

防かび

●壁紙工業会制定の防かび壁紙の性能規定に基づき、試験結果が0の商品に「防かび」の表示をしています。

■ 防かび性能試験

菌糸の発育	結果の表示
肉眼および顕微鏡下でかびの発育が認められない	0
肉眼ではかびの発育が認められないが、顕微鏡下では明らかに確認できる	1
肉眼でかびの発育が認められ、発育部分の面積は試料の全面積の25%未満	2
肉眼でかびの発育が認められ、発育部分の面積は試料の全面積の25%以上～50%未満	3
菌糸はよく発育し、発育部分の面積は試料の全面積の50%以上	4
菌糸の発育は激しく、試料全面を覆っている	5

※表示は試験片5点の平均を計算し、小数点第一位を四捨五入して行う。

[使用上の注意]

- ・防かび表示商品には、防かび加工をしてありますが、壁紙単体でかびの発生を防ぐことはできません。かびの発生は建物の構造や室内環境に大きく影響されます。常に換気を心がけ、風通しを良くし、湿度の上昇を抑えてください。施工時に防かび剤を糊に添加すると、より効果的です。
- ・かびが壁紙表面だけで発生している場合、早めに消毒用アルコールで拭き取るのが効果的です。壁紙の種類によっては表面が損傷する場合がありますので、目立たないところで試してからご使用ください。かびが大量に発生してしまった場合は、専門業者に相談することをおすすめします。

表面強化

●壁紙工業会制定の表面強化壁紙の性能規定に基づき、試験結果が4級以上の商品に「表面強化」の表示をしています。

■ 表面強化性能試験

等級	
5級	一見視で特に変化が見られない
4級	多少表面傷が見られるが、比較的大きな表面層の破れ等は見られない
3級	表面層の破れが明確に見える
2級	表面が破けて紙等の裏打材が明らかに見える(長さ1cm未満)
1級	表面が破けて紙等の裏打材が明らかに見える(長さ1cm以上)

抗菌

- 壁紙の表面に付着した細菌の増殖抑制に効果があります。
- 清潔で快適な環境作りに役立ちます。
- 抗菌壁紙は〈エパール® フィルムラミネートタイプ〉〈ファンクレア® フィルムラミネートタイプ〉〈抗菌剤コーティングタイプ〉の3種類があります。

■ 抗菌性試験

規定値である[<0.63]の性能を有しています。

エパール®フィルムラミネートタイプ

	大腸菌		黄色ブドウ球菌		MRSA	
	接種直後	24時間後	接種直後	24時間後	接種直後	24時間後
エパール®フィルムラミネートタイプ	1.2×10^4	< 0.63	1.1×10^4	< 0.63	1.2×10^4	< 0.63
無加工試験片 (ポリエチレンフィルム)	1.2×10^4	1.5×10^6	1.1×10^4	3.6×10^4	1.2×10^4	7.6×10^4

[試験方法] JIS Z 2801 保存条件:35°C・相対湿度90%以上

ファンクレア®フィルムラミネートタイプ

試験菌	接種直後	35°Cで24時間後の生菌数	
		無加工試験片	ファンクレア®フィルム
大腸菌	8.0×10^3	1.2×10^6	< 0.63
黄色ブドウ球菌	1.3×10^4	3.7×10^4	< 0.63

抗菌剤コーティングタイプ

試験菌	接種直後	35°Cで24時間後の生菌数	
		無加工試験片	抗菌剤試験片
大腸菌	4.2×10^5	3.5×10^7	< 0.63
黄色ブドウ球菌	1.8×10^5	1.6×10^5	< 0.63

※試験結果は測定値であり、保証値ではありません。

※「EVAL®」および「エパール®」は株式会社クラレのエチレン-ビニルアルコール共重合樹脂の登録商標です。

※「ファンクレア®」はゲンゼ株式会社の登録商標です。

汚れ防止

- 壁紙工業会制定の汚れ防止壁紙の性能規定に基づき、表面に汚れ防止性能を目的とするフィルムを貼り合わせた壁紙であり、且つ試験結果が4級以上の商品に「汚れ防止」の表示をしています。

■ 汚れ防止性能試験

等級	判定基準	備考
5級	汚れが汚染用グレースケール 5号程度のもの	汚れが残らない
4級	汚れが汚染用グレースケール 4号程度のもの	汚れがほとんど残らない
3級	汚れが汚染用グレースケール 3号程度のもの	やや汚れが残る
2級	汚れが汚染用グレースケール 2号程度のもの	かなり汚れが残る
1級	汚れが汚染用グレースケール 1号またはその程度をこえるもの	汚れが濃く残る

ストレッチ

- 下地の動きをカバーし、ひび割れを軽減します。

特殊配合により、壁紙表面の樹脂にストレッチ性があるため、下地の動きをカバーし、ひび割れの軽減が期待できます。しっかりとした厚みがありますので、不陸隠蔽性にも優れています。

フィルム汚れ防止壁紙 | 汚れ防止

EVAL® BARRIER CLOTH

1. 汚れが付きにくく、耐薬品性と抗菌性にも優れる

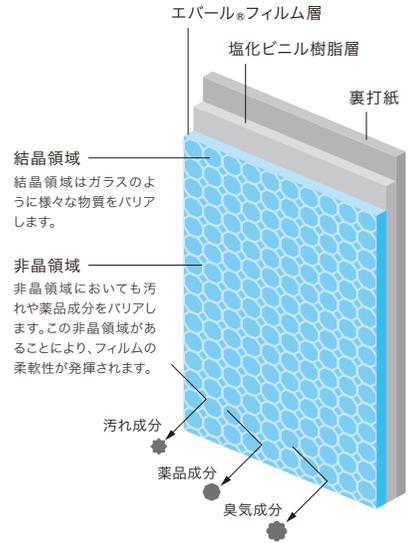
水拭きや中性洗剤を利用して汚れを拭き取ることができます。また、耐薬品性や抗菌性にも優れているので、メンテナンスしやすく清潔な空間をキープすることができます。

2. においをバリアする防臭効果

表面のエパール®フィルムが臭気成分をバリアして、壁紙へのおいの吸着を防ぎます。壁紙に臭気が染みつきにくく、においの再放散も抑えます。

3. 表面が強く、キズがつきにくい

強度に優れたエパール®フィルムの効果で、物がぶつかった時に起こりやすい壁紙表面のキズや剥がれを防止します。



■ 耐汚染性試験結果

各種汚染物質に対する24時間後の汚れ防止性能を評価しています。

汚染物質	フィルム汚れ防止壁紙			一般ビニル壁紙		
	水	中性洗剤	アルコール	水	中性洗剤	アルコール
コーヒー	◎	◎	◎	△	△	△
醤油	◎	◎	◎	×	△	△
ソース	◎	◎	◎	××	×	×
オレンジジュース	◎	◎	◎	○	◎	◎
水性ペン	○	◎	◎	×	×	×
クレヨン	△	◎	◎	××	××	××
油性ペン	××	×	◎	××	××	××
口紅	△	◎	◎	××	×	××

[試験方法] 壁紙工業会規定 汚れ防止壁紙性能試験に準じ、汚染物質については当社基準による。

[評価基準] JIS L 0805に定める汚染用グレースケールを用い、汚染度合いを評価する。

◎: 5級 汚れが残らない ○: 4級 ほとんど汚れが残らない
△: 3級 やや汚れが残る ×: 2級 かなり汚れが残る
××: 1級 汚れが濃く残る

■ 耐薬品性試験結果

各種薬品に対する24時間後の耐薬品性能を評価しています。

薬品名	フィルム汚れ防止壁紙	一般ビニル壁紙
次亜塩素酸ナトリウム (6%)	◎	◎
無水エタノール (99.5vol%)	◎	◎
アンモニア水 (25%)	◎	◎
過酸化水素水 (3.5w/v%)	◎	◎
ポビドンヨード (7%)	○	△
塩酸 (9.5%)	◎	◎
ベンザルコニウム水溶液 (10%)	◎	◎
ホルマリン液 (37%)	◎	◎
クレゾール石鹼液 (3%)	◎	○
シンナー (原液)	◎	○
ルゴール液 (原液)	○	×
アクリノール (原液)	○	△
MEK (原液)	◎	○

[試験方法] JIS K 6902Bに準じ、汚染物質については当社基準による。

[評価基準] 色相変化および状態変化により総合評価を行う。

色相変化: JIS L 0805に定める汚染用グレースケールを用い、汚染度合いを評価する。

状態変化: 目視により外観の状態変化を評価する。

◎…変化なし ○…軽微な変化 △…変化あり ×…明らかな変化

■ 抗菌性能比較表

規定値である[<0.63]の性能を有しています。

	大腸菌		黄色ブドウ球菌		MRSA	
	接種直後	24時間後	接種直後	24時間後	接種直後	24時間後
フィルム汚れ防止壁紙	1.2×10 ⁴	<0.63	1.1×10 ⁴	<0.63	1.2×10 ⁴	<0.63
ポリエチレンフィルム	1.2×10 ⁴	1.5×10 ⁶	1.1×10 ⁴	3.6×10 ⁴	1.2×10 ⁴	7.6×10 ⁴

[試験方法] 壁紙工業会規定 抗菌性能試験に準ずる。

■ 汚れ落ち性能比較



フィルム汚れ防止壁紙



一般ビニル壁紙

[試験方法] 壁紙表面にクレヨンで書き込み、エタノールを用いて拭き取りを行った。

スーパー耐久性 | 汚れ防止+耐久性

EVAL BARRIER CLOTH

1. キズに強い

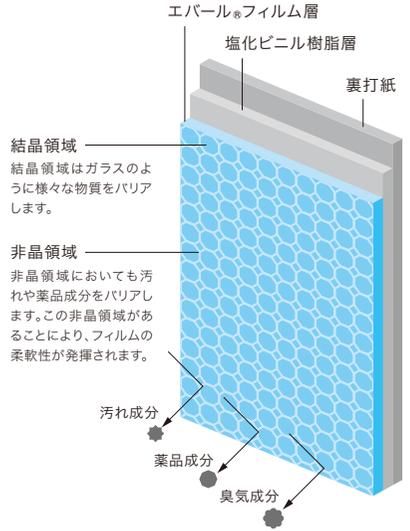
エパール®フィルムの耐久性とキズがつきにくい構造により壁面表面の耐久性を向上させた壁紙です。

2. 衝撃に強い

一般ビニル壁紙に比べ、高い耐衝撃性能を有しています。

3. エパール®フィルムのバリア機能

汚れにも強く、防臭効果も期待できます。また、耐薬品性と抗菌性にも優れているので、メンテナンスしやすく清潔な環境をキープすることができます。



■ スーパー耐久性 表面強度試験結果

スーパー耐久性はより厳しい表面強度の基準値を満たしています。

試験材	5回往復	15回往復	30回往復
スーパー耐久性 性能基準 (※自社基準)	5級	5級	4級以上
表面強化壁紙 性能基準 (※壁紙工業会規定)	4級以上	—	—

[試験方法] 壁紙工業会規定 表面強化壁紙性能試験に準ずる。
 [評価基準] 所定の摩擦子(荷重200g)を取り付け、5回・15回・30回往復させ、目視により表面のキズつき度合いを評価する。
 5級: 一見視で特に変化がみられない
 4級: 多少表面キズがみられるが、比較的大きな表面層の破れなどはみられない
 3級: 表面層の破れが明確にみえる
 2級: 表面が破れて紙などの裏打ち材が明らかにみえる(長さ1cm未満)
 1級: 表面が破れて紙などの裏打ち材が明らかにみえる(長さ1cm以上)

■ 表面強度比較



消臭・フィルム汚れ防止壁紙

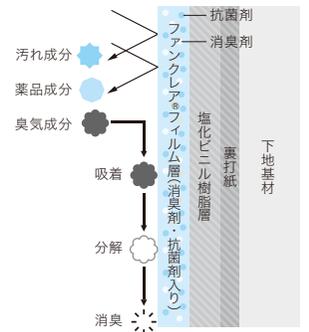
1. 気になるにおいを消臭

表面のフィルムに練りこまれた消臭剤の効果で悪臭原因物質と化学反応し吸着分解。気になる生活臭やタバコ、ホルムアルデヒドのにおいを消臭します。

2. 防汚性、耐薬品性に優れる

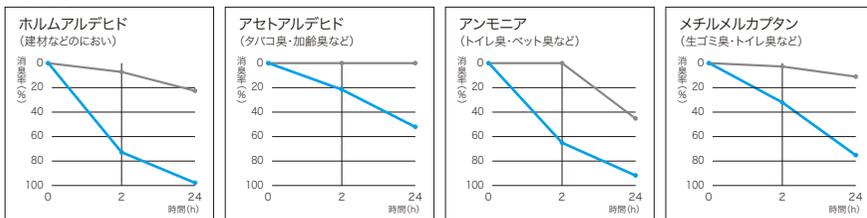
水拭きや中性洗剤を使用して汚れを落とすことができます。特に水性の汚れに高い防汚性能があります。また、耐薬品性と抗菌性にも優れ清潔な環境をキープします。

消臭のメカニズム フィルムに練りこまれた消臭剤、抗菌材が悪臭原因物質と化学反応し吸着し分解することで、消臭効果が得られる仕組みです。効果は環境によって異なりますが、約5年~10年間持続します。



■ 消臭性能試験

[試験結果]



[試験方法]

1. 12cm×12cmのサンプルを採取し、端部・裏面をアルミテープでシールして有効面積100cm² (10cm×10cm)の試験体を作成する。
2. 試験体を5ℓデドラーバックに入れる。
3. 各試験ガスを所定濃度になるよう調整し、所定量(2ℓ)注入する。
4. 2時間・24時間後の残存ガス濃度を検知管で測定する。
5. 同時にサンプルを用いずに同様の評価を行い空白試験とする。
6. 初期濃度に対する残存量で減少率を算出する。

— 消臭・汚れ防止壁紙 — ブランク

ウレタンコート壁紙

1. 表面が強くキズがつきにくい

壁紙の表面に環境にやさしい水性のウレタン樹脂をコーティングし、表面強度をアップ。生活キズを軽減します。

2. 汚れが落としやすく、耐薬品性に優れる

一般ビニル壁紙と比べて、汚れを拭き取りやすく、耐薬品性もかね備えるため、メンテナンス性に優れます。

3. 施工性がよくマットな仕上がり

刷毛すべりがよく、施工性に優れています。また、マットな表情も特長です。

■ 表面強化性能試験

壁紙工業会制定「表面強化壁紙性能規定」に準拠

壁紙の種類	判定
ウレタンコート壁紙	4～5級
一般ビニル壁紙	1～3級

〔試験方法〕 壁紙工業会規定 表面強化壁紙性能試験に準ずる。

〔判定基準〕 所定の摩擦子(荷重200g)を取り付け5回往復させ、目視により表面のキズつき度合いを評価する。

5級: 一見視で特に変化がみられない

4級: 多少表面キズがみられるが、比較的大きな表面層の破れなどはみられない

3級: 表面層の破れが明確にみえる

2級: 表面が破れて紙などの裏打ち材が明らかにみえる(長さ1cm未満)

1級: 表面が破れて紙などの裏打ち材が明らかにみえる(長さ1cm以上)

■ 耐汚染性試験

壁紙工業会制定「汚れ防止壁紙性能規定」に準拠

壁紙の種類	醤油	コーヒー	クレヨン
ウレタンコート壁紙	5級	4級	4級
一般ビニル壁紙	2～3級	2～3級	2級

〔試験方法〕 コーヒー・醤油: 水で拭き取る。

クレヨン : 水と台所用洗剤で歯ブラシを用いて汚れを落とし、ウエスで水気を拭き取る。

〔判定基準〕 JIS L 0805に定める汚染用グレースケールを用い、汚染度合いを評価する。

5級: 汚れが残らない

4級: ほとんど汚れが残らない

3級: やや汚れが残る

2級: かなり汚れが残る

1級: 汚れが濃く残る

ルームエアー(消臭)

1. タバコのおいを消臭

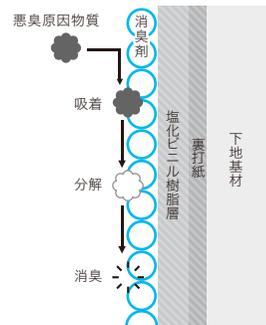
タバコの煙に含まれるアセトアルデヒド・酢酸・硫化水素などを吸着・分解します。

2. 気になる生活臭を消臭

トイレ、生ゴミのにおいやペットのにおいを吸着・分解します。

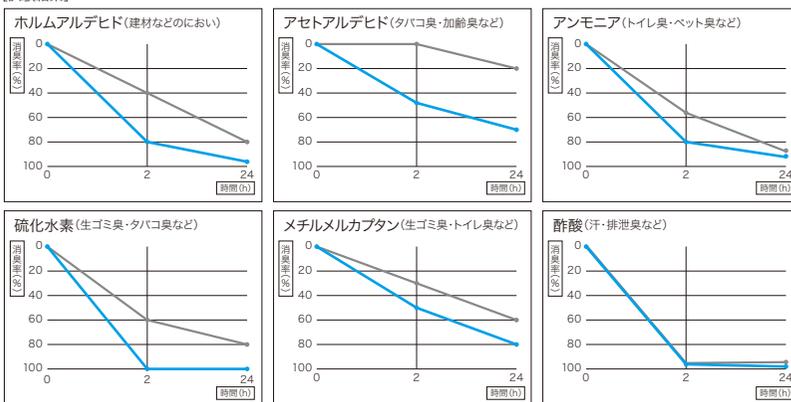
3. ホルムアルデヒドを低減

シックハウス症候群の原因となるホルムアルデヒドの低減に効果があります。



■ 消臭性能試験

〔試験結果〕



■ 消臭メカニズム

表面に加工している消臭剤が悪臭原因物質と化学反応し吸着・分解することで、消臭効果が得られる仕組みです。効果は環境によって異なりますが、約5～10年間持続します。

〔試験方法〕

1. サンプルを半分折り曲げ端部をアルミテープでシールし、消臭試験サンプルとする。

(有効消臭面積=10cm×14cm=140cm²)

2. サンプル1枚をテドラバッグに入れ、空気1Lを注入する。

3. 試験ガスを所定量注入する。

4. それぞれ上記条件で保持し、2時間・24時間後の残存ガス濃度を検知管で測定する。

5. 一般ビニル壁紙を用い同様の試験を行う。

— ルームエアー — 一般ビニル壁紙

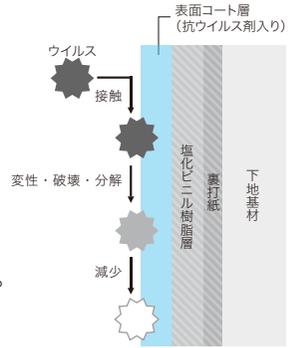
抗ウイルス壁紙

1. 壁紙表面に付着したウイルスを減少

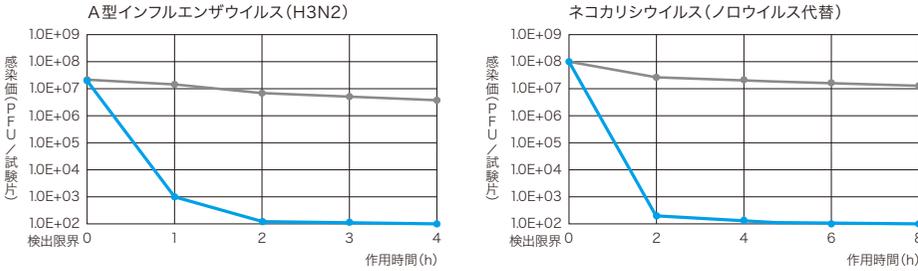
抗ウイルス性成分が、ウイルス表層のタンパク質を変性・破壊し、さらに有機成分を分解。壁紙表面に付着したウイルスを減少させます。

2. 抗菌性にも優れ、よりよい衛生環境に

ウイルスだけでなく、細菌の繁殖を抑制する働きもあり、よりよい衛生環境づくりをお手伝いします。



■ 抗ウイルス性能試験結果



[試験方法] JIS R 1756に準ずる。
[試験機関] 北里環境科学センター

■ 抗菌性能比較表 規定値である[<0.63]の性能を有しています。

	大腸菌		黄色ブドウ球菌		MRSA	
	接種直後	24時間後	接種直後	24時間後	接種直後	24時間後
抗ウイルス壁紙	1.1×10 ⁴	<0.63	1.3×10 ⁴	<0.63	2.2×10 ⁴	<0.63
無加工試験片 (ポリエチレンフィルム)	1.1×10 ⁴	8.9×10 ⁵	1.3×10 ⁴	3.4×10 ⁴	2.2×10 ⁴	2.8×10 ⁴

[試験方法] 壁紙工業会規定 抗菌壁紙性能試験に準ずる。

※抗ウイルス壁紙は病気の治療や予防を目的としたものではありません。
※ウイルス自体を分解、忌避する効果はありません。
※壁紙表面に付着したウイルスや細菌に効果を発揮します。
※空気中のウイルスの吸着を促進したり、減少させる効果はありません。

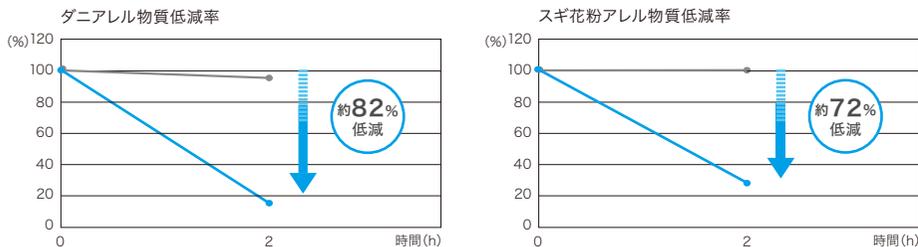
抗アレル壁紙 | アレル物質低減効果

アレル物質の働きを低減

壁紙表面のアレル物質低減化剤が空気中に浮遊するアレル物質と接触し、その働きを低減します。

アレル物質の多くは部屋の中で床上1mまでの空間を浮遊すると言われており、抗アレル壁紙を壁面にお使いいただくと効果的です。

■ アレル物質低減率



[試験方法] ダニならびにスギ花粉アレル物質溶液を壁紙表面に接触させ、2時間後のアレル物質残存量をELISA法にて測定する。ELISA法(酵素免疫測定法): 文部科学省「学校環境衛生の基準」(15文科ス第402号)推奨検査方法

[試験方法] JIS R 1756に準ずる。
[試験機関] 北里環境科学センター

日本アトピー協会推薦品 承認番号 S1411501A
このマークは、日本アトピー協会推薦品であることを表すマークです。日本アトピー協会はアトピー性皮膚炎及びアレルギー諸疾患患者の方の生活上支援と、同疾患への正しい理解のための情報発信を行うことを目的としています。

認証番号 S12104F03A : TH30583~TH30585
認証番号 S1411501A : TH30580~TH30582、TH30588
認証番号 S1608D501A : TH30586、TH30587

オレフィンエコ(低VOC)

1. クリーンな室内空気環境に配慮した壁紙

厚生労働省が室内濃度指針値を規定する13物質を不使用。VOC(揮発性有機化合物)の放散が非常に少なくクリーンな環境をキープします。

2. 静電気を帯びにくい性質

一般ビニル壁紙と比べて、帯電性が低く、静電気を帯びにくい素材です。静電気によるホコリや汚れが付着しにくい特徴があります。

3. 軽量なので施工や運搬の効率アップ

一般のビニル壁紙よりも約40%軽量なので、天井施工の効率がアップ。搬入時の負担も少なく、運搬時のコスト削減にもつながります。

■ VOC放散量試験結果

品種	VOC放散量(μg/m ³)
オレフィンエコ	150
一般ビニル壁紙	1000~5000

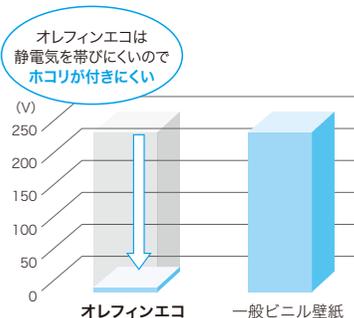
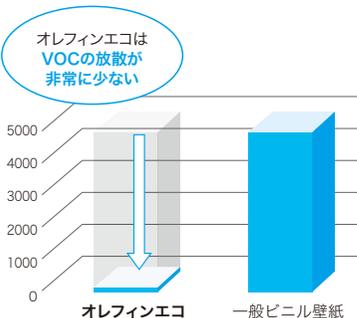
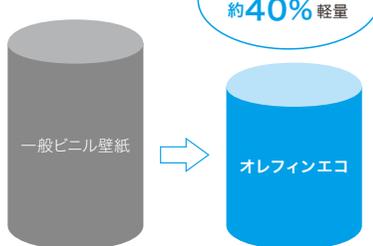
[試験方法]JIS A 1901 スモールチャンバー法による放散速度測定結果。製造後1週間後のサンプルを測定。

■ 帯電性試験結果

品種	残留電圧(v)
オレフィンエコ	50以下
一般ビニル壁紙	250

[試験方法]壁紙を3cm角にカットし試験体とし、帯電性試験機にて10kvの電圧を10秒間かけ、試験体表面の残留電圧を測定する。

■ 重量比較

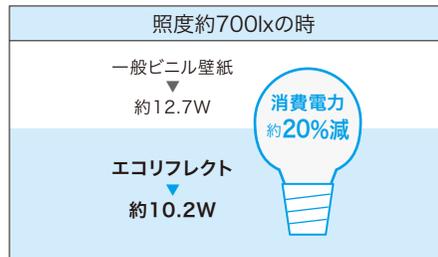
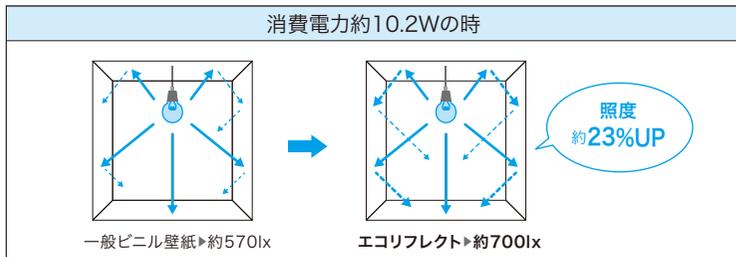


※ビニル壁紙もJIS規格やSV規格などに適合した安全な素材です。

エコリフレクト(光拡散)

室内をより明るくする機能性壁紙

高い光の反射率を有する特殊配合により室内をより明るくする効果があります。オフィス等での照明器具の削減、住宅での日中の消灯による電力削減など、省エネ効果が期待できます。蛍光灯・白熱電球・LEDなど幅広い照明器具に対応します。(※特許取得商品)



珪藻土壁紙

1. 素材の風合い

自然素材ならではのテクスチャーが特長です。光の反射をおさえ、温かみのある落ちついた空間をつくります。

珪藻土とは…

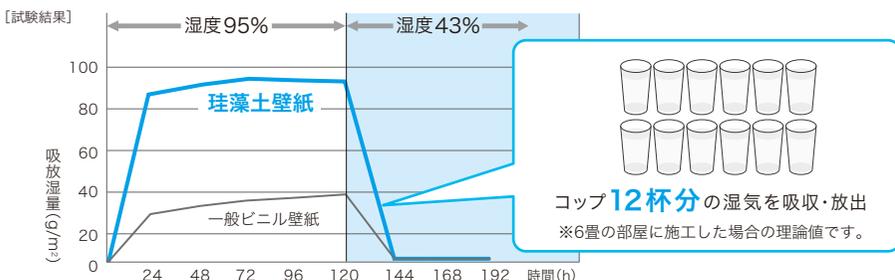
植物の藻の一種である珪藻の殻の化石が、海底や湖底に沈殿してきた堆積物のことです。無数の細孔をもつ多孔質構造により、調湿効果や消臭効果があることで知られています。日本でも古くから内外壁の塗り材として主に使われてきました。

2. 調湿効果

夏は湿気を吸い取り、冬は水分を放出してお部屋の湿度を調節し結露やかびの発生を軽減します。

■ 吸放湿性試験

【試験方法】 壁紙を石膏ボードに貼り付け試験体とする。
室温30℃・湿度95%の状態では吸湿させた後、室温27℃
湿度43%で放湿させた場合の重さの変化を測定する。



※環境や気候によって効果には差があります。

プロジェクター用壁紙

プロジェクターの映像がきれいに映ります。

- ・画像や文字の歪みが少なく、映像の再現性に優れています。
- ・正面はもちろん、斜めからでもきれいな映像を見ることができます（視野角160度以上）。
- ・オフィス・会議室・レンタルスペース・教育施設などにおすすめです。

■ 明度・白色度 ※分光光度計より測定

	明度:L値	白色度:W値
TH30360	92.10	92.23
TH30253	91.99	90.53
TH30254	90.27	90.72
TH30247	92.67	90.09

- ・明度・白色度が高い方がより色彩の再現度が良好です。
- ・視点からスクリーンまでの距離や使用目的により色を選定いただけます。
- ・視点からの距離がある場合は明度・白色度の高いものが有効です。
- ・近距離での視聴では明度・白色度が低いものの方が目への刺激が弱く、落ち着いた映像になります。

■ プロジェクター投射適性

	モアレ	光源の映り込み	エンボス映り
プロジェクター用壁紙	○	○	○
一般ビニル壁紙(織物調)	×	○	△
一般ビニル壁紙(梨地調)	○	×	○

- ※投射した画像の品質は、下地の状態やプロジェクターの種類、投射環境によって異なります。
- また、壁紙のジョイント部分では文字や画像が若干ずれて見える場合があります。
- ※下地に配慮した施工を行うため、施工費が割増しになる場合があります。

ヒカリケア | 汚れ防止 + 光触媒

EVAL[®] BARRIER CLOTH

LEDや蛍光灯の室内照明の光でも高い効果を持続する光触媒壁紙

1. 消臭効果

アセトアルデヒドやアンモニアなどのにおいの成分を分解します。分解消臭なので、臭気を再放散することはありません。

2. 細菌・ウイルスの繁殖抑制効果

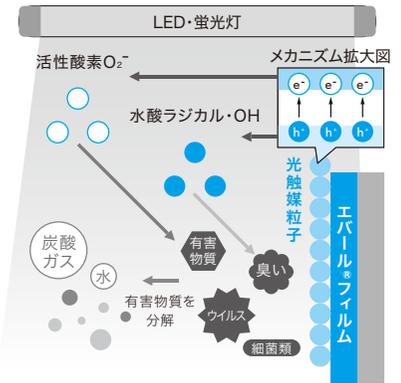
抗菌性・抗ウイルス性のある光触媒「ルネキャット[®]」を使用しており、細菌やウイルスの繁殖を抑制します。

3. シックハウス対策

ホルムアルデヒドをはじめとするVOCを分解し、クリーンで快適な室内空気環境づくりに役立ちます。

4. エバール[®]フィルムのバリア機能

汚れや臭気をバリアしお手入れが簡単。また、耐薬品性と抗菌性に優れ清潔な環境をキープします。



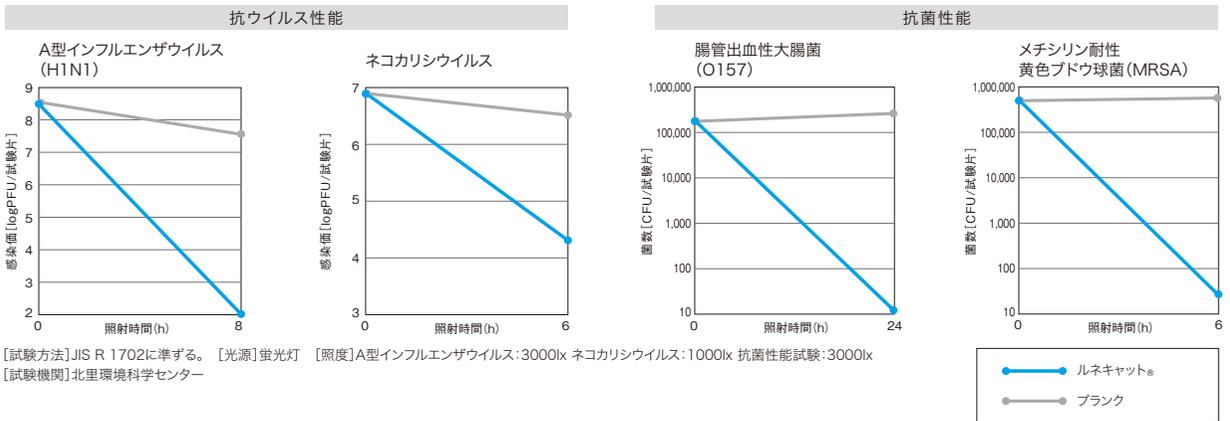
■ 光触媒のメカニズム

表面に加工した光触媒が光を吸収してラジカルを形成、ラジカルが悪臭原因物質や有害物質を炭酸ガスや水等に酸化分解することで消臭・無害化する仕組みです。環境によって効果は異なりますが、光触媒自体は変化しないため効果が持続します。

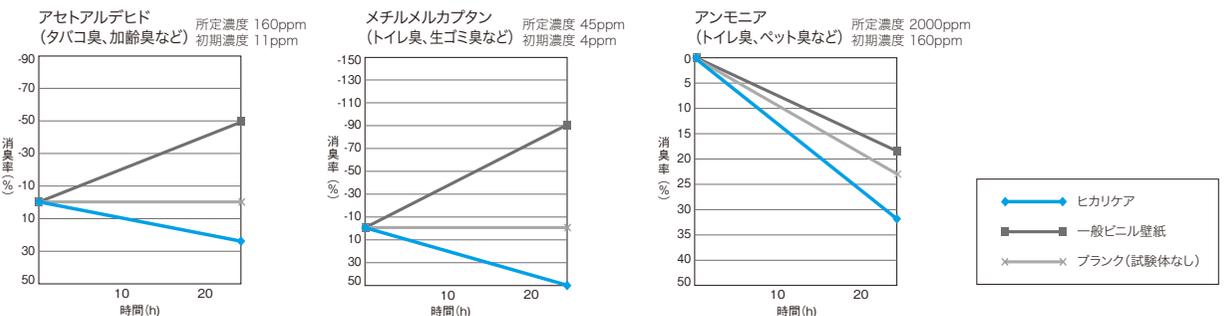
■ ルネキャット[®]とは

一般的に光触媒といえば酸化チタンです。住宅外壁の汚れ防止に使われていますが、紫外線がないと作用しないという欠点があります。蛍光灯や白色LEDの光には紫外線がほとんど含まれません。ヒカリケアに使われている光触媒ルネキャット[®]は可視光（青色成分）により高い光触媒効果を発揮し、室内用途に最適な材料です。

■ 「ルネキャット[®]」抗ウイルス・抗菌性能試験



■ 消臭性能試験



※上記の試験結果はテドラバック内面に吸着したガスも含まれます。

※「ルネキャット[®]」は株式会社東芝の可視光応答型光触媒に関する登録商標です。

※「EVAL[®]」および「エバール[®]」は株式会社クラレのエチレンービニルアルコール共重合樹脂の登録商標です。

ハードウォール

表面強度とメンテナンス性に優れた目スキがおこりにくい不燃認定壁紙

1. キズや汚れに強い

特殊樹脂の表面コーティングにより表面強度とメンテナンス性を兼ね備えています。

2. 伸縮が少なく目スキがおこりにくい

ベース素材にフリースを使用しているため、寸法安定性がよく施工性に優れています。目スキがおこりにくく、糊付け時のカールが少ないのも特徴です。

3. 不燃認定壁紙・リアテックとの同柄展開

不燃認定壁紙・リアテックとの同柄商品をラインアップ。

用途に応じて使い分けが可能です。(FAITH見本帳P.217にリアテック同柄シリーズを掲載)

■ 表面強度試験

	織物調		木目調	
	ハードウォール	表面強化壁紙	ハードウォール	表面強化壁紙
結果	◎	○	◎	△
拡大写真				

【試験方法】
学振摩擦試験機に、壁紙をセットする。
摩擦子の荷重を300gに調整し
300回往復させる。

【評価方法】
表面のキズつき具合を評価する。
◎:特に変化無し
○:表面にキズが見られる
△:破れが見える

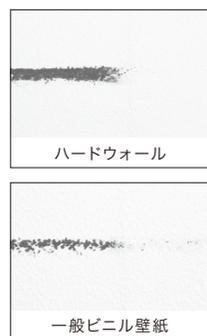
■ 出隅摩擦試験

	織物調		木目調	
	ハードウォール	表面強化壁紙	ハードウォール	表面強化壁紙
結果	◎	○	◎	△
外観写真				
拡大写真				

【試験方法】
学振摩擦試験機に、壁紙を貼り付けた
コーナー材をセットする。摩擦子に
金属ナットを固定しコーナー材の上に乗せ、
荷重を500gに調整し500回往復させる。

【評価方法】
表面のキズつき具合を評価する。
◎:特に変化無し
○:表面にキズが見られる
△:破れが見える

■ 汚れ落ち性能比較



【試験方法】
表面にクレヨンで書き込み、
中性洗剤を用いて拭き取りを行った。

※上記の試験結果は当社オリジナル試験によるものであり、キズや汚れがつかないことを保証するものではありません。

防塵クロス

クリーンルーム等の防塵対策用の帯電防止機能を有した壁紙

1. 防塵性

静電気によるチリの付着を抑えて、衛生的でクリーンな環境をつくれます。

2. 帯電防止性

電気を逃がすことで帯電を抑制し、その効果は永久的に持続します。

■ 帯電防止性能試験

	試験方法	一般ビニル壁紙	TH30977~30980	TH30981~30982
表面固有抵抗値(Ω)	JIS K 6911	(1~9)×10 ^{12~13}	(5~9)×10 ⁸	(5~9)×10 ⁶
帯電半減期(秒)	JIS L 1094	—	0.5秒以下	0.3秒

表面抵抗値 **10⁸Ω** 帯電防止タイプ
TH30977~30980

表面抵抗値10⁸Ωという、
半導体域の高い帯電防止性能を保持します。

【構造図】

帯電防止層
塩化ビニル樹脂層
水酸化アルミニウム紙層

表面抵抗値 **10⁶Ω** 高性能帯電防止タイプ
TH30981~30982

表面抵抗値10⁶Ωという、
より高性能の帯電防止性能を保持します。

【構造図】

ウレタン樹脂層
帯電防止層
塩化ビニル樹脂層
水酸化アルミニウム紙層

おすすめの空間

- ◆半導体・LSIの工場や研究室
- ◆電子機器・精密機械などの組立室や検査室
- ◆光学機器・カメラ組立室やフィルム製造室
- ◆コンピュータールームや各種機器工場など

ニューサンホワイトボード

非金属下地でも磁石で掲示ができる掲示ボードクロス

- 接着剤で貼り付ける掲示ボードクロスです。
- ホワイトボード専用マーカーで書き消しが可能です。
- プロジェクター投映に対応します。
- 鉄粉入りのため金属下地以外でもマグネットで掲示が可能です。

■ 磁力評価

ニューサンホワイトボード			
磁力評価 (参考値)	マグネットの種類	A4サイズ(64g/m ²)	A3サイズ(64g/m ²)
	丸形マグネット(2個止め) コクヨマク-40NB	3枚	2枚
	マグネットバー コクヨマク-T201NB 200L	5枚	3枚

※上記の試験結果は測定値であり、保証値ではありません。

【ご使用上の注意】

筆記には、下表の推奨ホワイトボードマーカーをお使いください。それ以外のペンで書いてしまうと消去できないことがあります。
 インクの消去にはホワイトボード用の推奨イレーザをお使いください。マーカー・イレーザの種類により、消去性に若干の違いが出ますので、ご了承ください。
 初期のマーカーは筆記時にはじきが生じる可能性があります。数回書き消ししていただくと、はじきを低減することができます。
 表面に傷をつけると凹部にマーカーのインクが入り込み、汚れて消去できなくなりますのでご注意ください。
 ジョイント部分は細い筋が入っているように見えます。この部分でマーカーを使用するとイレーザで消してもインクが消去できず線状に着色して見えますのでご注意ください。
 繰り返し使用するとイレーザでは消去しにくくなる場合があります。また筆記後時間が経つと消去しにくくなります。
 汚れがひどくなった場合は、布などで水拭きしてから乾いた布で乾拭きしてください。落としにくい場合は消毒用エタノールまたは下表の推奨クリーナーをお使いください。
 インクの「カス」が表面に付着するのを防ぐため、イレーザが汚れた場合は使用を続けずに交換してください。
 投映した画像の品質は、下地の状態やプロジェクターの種類、投映環境によって異なります。使用する前に投映画像の品質をご確認ください。
 使用環境によっては光源の映り込みが発生する場合があります。
 より精度の高い投映性能をお求めの場合は「リアテック ホワイトボードシート」をおすすめします。

リアテック ホワイトボードシート

ホワイトボードタイプの粘着剤付化粧フィルム

- ホワイトボード専用マーカーでの書き消しが可能です。
- プロジェクター投映に対応します。
- 金属板と組み合わせることでマグネットで掲示が可能です。
- 目地に折り曲げて施工することができます。

【ご使用上の注意】

光の照射具合によって、表面に細かなキズやムラが見える場合があります。
 筆記には、下表の推奨ホワイトボードマーカーをお使いください。それ以外のペンで書いてしまうと消去できないことがあります。
 インクの消去にはホワイトボード用の推奨イレーザをお使いください。マーカー・イレーザの種類により、消去性に若干の違いが出ますので、ご了承ください。
 初期のマーカーは筆記時にはじきが生じる可能性があります。数回書き消ししていただくと、はじきを低減することができます。
 表面に傷をつけると凹部にマーカーのインクが入り込み、汚れて消去できなくなりますのでご注意ください。
 ジョイント部分は細い筋が入っているように見えます。この部分でマーカーを使用するとイレーザで消してもインクが消去できず線状に着色して見えますのでご注意ください。
 繰り返し使用するとイレーザでは消去しにくくなる場合があります。また筆記後時間が経つと消去しにくくなります。
 汚れがひどくなった場合は、布などで水拭きしてから乾いた布で乾拭きしてください。落としにくい場合は消毒用エタノールまたは下表の推奨クリーナーをお使いください。
 インクの「カス」が表面に付着するのを防ぐため、イレーザが汚れた場合は使用を続けずに交換してください。
 投映した画像の品質は、下地の状態やプロジェクターの種類、投映環境によって異なります。使用する前に投映画像の品質をご確認ください。

■ 推奨ホワイトボードマーカー

メーカー	製品名	色	型番
べんてる	べんてる ホワイトボードマーカー ノックル中字	黒	EMWLM-A
		青	EMWLM-C
		緑	EMWLM-D
		赤	EMWLM-B
アスクル	アスクル ホワイトボードマーカー 中字丸芯	黒	2902353
		青	2902390
		緑	2902362
		赤	2902371
カウネット	カウネット オリジナルホワイトボードマーカー	黒	4156-9337
		青	4157-8773
		緑	4157-8759
		赤	4157-8766

■ 推奨イレーザ

メーカー	製品名	型番
プラス	コピーボード イレーザ	ER-44369

■ 推奨クリーナー

メーカー	製品名	型番
コクヨ	ホワイトボード用クリーナー	TW-400

※2016年9月時点、市販されているマーカーおよびイレーザを用いて評価したものです。