

きれいに剥がせる
シールタイプ

ドアノブ ぺったん

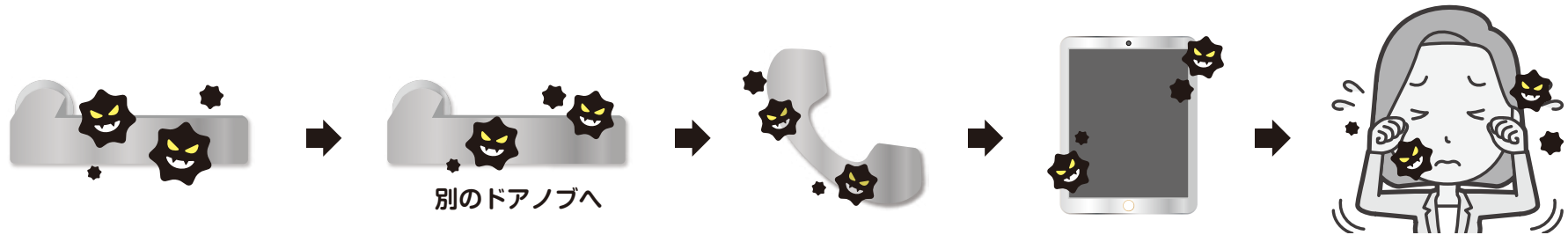
タテ型・ヨコ型

消石灰の力で



※この商品は新型コロナウイルスへの効果は確認できておりません。

ドアノブに菌やウイルスが付着すると



菌やウイルスが人の手を介して様々なものに付着します

“ アリゾナ大学の接触感染実験によると

80人が勤務するオフィスビルの入り口ドアに類似ウイルスを付着させると、**4時間以内に半数以上の社員の手からウイルスが検出され、最終的には70%以上の社員の手**にウイルスが広がりました。電話機やPC、ドアノブ、コピー機、エレベーターのボタンなど様々な場所からウイルスが検出されました。

また、平均的な成人は1時間に約16回、目や鼻や口に指を持っていくことも分かりました。2才から5才の幼児であれば、その回数は50回にも達したそうです。

アリゾナ大学 / チャールズ・ガーバ教授が2014年対細菌物質と化学療法の学際シンポジウムにて



ドアノブ ぺったん をドアノブに貼ると

抗菌・抗ウイルス・消臭機能により
ドアノブを清潔に保つことができます。



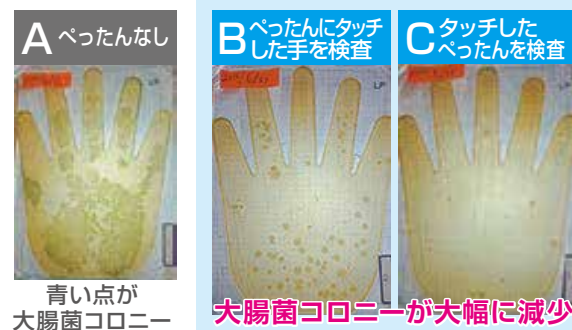
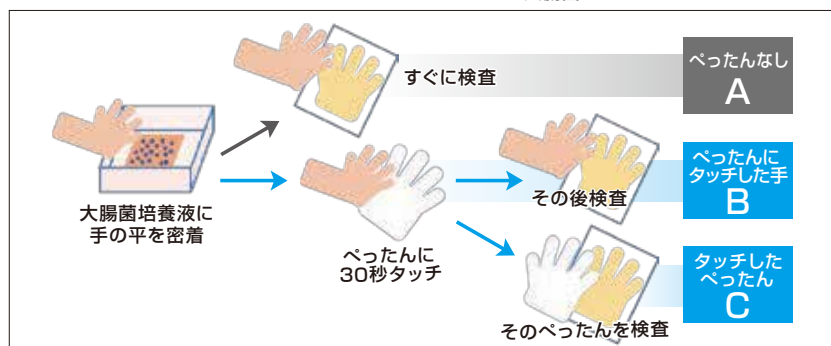
その秘密は「消石灰」

手の平の付着大腸菌に対する抗菌試験

試験方法

手に付着している菌への抗菌機能を検証する試験を行いました。大腸菌を手に付着させ、「ドアノブぺったん」へ接触することで大腸菌コロニー数の変化を観察しました。

大腸菌



試験結果

ぺったんの吸着+抗菌機能により
大腸菌コロニーの減少を確認

ぺったんを使用することで手の平の菌の増殖を抑制することができます。

実験結果

●ぺったんに5~30秒接触することで、ぺったんの吸着・抗菌作用により大腸菌等の増殖を抑制することができます。●吸着した水とぺったんが反応することで作られた、強アルカリ性の液体により大腸菌等の増殖を抑制・抗菌することができます。※ぺったんには**大量の消石灰**が含まれており、水に少量溶けることで強アルカリ性の溶液(石灰水)が生成されます。

【1. 抗菌性】ドアノブペったんの抗菌効果試験結果

- 大腸菌
- 黄色ぶどう球菌
- 緑膿菌
- MRSA (耐性黄色ぶどう球菌)

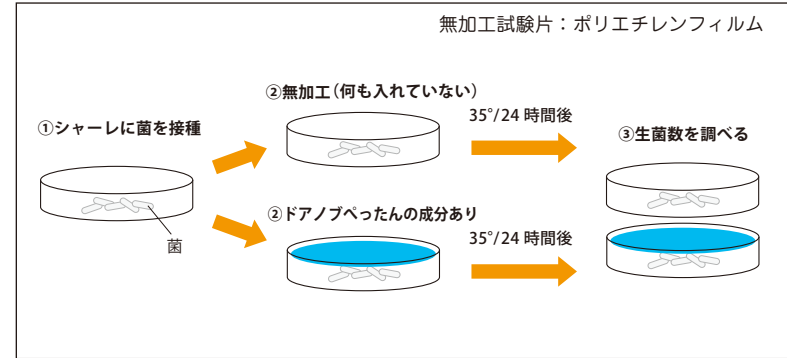
抗菌効果

試験方法
「抗菌加工製品抗菌性試験方法」
(JIS Z 2801-2000) により

大腸菌、黄色ぶどう球菌、緑膿菌、MRSA の菌をシャーレに接種し、無加工試験片：ポリエチレンフィルムとドアノブペったんありの2種類で、24 時間後の生菌数を測定します。

ドアノブペったん
99%
減少

		室温 35° / 24 時間後	
	生菌数 n=3	無加工	ドアノブペったんあり
大腸菌 (O157 等)	約 370,000	約 67.0 倍に増加	約 99% 減少
黄色ぶどう球菌	約 180,000	約 1.4 倍に増加	約 99% 減少
緑膿菌	約 110,000	約 109.0 倍に増加	約 99% 減少
MRSA	約 260,000	約 3.7 倍に増加	約 99% 減少



まとめ 大腸菌、黄色ぶどう球菌、緑膿菌、MRSA の菌の無加工シャーレ全てが24 時間後には増加したのに対し、ドアノブペったんありのシャーレは、約 99%減少し菌はほとんど検出されなかった。

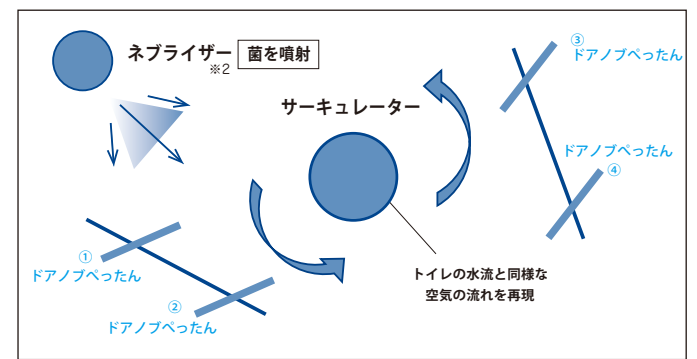
大腸菌

抗菌効果

試験方法
【トイレの便器空間を再現した実験】
密室空間 25 m³ に大腸菌を散布し、何もしていない空間とドアノブペったんを使用した空間とで 2 時間後の生菌数を測定します。

ドアノブペったん
75%
減少

	開始時 (PFU/ 枚)	2 時間後 (PFU/ 枚)	2 時間後
検体未設置	約 520,000	約 250,000	52% 減少
ドアノブペったんあり	約 450,000	約 120,000	75% 減少



- ドアノブペったんシートを貼り合わせます。(計 4 セット) ハンガーラックにかけて、2ヶ所に分けます。
- サーキュレーターは、シートがふらふらするくらいの風の強さで、部屋の横方向の対流ができるようにセットします。

表-1 セラチンフィルタのファージ感染抑制効果

試験ファージ	対象	ファージ感染価 (PFU/枚)			
		開始時	30分後	40分後	120分後
自然感染※2	5.2×10 ⁷	3.2×10 ⁷	3.4×10 ⁷	3.6×10 ⁷	
ドアノブペったん	検体移動	4.6×10 ⁷	3.6×10 ⁷	2.3×10 ⁷	3.2×10 ⁷

まとめ 25 m³ の室内に大腸菌を散布し、2 時間後何もしていない部屋は約 50%減少したのに対し、ドアノブペったんを使用した室内では、約 75%の減少が見られた。

※1 ファージ感染価とは、大腸菌の数のことです。
※2 ドアノブペったん未設置

抗ウイルス機能

ノロウイルス

インフルエンザウイルス

問題を引き起こすウイルスを不活化させる効果があります。

抗ウイルス効果

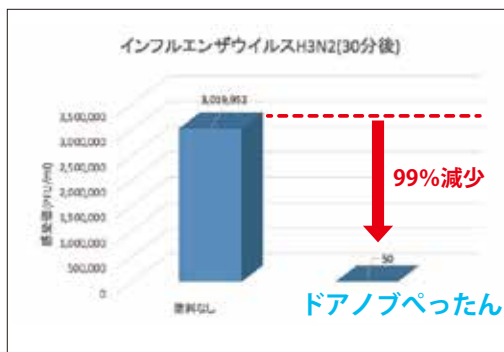
・エンベロープウイルス

- ①インフルエンザウイルス H3N2
- ②水疱性口内炎ウイルス
- ③ウシ丘疹性口炎ウイルス

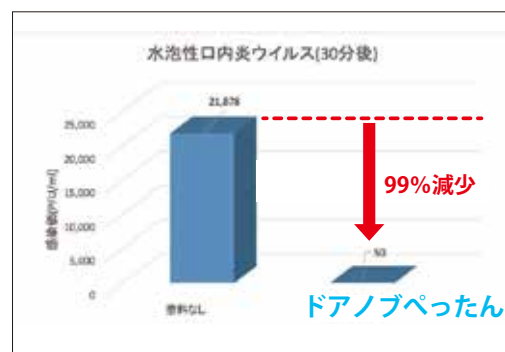
ドアノブぺったん

99%
減少

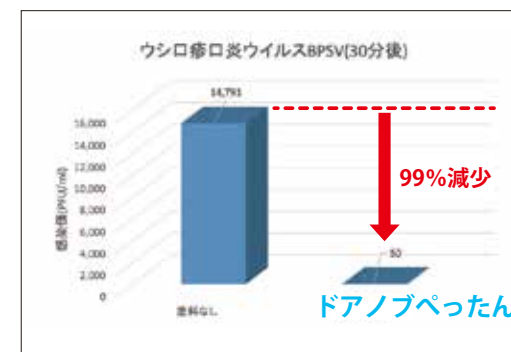
①インフルエンザウイルス H3N2



②水疱性口内炎ウイルス



③ウシ丘疹性口炎ウイルス



抗ウイルス効果

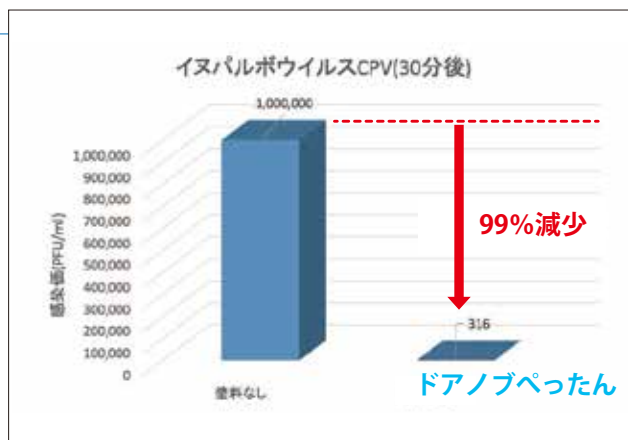
・ノンエンベロープウイルス

- ①イヌバルボウイルス

ドアノブぺったん

99%
減少

①イヌバルボウイルス



※この商品は新型コロナウイルスへの効果は確認できておりません。

【3. 消臭機能】ドアノブぺったんの消臭性試験結果



試験方法

SEK マーク繊維製品認証基準 準拠

2.1. 消臭性試験 (検知管法ガスクロマトグラフ法)



生活臭 (Lifestyle Odors)

		2 時間後	24 時間後
ノネナール	加齢臭	90% 減少	-
酢酸	汗臭・加齢臭・排泄臭・タバコ臭	99% 減少	-
ホルムアルデヒド	ホルマリン臭 (刺激臭)	99% 以上減少	-
イソ吉草酸	汗臭・加齢臭	98% 減少	-
インドール	加齢臭・排泄臭	97% 減少	-
硫化水素	排泄臭・タバコ臭・生ゴミ臭	31% 減少	58% 減少
メチルメルカプタン	排泄臭・生ゴミ臭	3% 減少	19% 減少

まとめ (Summary)

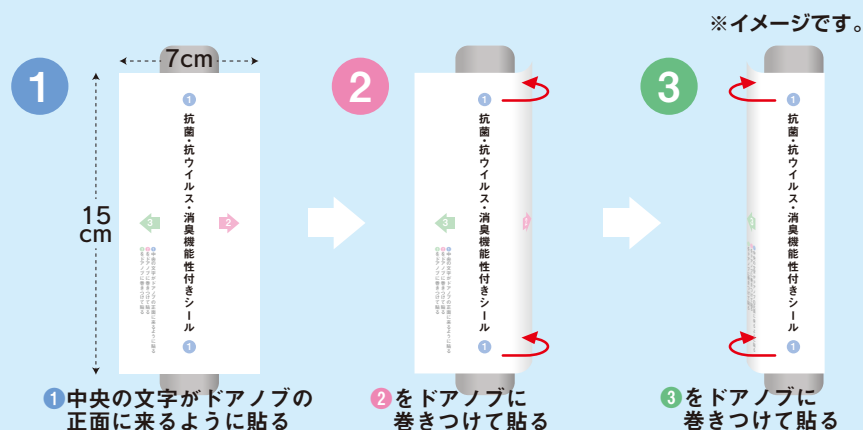
ノネナール、酢酸、ホルムアルデヒド、イソ吉草酸、インドールは減少率が 90~99% と明らかな効果が見られた。

硫化水素は初期減少率が 30~35% と低い が 24 時間後では約 60% まで高くなった。

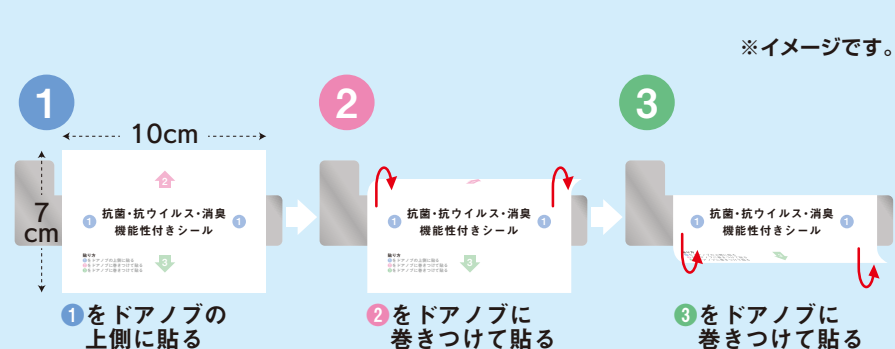
消臭には時間がかかるが効果は見られた。

ドアノブぺったんの貼り方

■タテ型本体サイズ：縦15cm×横7cm



■ヨコ型本体サイズ：縦7cm×横10cm



交換の目安：1ヶ月

■ご使用上の注意 ※ご使用前に必ずお読みください。

●本製品に水をかけないでください。※アルカリ成分が溶出する恐れがあります。●人体(皮膚)に直接貼らないでください。●ぬれた手で長時間触ったり、口に入れたり、なめたりしないでください。人体に影響を与える可能性があります。●保管の際には、子供の手の届くところには置かないでください。●直射日光、高温多湿の場所を避け冷暗所で保管してください。●高温多湿の場所ではご使用をお控えください。●貼り付ける前に、貼り付ける表面に付着したゴミ・ホコリ・油分等を取り除いてからご使用ください。●ご使用前に実際の被着体にてテストを行うことをお勧めいたします。●素材・状態によっては製品が付きにくかったり、剥がす際に素地を傷めてしまうことがあります。●剥がす際は、指や爪で端をつまみ、ゆっくりと剥がしてください。※勢いよく剥がすと素地を傷つける恐れがあります。糊の跡が残る場合があります。●貼り付けはできるだけ10度以上の気温下で十分に圧着してください。●本製品に記載の数値や表現は保証性能ではありません。●品質向上のため、予告なしに仕様を変更する場合がありますのでご了承ください。●シールの表面をぬれたタオルやぬれたティッシュなどで拭くと、拭いた際にインクが滲んでしまう可能性があります。性能的には問題ありません。●印刷部分を勢いよくこすると色落ちする恐れがあります。性能的には問題ありません。●ポケットなどにいれておくと色移りする恐れがありますので、白地などの布では注意が必要です。