり、塗り厚1mmで約15㎡塗れます。
- ③ コテ波をつける様なデザインに塗る時は0.6mm～2.4mmの寒水及び珪砂を入れて練り上げることが出来ますが、エアクリン・ウォール15kgに対して寒水、珪砂の総量を8kgを限度としてください。

※ このエアクリン・ウォール（左官材）は、練り上がったものでも数日置くことが可能です、水が蒸発して固くなった場合は水を加えて練り直してください。

※ エアクリン・ウォールには下地の割れを修復する能力はありません。下地処理に当たっては割れ止めの処置を十分してください。

株式会社 ナチュル
<http://www.naturu.com>

The wall which breathes
naturu

〒620-0051
京都府福知山市昭和新町170-2
TEL/FAX.0773-24-3962
info@naturu.com

珪藻土仕上材

エアクリン・ウォール

安心

『F☆☆☆☆』表示認定商品でホルムアルデヒド等は全く含まないだけでなく、部屋に置かれた家具類から発生したホルムアルデヒド等を吸収し分解します。

安全

国土交通省から『不燃材料』として認可を受けています。

調湿

珪藻土配合比率50パーセント以上のエアクリン・ウォールの壁肌の内には微細孔が構成する炭の数十倍ともいわれる膨大な連続空隙が室内の湿度に応じて空気中の水蒸気を吸放出します。

結露

すぐれた「調湿力」が「結露防止」をお手伝い。

消臭

エアクリン・ウォールの連続空隙が空気中に浮遊するアンモニアなど悪臭の元になる物質を水蒸気と一緒に吸収し、なかに配合された天然鉱石が分解します。

自然

珪藻土を主原料にサンゴ粉と三種類の天然鉱石を粘土で固化します。粘土はやさしい壁肌を演出しつつ、「エアクリン・ウォール」いちばんのはたらき水蒸気の吸放出をバックアップします。

省エネ

珪藻土の微細孔は、光を乱反射します。屋上や外壁にエアクリン・ウォールを塗装すると熱線を遮断してその表面温度の上昇を防ぐことから、夏季の冷房費節減をします。ヒートアイランド防止のおてつだいもします。

健康

エアクリン・ウォールを施工して壁肌となった珪藻土の微細孔が構成する連続空隙には、悪臭のもとになる物質を分解する天然鉱石や抗菌、抗カビ、防藻、に優れた天然鉱石を配合してあります。またホルムアルデヒド、VOCなど有害物質を含んだ空気が連続空隙を通過する際に天然鉱石と接触することで、分解され消滅します。細菌やカビ菌もこの天然石に触れると弱体化し、やがて死滅します。