

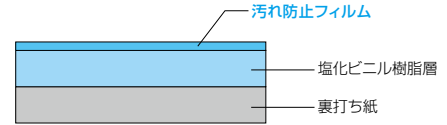
## 表面加工と防汚性能の違いについて

当見本帳収録壁紙には、防汚性の向上を目的とした様々な表面加工商品があり、それぞれに特徴と違いがあります。あらかじめ機能の特性をご理解の上、商品選択をお願い致します。

### 汚れ防止（スーパー強化＋汚れ防止：エパールフィルム／消臭＋汚れ防止：PPフィルム）

●表面に汚れ防止フィルムをラミネートした、汚れ落ち性能に優れた壁紙です。

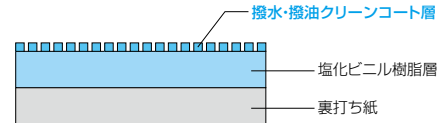
- 壁紙表面にフィルム膜がありますので、コートタイプに比べ汚れが浸透しにくく落としやすい特長があります。
- エパールフィルムは油汚れに特に強く、PP（ポリプロピレン）フィルムは水汚れに特に強いという性質があります。



### クリーンコート（タフクリーン）

●表面に撥水・撥油性の樹脂をコートした壁紙です。

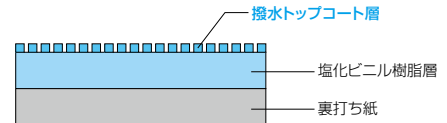
- 汚れ拭き取り性能は汚れ防止壁紙の次に優れていますが、汚れ防止壁紙の方が比較的簡単に落とすことができます。
- 汚れ落ち性能を重視する場合は、フィルム加工された「汚れ防止」壁紙をご使用ください。



### トップコート

●表面に撥水性の樹脂をコートした壁紙です。

- 軽い水汚れは、附着してすぐなら拭き取ることができます。
- 一般ビニル壁紙に比べ汚れにくくなっていますが、「汚れ防止」「クリーンコート」に比べ劣ります。
- 汚れ落ち性能を重視する場合は、フィルム加工された「汚れ防止」壁紙をご使用ください。



### ■汚れ落ち性能

優 ← → 劣

汚染物質	拭き取り剤	スーパー強化 ＋ 汚れ防止 (エパールフィルム)	消臭＋汚れ防止 ダブルクリーン (PPフィルム)	タフクリーン (クリーンコート)	トップコート壁紙	一般ビニル壁紙
コーヒー	水	◎	◎	◎～○	△	△～×
しょうゆ	水	◎	◎	◎～○	○	△～×
水性ペン	中性洗剤	○	◎	◎～○	○	△～×
クレヨン	中性洗剤	◎	○	○～△	△	×

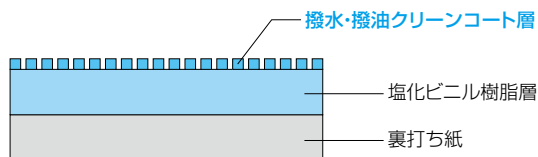
### ■使用上のご注意

- 汚れを拭き取る際は、かたく絞ったスポンジやタオルなどで水拭きしてください。
- 落としにくい場合は中性洗剤を使用し、できるだけ柔らかい歯ブラシなどで泡立てながら落してください。
- 強くこすると汚れが広がって拭き取りづらくなったり、表面が破損する場合があります。
- 洗剤の拭き残しは変色の原因になります。拭き掃除が終わり次第、必ずきれいな真水かぬるま湯で洗剤が残らないように拭き取ってください。
- 何度も拭き取ることによって目に見えない微細な傷がつき、次第に汚れ落ち性能は低下してきます。お含みおください。
- 「クリーンコート」「トップコート」の表面コート層は、汚れ防止のような完全な膜ではなく、細かい点の集合体になっているため、時間の経過と共に壁紙内部に汚れが浸透しやすい傾向があります。汚れが乾く前にティッシュペーパーやスポンジなどで軽くたたきながら汚れを吸い込ませるように拭き取ってください。
- 油性マジックや少しずつ蓄積していく油やタバコのヤニなどのしつこい汚れを除去することは困難です。
- 汚れは長期間放置すると取れなくなります。汚れがいたらすぐ対処し、できるだけ汚れがつかないように心がけましょう。
- 貼り合わせ部分に水が入るとハガレの原因になりますので、汚れを拭き取る際はご注意ください。

## タフクリーン

- 強化配合した塩ビ樹脂を使用していますので、表面が硬くて丈夫！
- 引っかきや摩擦によるキズがつきにくく、きれいな室内環境を保つことができます。
- 表面にクリーンコート(汚れに強い樹脂)をコーティングしていますので、防汚性能に優れています。
- 飲食物や水廻りの汚れなど、様々な汚れを拭き取ることができます。
- 施工時の糊も拭き取りやすいため、仕上がりがキレイです。

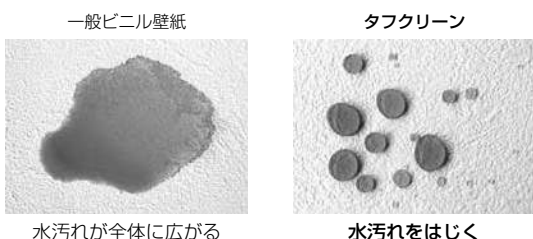
### ■壁紙の構造(イメージ図)



おすすめ  
使用場所

- 日常的にキズや汚れが付きやすい玄関・廊下・LDK
- 飲食物や水汚れが付きやすいキッチン・トイレ・水廻り

### ■撥水性能



### ■汚れ拭き取り性能

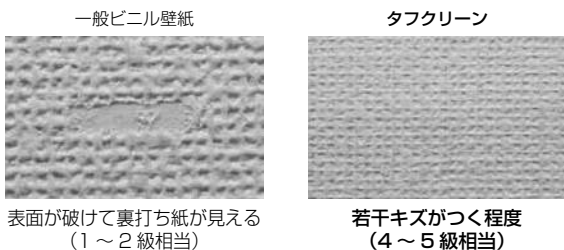
様々な汚れに対して、汚れ防止壁紙に近い高い汚れ拭き取り性能を発揮します。

汚染物質	拭き取り剤	汚れ防止壁紙	タフクリーン (クリーンコート)	トップコート壁紙	一般ビニル壁紙
コーヒー	水	◎	◎~○	△	△~×
しょうゆ	水	◎	◎~○	○	△~×
水性ペン	中性洗剤	◎~○	◎~○	○	△~×
クレヨン	中性洗剤	◎~○	◎~△	△	×

《試験方法》  
壁紙表面に汚染物を付着し、24時間後に拭き取り剤で拭き取り、判定基準に従って目視で判定。

《判定基準》  
◎：汚れが残らない  
○：ほとんど汚れが残らない  
△：やや汚れが残る  
×：かなり汚れが残る  
××：汚れが濃く残る

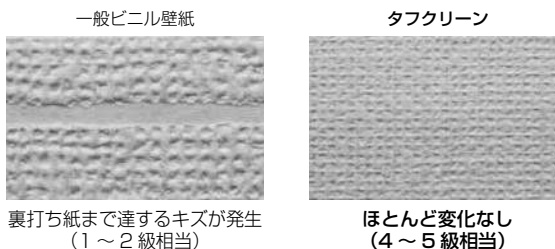
### ■耐キズ性能(引っかきキズ)



《試験方法》  
壁紙工業会制定「表面強化壁紙性能規定」に準拠。学振型摩擦試験機にステンレス製ツメを取り付け、200gの荷重で壁紙表面を5往復し、表面の傷つき具合を評価。

《判定基準》「4級以上を表面強化とする」  
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ち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ち材が明らかに見える(長さ1cm以上)

### ■耐キズ性能(コーナー摩擦キズ)



《試験方法》  
自社試験。学振型試験機に電気コードを取り付け、コーナー材に貼った壁紙に500gの荷重で200往復したときの表面の傷つき具合を評価。

《判定基準》  
5級：変化なし  
4級：わずかに傷あり  
3級：明らかな傷あり、裏打ち紙まで未達  
2級：傷あり、一部が裏打ち紙まで達する  
1級：全体に裏打ち紙まで達する傷あり

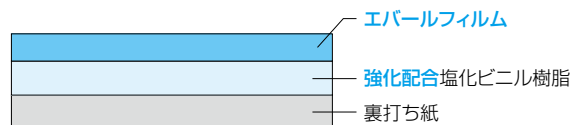
### ■使用上のご注意

- ・キズに強い特長がありますが、引っかきなどのキズによる破損が発生しないことを保証するものではありません。また、破損が生じない場合でも、引っかきなどにより表面にツヤ差が生じる場合があります。あらかじめご了承ください。
- ・一般のビニル壁紙に比べ汚れにくくなっていますが、表面のコーティングは、汚れ防止フィルムのように完全な膜ではなく、細かい点の集合体になっているため、時間の経過と共に壁紙内部に汚れが浸透する可能性があります。汚れ落ち性能を重視する場合は、フィルム加工された汚れ防止壁紙をおすすめします。
- ・飲食物や調味料などの水汚れは、乾く前に直ちにかたく絞ったスポンジやタオルで汚れを吸い取るように拭き取ってください。
- ・汚れの種類や放置時間によって除去できない場合があります。

## スーパー強化+汚れ防止（ペット対応）

- 強化配合の壁紙表面にエパールフィルムをラミネートした、最もキズに強く、汚れも拭き取りやすい壁紙です。
- エパールフィルムのため、油汚れに特に強く、タバコのヤニ汚れや臭いも付着しにくい特長があります。
- 抗菌効果もありますので、清潔な環境づくりに最適です。

### ■壁紙の構造（イメージ図）



おすすめ  
使用場所

- 汚れやキズが気になる、ホテル・商業施設の廊下・共用部
- 消毒用の薬品などを使う医療・福祉施設
- キズが気になるペット住宅

### ■耐汚染性・耐薬品性

スーパー強化+汚れ防止壁紙は、耐汚染性はもちろん、耐薬品性にも優れています。一般ビニル壁紙には様々なタイプがあり性能が安定しませんが、汚れ防止は表面にフィルム層があるため、汚れや薬品が染み込みにくく、バラツキのない安定した品質を保ちます。

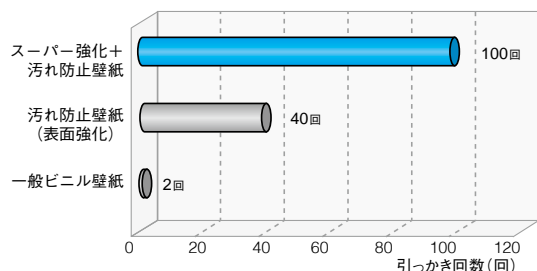
汚染物質	スーパー強化 + 汚れ防止 (エパールフィルム)	一般ビニル壁紙	薬品名	スーパー強化 + 汚れ防止 (エパールフィルム)	一般ビニル壁紙
コーヒー	◎	△～×	次亜塩素酸ナトリウム(6%)	◎	◎～○
しょうゆ	◎	△～×	エタノール(95vol%)	◎	◎～○
水性ペン	○	△～×	過酸化水素水(3.5w/v%)	◎	◎～○
クレヨン	◎	×	塩化ベンザルコニウム液(10%)	◎	◎～○
血液	◎	×	クレゾール石鹼液(3%)	◎	○～△

#### 《試験方法》

耐汚染性・・・壁紙工業会「汚れ防止壁紙性能規定」に準拠。  
汚染物質は規定4物質に「血液」を追加  
耐薬品性・・・JIS K 6902Bに準拠。薬品は任意選定

### ■表面強度性能

スーパー強化+汚れ防止壁紙は、一般ビニル壁紙と比較して約50倍、表面強化壁紙と比較しても2倍以上の強度があります。



#### 《試験方法》

壁紙工業会「表面強化壁紙性能規定」と同じツメ、摩擦試験機を使用。ただし、ツメの荷重は規定の2倍の400gに設定し、壁紙が破れて裏打ち紙が露出するまでの往復回数を測定。

※データは実測値であり、保証値ではありません。



引っかき強度 試験の様子

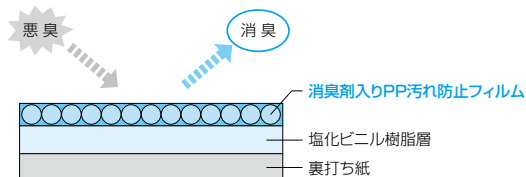
### ■使用上のご注意

- ・表面強度アップを目的とした凹凸の少ない硬い塩ビ樹脂の表面に汚れ防止フィルムをラミネートした商品のため、施工難易度が高く、施工費が割増になる場合があります。
- ・フィルムのツヤがあるため、天井への使用は光の加減で下地が目立ちやすく、不向きです。
- ・強度が非常に優れていますが、キズや破損が発生しないことを保証するものではありません。また、破損が生じない場合でも、表面の摩耗やツヤ差が生じる場合があります。
- ・タバコのヤニ汚れや臭いが付きにくい特長がありますが、ジョイント部は空気の流れがあるため、壁紙表面と比較して汚れが付きやすい傾向があります。
- ・汚れ防止は、汚れが浸透しにくく落としやすい機能であり、汚れが付かない機能ではありません。汚れの種類や放置時間によっては除去できない場合があります。

## 消臭+汚れ防止 -ダブルクリーン-

- 壁紙の表面に消臭剤入りのPP(ポリプロピレン)フィルムをラミネートした、消臭効果があり汚れも拭き取りやすい壁紙です。
- PPフィルムは水汚れに特に強い特長がありますので、洗面・水廻りには最適です。
- 施工時の糊も拭き取りやすいため、仕上がりがキレイです。
- トイレ、生ゴミ、ペット、タバコなど様々な悪臭を消臭します。
- 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も効果があります。
- 抗菌効果がありますので、清潔な環境づくりに最適です。

### ■壁紙の構造(イメージ図)



おすすめ  
使用場所

- 水汚れや臭いが気になる洗面廻り・トイレ
- 飲食物の汚れや臭いが気になるLDK・飲食店舗
- 消毒用の薬品などを使う医療・福祉施設

### ■耐汚染性・耐薬品性

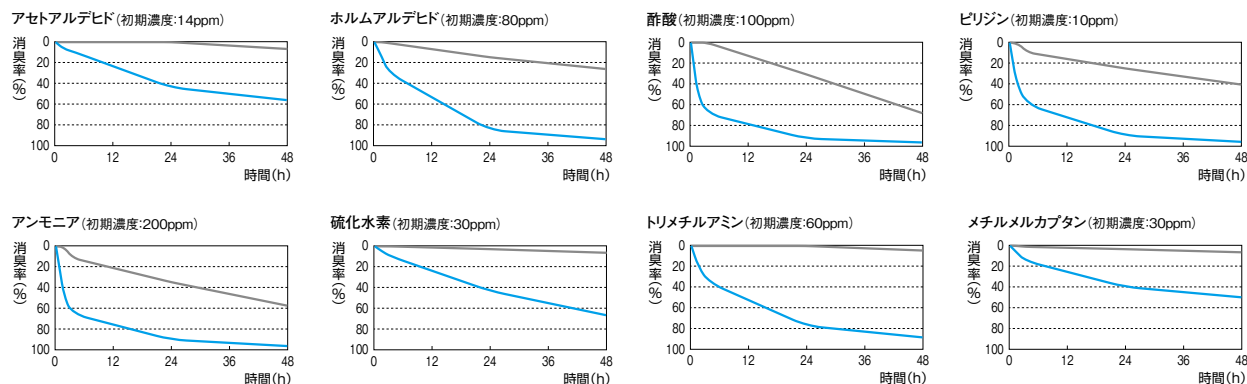
消臭+汚れ防止壁紙は、耐汚染性はもちろん、耐薬品性にも優れています。  
一般ビニル壁紙には様々なタイプがあり性能が安定しませんが、汚れ防止は表面にフィルム層があるため、汚れや薬品が染み込みにくく、バラツキのない安定した品質を保ちます。

汚染物質	消臭+汚れ防止ダブルクリーン(PPフィルム)	一般ビニル壁紙	薬品名	消臭+汚れ防止ダブルクリーン(PPフィルム)	一般ビニル壁紙
コーヒー	◎	△~×	次亜塩素酸ナトリウム(6%)	◎	◎~○
しょうゆ	◎	△~×	エタノール(95vol%)	◎	◎~○
水性ペン	◎	△~×	過酸化水素水(3.5w/v%)	◎	◎~○
クレヨン	○	×	塩化ベンザルコニウム液(10%)	◎	◎~○
血液	◎	×	クレゾール石鹼液(3%)	◎	○~△

(試験方法)

耐汚染性・・・壁紙工業会「汚れ防止壁紙性能規定」に準拠。  
汚染物質は規定4物質に「血液」を追加  
耐薬品性・・・JIS K 6902Bに準拠。薬品は任意選定

### ■消臭性能



(試験方法)

壁紙サンプルを容器に入れ、悪臭成分を注入。所定時間後、悪臭ガス成分の残存ガス濃度を測定。比較対象として、サンプルを入れず空(グラフ中では空ブランクと表示)で悪臭成分を測定。

※データは実測値であり、保証値ではありません。

— 空ブランク  
— ダブルクリーン (消臭+汚れ防止)

### ■使用上のご注意

- ・フィルムラミネート品のため、一般ビニル壁紙に比べ施工難易度が高く、施工費が割増になる場合があります。
- ・汚れ防止フィルムによるツヤがありますので、天井への使用は光の加減で下地が目立ちやすく、不向きです。
- ・汚れ防止は、汚れが浸透しにくく落としやすい機能であり、汚れが付かない機能ではありません。汚れの種類や放置時間によっては除去できない場合があります。
- ・消臭機能は臭いを完全に消失することを保証するものではありません。効果は環境によって異なりますが、5~10年間程度とお考えください。美観維持のためにも5~10年位での張替えをおすすめします。(消臭機能は、「エアフレ」タイプとは異なります。)

## 消臭 -エアリフレ-

### ●光触媒と消臭剤のハイブリッド！

…光触媒反応により悪臭を消臭

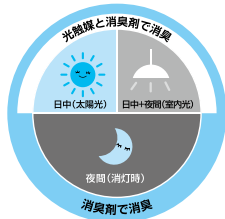
…消臭剤により光のない夜間でも悪臭を消臭

### ●光触媒によるサイクル消臭は、長期間持続します。

### ●様々な悪臭を消臭！

- ・ペットの臭い、トイレの臭い(アンモニア・硫化水素)
- ・汗の臭い(アンモニア・酢酸)
- ・生ゴミなどの生活悪臭(アンモニア・硫化水素・トリメチルアミン・メチルメルカプタン)
- ・タバコの臭い(アセトアルデヒド・酢酸・硫化水素・ピリジン)
- ・新築・リフォーム時の建材臭(ホルムアルデヒド)

# air\*refre

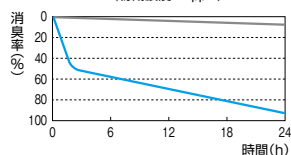


おすすめ  
使用場所

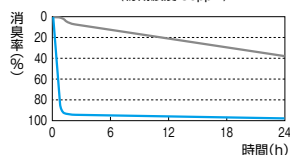
- 臭いが気になるトイレ・水廻り
- 生活悪臭が気になるLDK・ペット住宅

### ■消臭性能

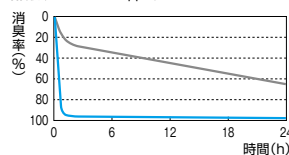
アセトアルデヒド(初期濃度:14ppm)



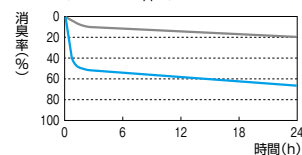
ホルムアルデヒド(初期濃度:80ppm)



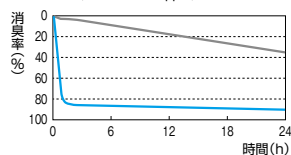
酢酸(初期濃度:100ppm)



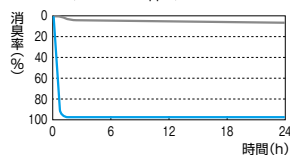
ピリジン(初期濃度:10ppm)



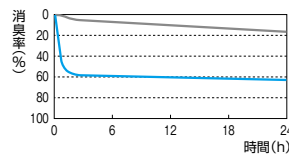
アンモニア(初期濃度:200ppm)



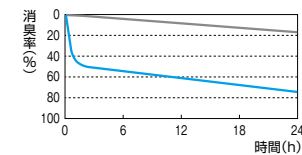
硫化水素(初期濃度:30ppm)



トリメチルアミン(初期濃度:60ppm)



メチルメルカプタン(初期濃度:30ppm)



#### 《試験方法》

蛍光灯照射下、壁紙サンプルを容器に入れ各悪臭成分を注入。所定時間後、各悪臭成分の残存ガス濃度を測定。比較対象として、サンプルを入れず空(グラフ中は空ブランクと表示)で悪臭成分を測定。

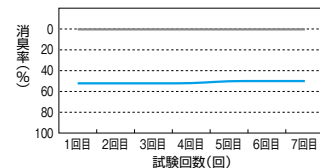
※データは実測値であり、保証値ではありません。

— 空ブランク  
— エアリフレ

### ■サイクル消臭性能

サイクル消臭試験は、消臭試験を繰り返し、消臭性能がどれくらい持続するかを確認する試験です。

消臭壁紙は消臭試験を繰り返しても性能を持続していることが確認できます。



— 空ブランク  
— エアリフレ

#### 《試験方法》

蛍光灯照射下、壁紙サンプルを容器に入れ悪臭成分(アセトアルデヒド)を注入。所定時間後、各悪臭成分の残存ガス濃度を測定。この操作を数回繰り返す。

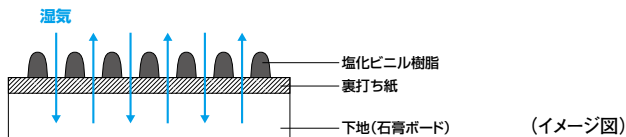
※データは実測値であり、保証値ではありません。

### ■使用上のご注意

- ・消臭機能は臭いを完全になくすことを保証するものではありません。臭いの感じ方には個人差があり、効果は環境によって異なります。
- ・光触媒による消臭機能の持続性は理論的には半永久的ですが、汚れの付着等により効果が低減する可能性があります。
- ・時々ハタキをかけたり、電気掃除機などでホコリを吸い取るなどのメンテナンスを行ないながら、美観維持のためにも5～10年位での張替えをおすすめします。

## 通気性（透湿性）

空気や湿気を通すため、石膏ボードへ施工することで湿気を吸収・放出します。特に、調湿石膏ボードに施工することで、より大きな効果が期待できます。



※下地との組み合わせにより吸放湿効果が得られます。壁紙単体での吸放湿効果は期待できません。

おすすめ  
使用場所

- 湿気がこもりやすく、陽あたりの悪い寝室・クローゼット・北側の部屋
- 湿気が発生しやすいLDK
- 家具などに隠れず面積が大きい天井

### ■通気性・透湿性に関する商品の特徴

壁紙の種類	透気度(秒)	通気性	透湿度(g/m <sup>2</sup> ・24h)	透湿性
通気性壁紙	200前後	高い	1500前後	高い
吸放湿壁紙	1300以上	ほとんどなし	500前後	低い
一般ビニル壁紙	1300以上	ほとんどなし	200~400	非常に低い

《試験方法》

- ・透気度(JIS P 8117)……一定量の空気が通り抜ける時間を測定する方法で、数値が小さいほど通気性が高いことを示します。
- ・透湿度(JIS Z 0208 B法)……通り抜けた水分量を測定する方法で、数値が大きいほど透湿性が高いことを示します。

### ■吸放湿性を活かす組み合わせ

下表は、壁・天井面に使用する壁紙と下地の組み合わせによる吸放湿量を表したものです。開口部を差し引いた6畳間の施工面積を想定したもので、壁面を24m<sup>2</sup>、天井面を9m<sup>2</sup>とし、それぞれの最大吸放湿量から算出しました。壁紙の種類だけでなく、下地との組み合わせによっても大きく異なりますので、ご参考にしてください。

#### ●壁紙と下地の組み合わせによる吸放湿量

壁面 (24m <sup>2</sup> )			天井面 (9m <sup>2</sup> )			部屋の合計 吸放湿量
壁紙	下地	吸放湿量	壁紙	下地	吸放湿量	
通気性	調湿	2,976	通気性	調湿	1,116	4,092
吸放湿	普通	888	通気性	調湿	1,116	2,004
通気性	普通	1,248	通気性	普通	468	1,716
吸放湿	普通	888	吸放湿	普通	333	1,221
ビニル	普通	552	ビニル	普通	207	759

通気性:通気性壁紙 調湿:9.5mm調湿石膏ボード (吸放湿量:g)  
 吸放湿:吸放湿壁紙 普通:9.5mm普通石膏ボード  
 ビニル:一般ビニル壁紙



#### ●部屋の合計吸放湿量を200ccのコップに換算

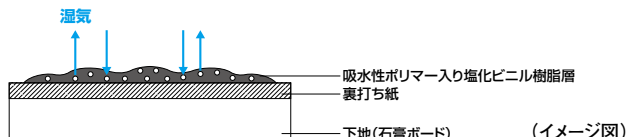
部屋の合計吸放湿量4,092gを、200ccのコップに換算すると約20.5杯になります。

部屋の合計吸放湿量(g)	200ccのコップに換算(杯)
4,092	20.5
2,004	10
1,716	8.6
1,221	6.1
759	3.8

※吸湿量はm<sup>2</sup>当たりの吸湿量からの理論値であり、保証値ではありません。

## 吸放湿

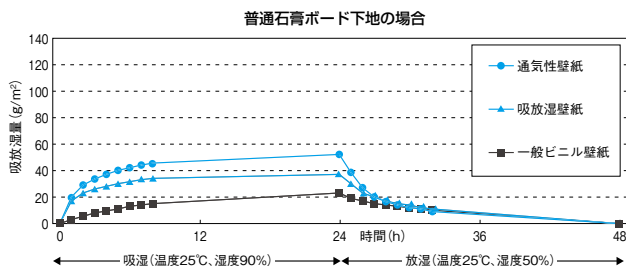
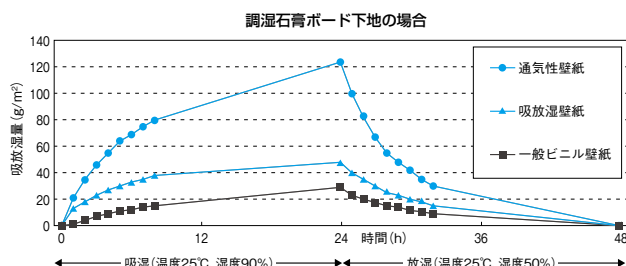
吸水性ポリマーを配合しており、湿度の変化に応じて湿気を吸収・放出します。



※空気や湿気をほとんど通さないため、調湿ボードに施工しても効果はありません。普通石膏ボードへの施工をおすすめします。

### ■吸放湿性試験結果

グラフの起伏が大きいほど吸放湿性に優れることを表しています。



《試験方法》

室温25℃の状態です湿度50%から90%に加湿した後、再び50%に除湿して重量の変化を測定。下地のボード厚は9.5mm。

※データは実測値であり、保証値ではありません。

### ■使用上のご注意

- ・吸湿性があるため、一般ビニル壁紙に比べて水汚れも吸い込みやすい特性があります。水廻りなど頻繁に水や汚れがかかる場所には適しません。
- ・過度に湿気が多く、湿気が逃げない場所に吸湿性の高い壁紙を使用すると、水分を吸い込んだままいつまでも湿った状態となってかびを発生させる場合もありますので、ご注意ください。
- ・吸放湿性による調湿機能は、除湿機とは異なり、あくまでも補助的な役割にすぎません。常に換気を心がけ、通風を良くし、湿度の上昇を抑えるようご配慮ください。
- また、効果は環境や気候などの条件によっても変わります。
- ・結露を抑えるには、壁紙だけでなく、建物の構造や設備、換気や住まい方など複合的な対策が必要です。

## 蓄光（光る壁紙）LED対応

- 光エネルギーを蓄えて、消灯後15～20分程度、絵柄の一部がやわらかな光を發します。
- 自然光・蛍光灯・LED・ブラックライトに効果があります。
- ブラックライト照射中は、発光状態を保つことができます。

### ■特徴と使用上のご注意

- ・蓄光顔料を壁紙の柄の一部に使用しています。
- ・照明などの光エネルギーを吸収・蓄積し、消灯後発光します。
- ・蛍光灯・LEDともに、白～青白い光の昼白色や昼光色の方がより有効に作用します。
- ・赤～黄色い光の電球色等では効率的に光らず、白熱電球には効果がありません。
- ・照明には様々な種類があり、光の種類によって十分な効果が得られない場合があります。あらかじめご了承ください。
- ・蓄光顔料は通常蛍光灯照射約5分で飽和状態になります。それ以上長く光を当てても効果は変わりません。
- ・光り方は、消灯直後は強く、徐々に弱くなります。周囲が暗いほど、強く、長く光って見えます。
- ・通常使用下での蓄光効果は半永久的ですが、次第に汚れたり劣化していきますので、5～10年位での張替えをおすすめします。
- ・加湿器等の水蒸気が常に当たる場所、湿度の高い場所での使用は避けてください。蓄光性能が低下する場合があります。

### ■ブラックライトによる発光と演出上のご注意

- ・ブラックライト照射中は、発光状態を保つことができます。
- ・周りが明るい状態のままでは発光効果が十分に得られませんので、対象となる壁紙面は暗くできるように照明の設定を行なってください。室内のメインとなる照明は消し、フットライトで足下の明かりを確保するなど、壁紙面に対し影響の少ない照明を考慮してください。

※ブラックライトのご使用にあたっては照明の専門業者にご相談ください。

## 表面強化

引っかきキズがつきにくい、強度に優れた壁紙です。

### ■表面強化性能試験結果

壁紙の種類	表面強化性能
表面強化壁紙	4～5級
一般ビニル壁紙	1～3級

#### 《試験方法》

壁紙工業会制定「表面強化壁紙性能規定」に準拠。学振型摩擦試験機に指定のステンレス製ツメを取り付け、200gの荷重で壁紙表面を5往復し、表面の傷つき具合を評価する。

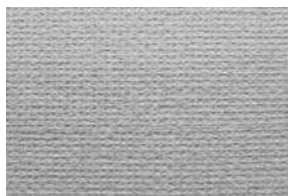
#### 《判定基準》

- ◆4級以上を「表面強化」とする。
- 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)

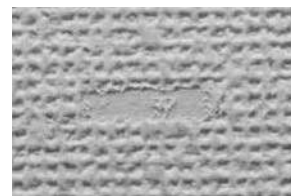
### ■使用上のご注意

- ・キズに強い特長がありますが、引っかきなどのキズによる破損が発生しないことを保証するものではありません。また、破損が生じない場合でも、引っかきなどにより表面にツヤ差が生じる場合があります。あらかじめご了承ください。

《表面強化壁紙》



《一般ビニル壁紙》



## 抗菌

- 壁紙の表面に付着した細菌の繁殖を抑制します。

### ■抗菌性能試験結果

抗菌壁紙は、試験後の生菌数が「0.63未満」の性能を有しています。

試験菌	試験開始時の生菌数(個/cm <sup>2</sup> )	試験後の生菌数(個/cm <sup>2</sup> )
大腸菌	6.2×10 <sup>3</sup> ～2.5×10 <sup>4</sup>	0.63未満
黄色ブドウ球菌	6.2×10 <sup>3</sup> ～2.5×10 <sup>4</sup>	0.63未満

#### 《試験方法》

壁紙工業会制定「抗菌壁紙性能規定」に準拠。

壁紙の表面に試験菌液を滴下し、温度35±1℃、湿度90%以上で24±1時間培養。その後の生菌数を測定。

### ■使用上のご注意

- ・抗菌性の壁紙は、これを使用することによって掃除の必要がなくなるというものではありません。より清潔に保つための手段とお考えください。
- ・抗菌性壁紙の抗菌効果は、壁紙に付着した細菌の増殖を抑制するものであり、感染を直接阻止するものではありません。

## 防かび

- かびの発生と繁殖を抑制します。

### ■防かび性能試験結果

防かび壁紙は、下表の「0」の性能を有しています。

菌糸の発育	結果の表示
肉眼及び顕微鏡下でかびの発育は認められない	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

#### 《試験方法》

壁紙工業会制定「防かび壁紙性能規定」に準拠。かびを壁紙表面に付着させ、4週間培養。

その後壁紙表面に生じたかびの発育状況を肉眼と顕微鏡で確認し判断する。

### ■使用上のご注意

- ・防かび壁紙だけでかびの発生を防ぐことは不可能です。かびは住宅の構造や生活環境に大きく影響を受けます。室内の湿度調整のため、常に換気を心がけてください。湿気を低く抑えることがかびを発生させない一番有効な手段です。
- ・なるべく発生させないような対策を講じる必要がありますが、すでに発生しているところに施工する場合は、完全に除菌、殺菌してから施工してください。中途半端な除菌では簡単にかびの再発生をゆるす結果となります。
- ・特に防かび性が要求される場所には、防かび性接着剤の使用が効果的です。



## プロジェクター用壁紙

- プロジェクターの投影におすすめの壁紙です。
- 一般ビニル壁紙と比較し、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。
- プロジェクターを使用する度に、スクリーンを設置しなくてもすぐに投影が可能です。
- 部屋全体に貼ることで、スクリーンでは不可能な天井等にも投影可能です。
- プロジェクターを使用していないときは、一般壁紙として使用できます。

おすすめ  
使用場所

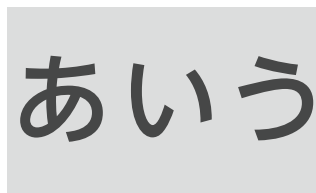
- オフィス
- 学校
- ホームシアター
- 商業施設

### 映像再現性目視評価

	プロジェクター用壁紙	一般ビニル壁紙
文字の歪み (表面の凹凸の影響)	○ 凹凸が少ないため、 文字の歪みが少なく見やすい	△～× 凹凸が大きいため、文字の 歪みが出て見づらい
文字の鮮明さ (プリントの影響)	○ プリントを施していないため、 見やすい	△～× プリントと文字が重なったり、 表面の凹凸の影のため見づ らい

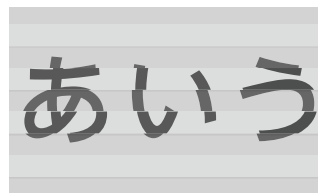
※一般ビニル壁紙：印刷が施されている、比較的凹凸の大きい商品

### ■プロジェクター用壁紙



※上図はイメージです。

### ■一般ビニル壁紙



### ■品番ごとの特徴と違い

- ・下表は品番ごとの特徴と違いをまとめたものです。
- ・フラットなほど、映像再現性が高くなりますが、下地やジョイントが目立ちやすくなります。あらかじめご了承ください。

品番	映像再現性	防汚性	表面強度	下地・ジョイントの 目立ちにくさ
LL-5688	◎	○	△	△
LL-5693	○	○	△	○
LL-5722	◎	○	○	△
LL-5917	◎	◎	◎	△
LL-5971	◎	△	○	△～×
LL-5972	○	△	○	○

### ■使用上のご注意

- ・映写光が強く当たる時間と頻度によっては、通常使用時と比較して壁紙の劣化が早まる可能性があります。
- ・色や動画の再現性は、プロジェクター専用スクリーンに優位性がありますが、プロジェクター本体の性能や周りの明るさによっても見え方が異なります。
- ・壁紙には必ずジョイント部分が存在しますので、ジョイント部では文字や映像が若干切れて見える場合があります。
- ・フラットな壁紙のため、施工時の下地処理は丁寧に行なってください。映像に影響が出る場合があります。但し、商品特性上、下地の凹凸を完全に抑えることは困難です。あらかじめご了承ください。