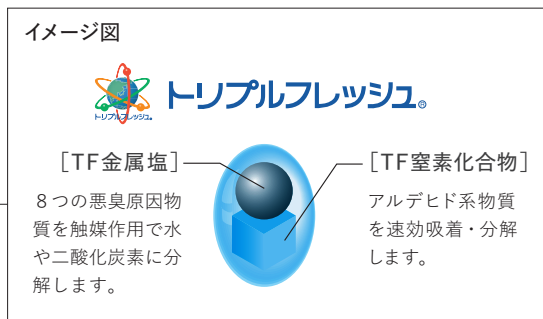
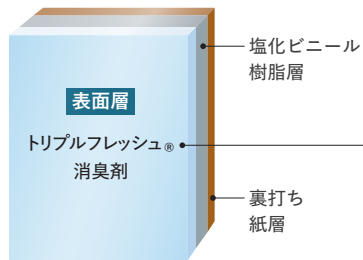


空気を洗う壁紙® 機能解説

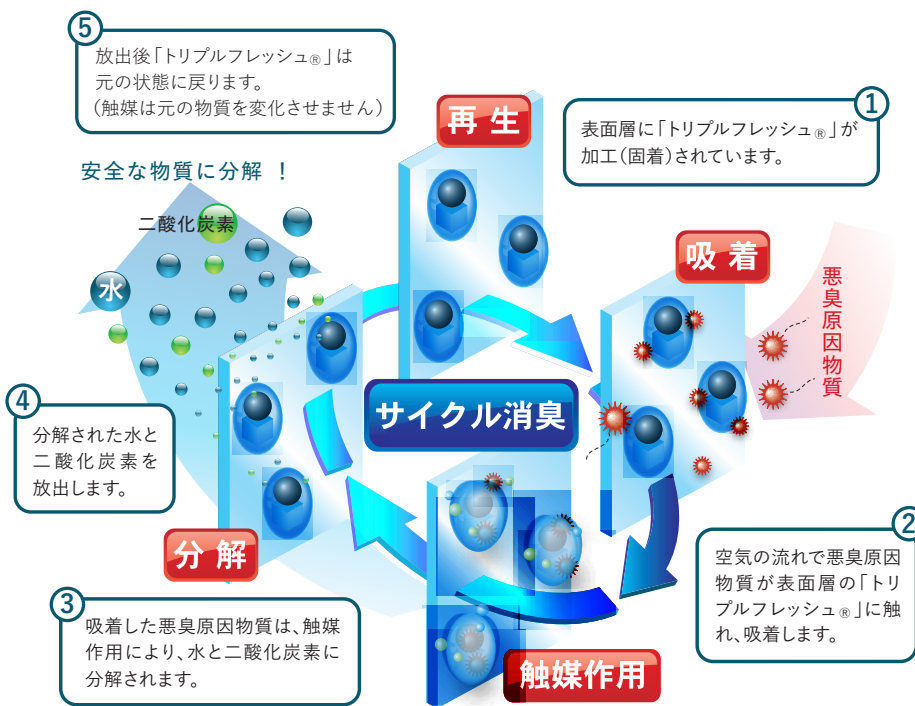
空気を洗う壁紙®は、表面層に消臭剤 [トリプルフレッシュ®] をコーティング加工した消臭壁紙です。

空気中の臭い成分が壁紙表面層のトリプルフレッシュ® 消臭剤に触れることで吸着し、化学反応によって、水・二酸化炭素に分解・放出されます。

■ 基本構造



■ 消臭メカニズムイメージ図



■ 「トリプルフレッシュ®」の安全性

使用消臭剤の安全性は「SEK基準（社団法人繊維評価技術協議会）」に準じて、各種毒性をテスト。下記のように「SEK基準」をクリア。安全性が確認されています。

項目	使用薬剤のデータ	SEK基準（参考）
経口毒性 (LD50)	2000mg/kg以上	1000mg/kg以上
変異原性 (Ames 試験)	陰性	陰性
皮膚刺激性試験	準陰性	準陰性以下

■ 8つの臭いの原因物質

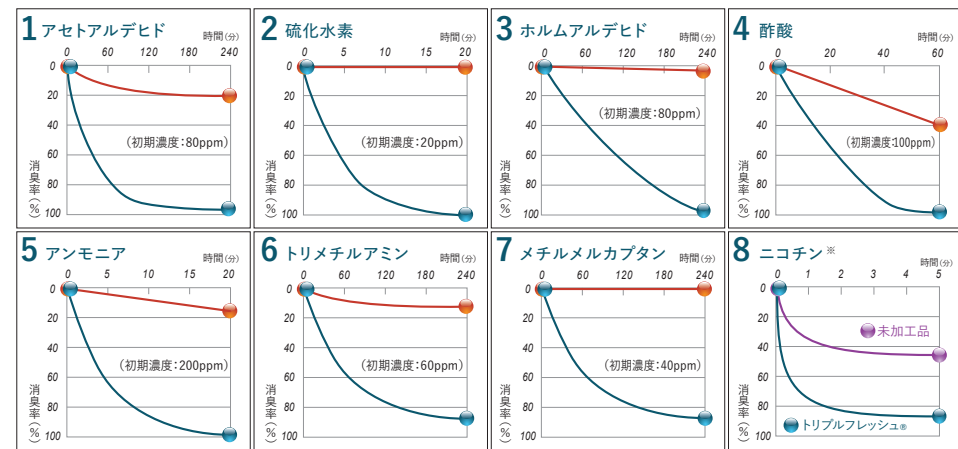
アセトアルデヒド	タバコ臭	刺激的な青臭い臭い
硫化水素	キッチン(生ゴミ)、トイレ(し尿臭)、ペット(体臭)	腐った卵のような臭い
ホルムアルデヒド	シックハウス対策の規制対象物質	ツンとくるすっぱい臭い
酢酸	タバコ臭	酸味のある臭い
アンモニア	トイレ(し尿臭)、ペット(尿)	し尿のような臭い
トルメチルアミン	キッチン(生ゴミ)、ペット(体臭)	腐った魚のような臭い
メチルメルカプタン	キッチン(生ゴミ)、トイレ(し尿臭)、ペット(体臭)	腐った玉ねぎのような臭い
ニコチン	タバコ臭	

■ 消臭性能試験（製品試験）

「空気を洗う壁紙®」を特定サイズにカットし、500ml 試験容器内に入れ、各種所定濃度の悪臭原因物質を投入。所定時間放置後、消臭性を確認。消臭率で表しました。

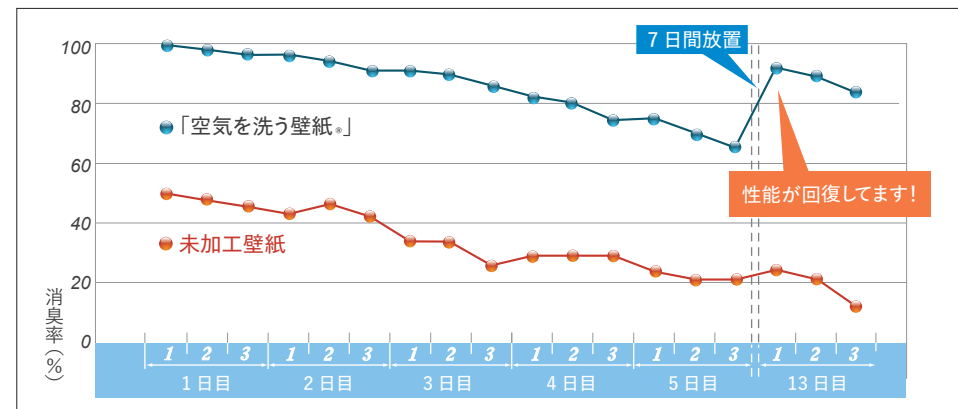
● 「空気を洗う壁紙®」 ● 試験体を入れずカラで測定

※ニコチン 消臭性能試験…ニコチンガスは常温での気体濃度安定性に欠けるため「空気を洗う壁紙®」消臭性能試験とは試験方法が異なります。ニコチンのみ「トリプルフレッシュ®」による消臭性能試験データを掲載しています。



■ アセトアルデヒドを使用した繰り返し消臭性能試験（製品試験）

上記消臭性能試験を、1日3回、5日間連続して行い、6日目から1週間放置し、13日目の消臭性能を確認しました。



※上記試験結果は実測値であり、保証値ではありません。

※試験は実空間での実施ではありません。製品の試験結果です。