

リケ+ガード

特許出願中

抗ウイルス+抗菌フィルム

RIKEGUARD®

2020年12月
リケンテクノス株式会社

リケガードフィルムとは？



抗ウイルス性

- ・ SIAA抗ウイルス加工マーク取得品
- ・ エンベロープのないウイルスにも効果を発現
- ・ 良好な抗ウイルス活性値 (2.0以上) を示します

抗菌性

- ・ SIAA抗菌加工マーク取得品
- ・ 抗菌加工されていない製品と比較し、細菌増殖割合が100分の1です

豊富な ラインナップ

- ・ 基材フィルム素材・透明性・硬さ・粘着層で様々なラインナップから、最適な用途を選択頂けます

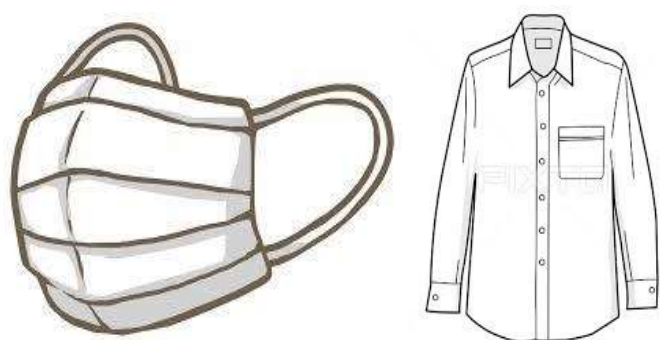
リケガードフィルムのラインナップ

タイプ	基材種	基材厚 (mm)	幅 (mm)	抗ウイルス 剤	特徴
①リケガードV ソフトタイプ	PVC	0.1	1,010 (有効幅)	銀系	半透明・マット調 粘着付きも対応
②リケガードV ハードタイプ	PET	0.025	1,280	銀系	半透明・マット調
③リプティー®	特殊 アクリル	0.18	1,020 (有効幅)	銅系	高透明・高硬度 (弱粘着)
④リベックス®	PET	0.075	960~1,524	銅系	高透明 (強・中・弱粘着)
⑤STR	オレフィン系	0.14	240 (有効幅)	銅系	乳白色/青色 柔軟で凹凸に追従

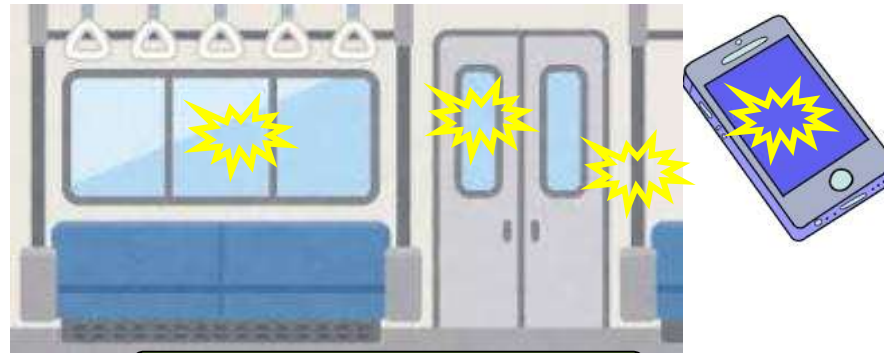
全てのタイプで、抗ウイルス・抗菌のSIAA認証取得

基礎知識①：ウイルスの活性期間

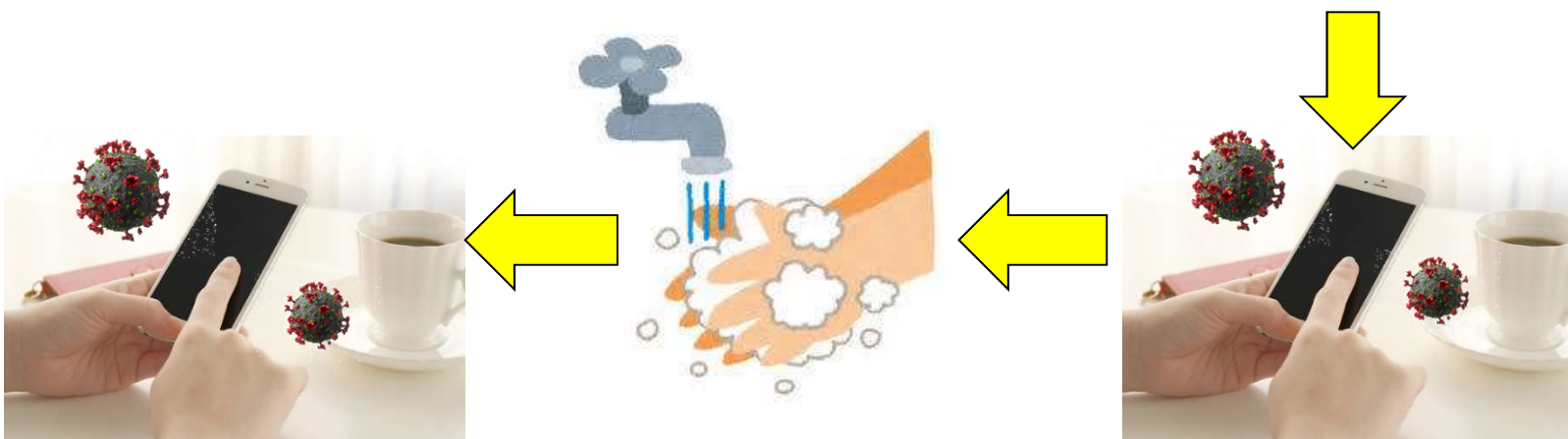
ウイルスはツルツルしたところで特に長生きする



8～12時間



最大72時間



“ウイルスが長生きする限り、スマホを触ると、いくら手を洗っても感染のリスク大”

基礎知識②：ウイルスと細菌は同じ？！

ーウイルスと細菌は別物ー

<ウイルス>

- ・ 大きさ：0.1ミクロン
- ・ 細胞を持たず、非生物扱い

<細菌>

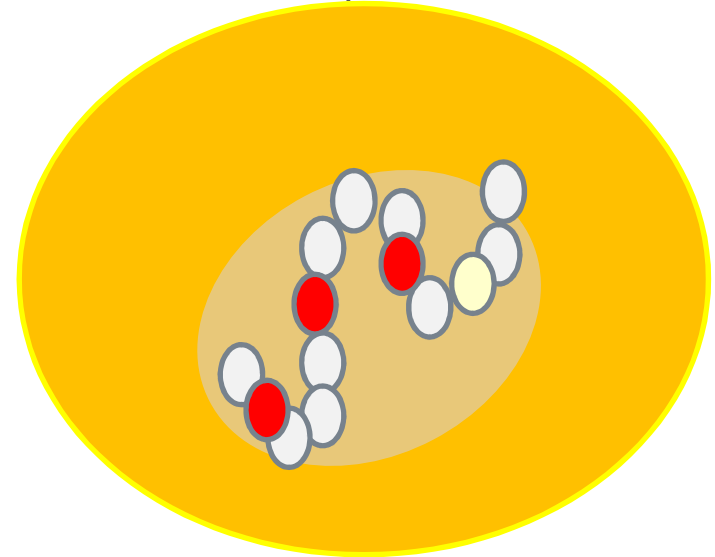
- ・ 大きさ：1～10ミクロン
- ・ 細胞を持った微生物

ウイルス
(0.1 μ m)



VS

細菌
(1 μ m)



ウイルスと細菌は、構造も大きさも全く異なる

⇒除菌や抗菌といった対策だけでは不十分！

⇒ちゃんとした「ウイルス」対策が必要！

基礎知識③：ウイルスの種類

ウイルスは、エンベロープ有り・無しの2種類に大別される

エンベロープとはウイルスが纏う「脂質の膜」のこと

☞一般的に、

エンベロープ無しのウイルスはアルコール消毒が効きづらい、などそれぞれ有効な対策が異なる。

☞RIKEGUARD®は、

両タイプに効力を持つため、殆どのウイルスをカバーする。

	エンベロープあり	エンベロープなし
形態		
代表例	インフルエンザウイルス, SARS,コロナウイルス	ノロウイルス, アデノウイルス, ライノウイルス(風邪の原因)
有効な薬品等	石鹼,アルコール	次亜塩素酸
治療薬	タミフル,リレンザ, イナビル	なし

基礎知識④：SIAAとは？

SIAA(抗菌製品技術協議会)とは適正で安心できる抗菌等加工製品の普及を目的とし、抗菌製品メーカーや抗菌試験機関が集まってできた団体。

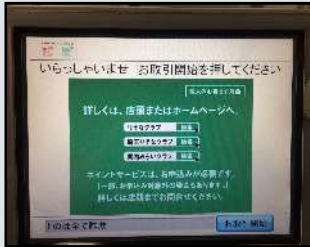
SIAAマークの取得には
下記3点を満たす必要あり。

- ①抗ウイルス（抗菌）性能
- ②安全性
- ③適切な表示

⇒リケガードは全ての基準を
満たした安心・安全な製品



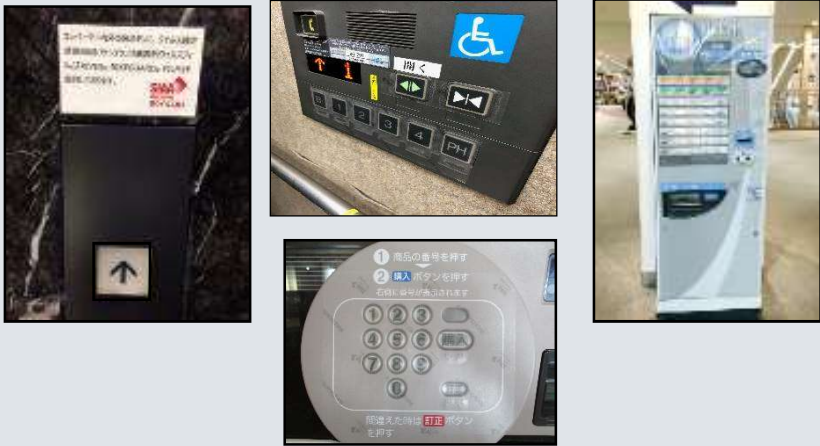
リケガード採用事例

用途	採用実績、イメージ画像	採用実績
タッチパネル ・ ATM ・ レジ各種 ・ 券売機 ・ 案内モニター ・ 自動販売機 (大画面のパネル) ・ 屋外サイネージ	     	・ 鉄道各社様の券売機や ・ みどりの窓口 ・ 大手スーパーのレジ端末 ・ 銀行 ・ 宅配ロッカー

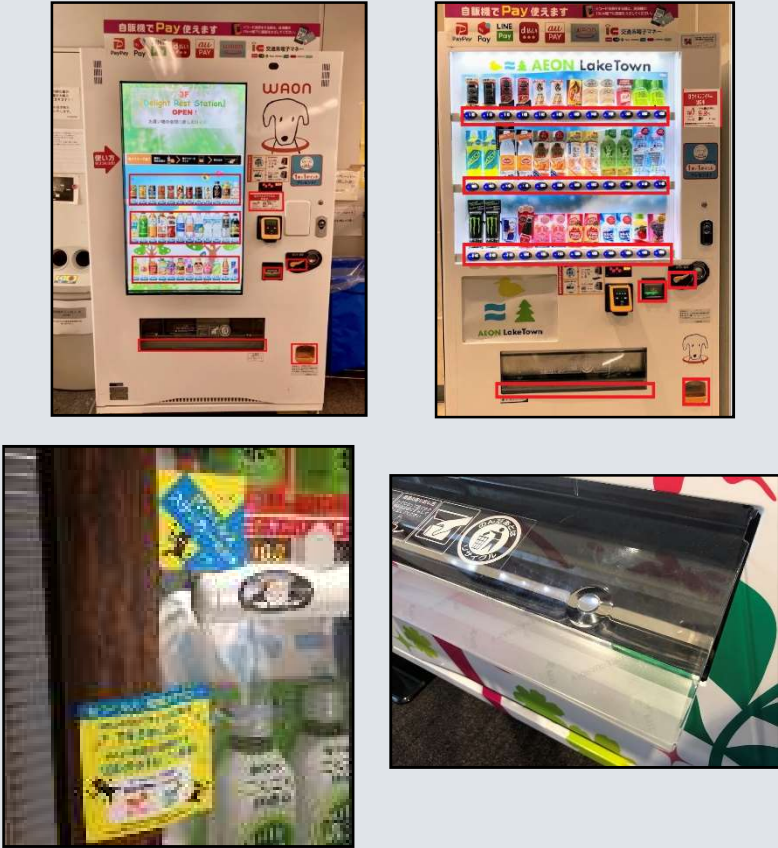
リケガード採用事例

用途	採用実績、イメージ画像	採用実績
・スマートフォン ・タブレット ・POS端末 (ハンディー)		・携帯アクセサリブランド各社 ・人気携帯ゲーム機 ・駅係員のタブレット など
・レジ、サッカー台		・スーパーマーケット

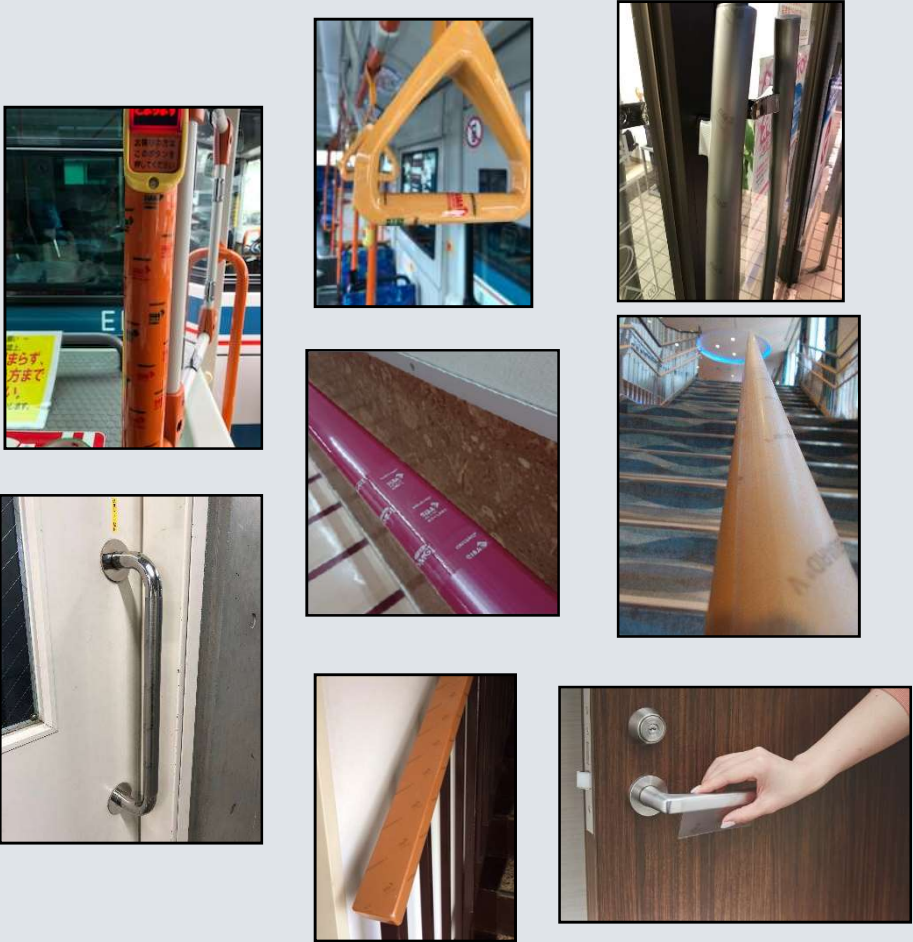
リケガード採用事例

用途	採用実績、イメージ画像	採用実績
エレベーターや券売機のボタン		- ショッピングモール - 大学 - オフィスビル - マンション - 工場 - 高速道路サービスエリア - 船舶
各種スイッチ類		- 大阪市役所 - 大阪府内全小学校 - ファミリーレストラン - 他採用事例多数

リケガード採用事例

用途	採用実績、イメージ画像	採用実績
・ 飲料自販機		・ 大手飲料メーカー ・ 鉄道会社 ・ オフィス

リケガード採用事例

用途	採用実績、イメージ画像	採用実績
・手すり ・吊り革 ・ドアノブ		・バス ・学校 ・商業施設 ・病院 他採用事例多数

リケガード採用事例

用途	採用実績、イメージ画像	採用実績
・ 窓ガラス ・ 間仕切り (アクリル板へ貼合)	 	・ 病院や幼稚園の窓 ・ ホームセンター等でのDIY用市販品
・ 点字部分	 	ATM等のテンキー エレベータボタン

リケ+ガード

リケガードV ソフトタイプのご紹介

リケガードVソフトタイプ 4つの特徴

1. 柔軟性

柔軟性があり、湾曲した部分にも貼しやすい

2. 加工性

ハサミでお好きなサイズにカット可能
シートには貼り付け時に気泡が残りにくい加工

3. 外観

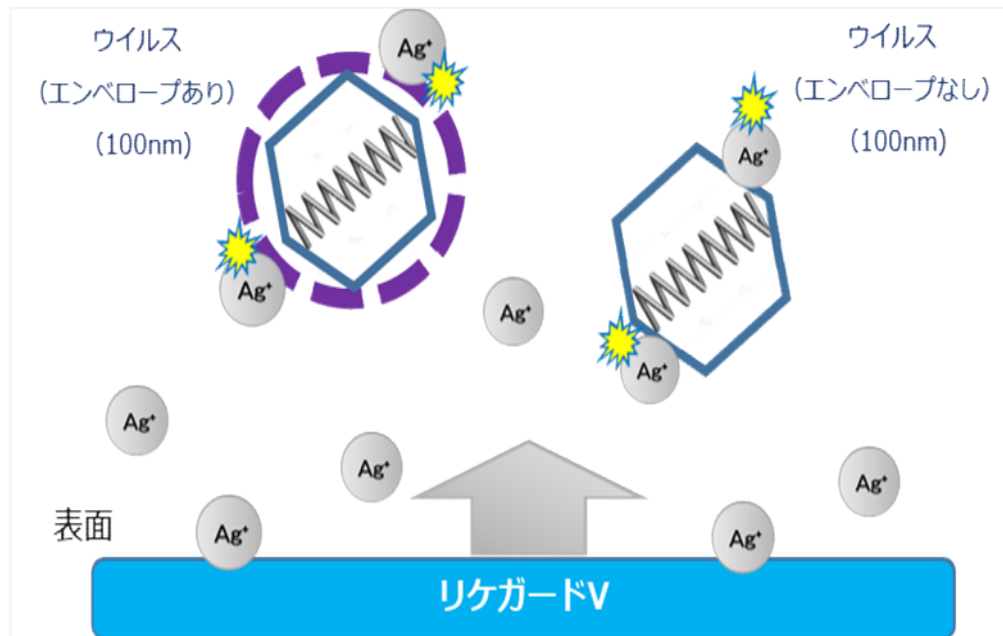
施工が分かりやすい半透明・マット調
SIAAロゴ印刷タイプ、印刷無しタイプあり

4. 粘着

貼り直しのしやすい再剥離タイプと粘着無し
タイプあり

リケガードVソフトタイプの抗ウイルス作用

Ag⁺（銀イオン）が取り込まれることで
エンベロープあり・なしどちらのウイルスにも効果を発揮します[※]



④ ウイルスを減少させる



③ ウイルスを不活性化



② 銀イオンがウイルスに取り込まれる



① シートの表面から抗ウイルス剤から銀イオンが発生、溶出

※上記内容は材料特性に関する見解であり、
実際の使用環境における効果を保証するものではありません。

リケガードVソフトタイプの抗ウイルス性

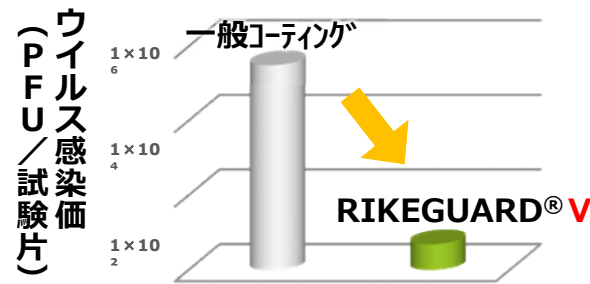
RIKEGUARD®**V**ソフトタイプ（PVC）での評価（試験方法：ISO21702）

試験ウイルス

- ①エンベロープ無し：ネコカリシウイルス(ノロウイルス代替)
- ②エンベロープあり：インフルエンザウイルス

① 抗ネコカリシウイルス性能評価（24時間後）

減少率 99.99%以上

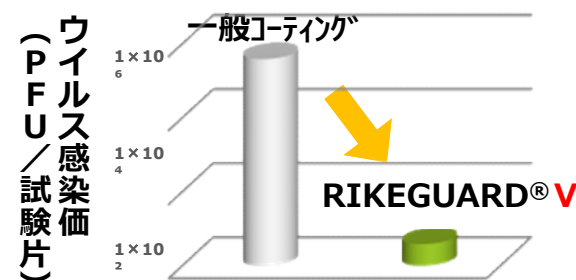


試験品	保管条件	感染価の常用対数	抗ウイルス活性値
一般コーティング	25℃暗所 24時間後	4.9	—
リケガード コーティング		<0.8	4.1

単位：PFU/試験片

② 抗インフルエンザウイルス性能評価（24時間後）

減少率 99.99%以上



試験品	保管条件	感染価の常用対数	抗ウイルス活性値
一般コーティング	25℃暗所 24時間後	5.1	—
リケガード コーティング		<0.8	4.3

単位：PFU/試験片

リケガードVソフトタイプの耐久性

通常環境下において施工2年後でもSIAA登録基準の抗ウイルス活性値2.0以上を満たすと考えています。

試験項目	試験結果 抗ウイルス活性値
S-WOM（雨有り） BP.63℃ 500h	2.5以上

※上記試験結果は、測定値であり保証値ではありません。

フィルム材の使用状況を考慮し、6ヶ月に一度の貼り替えが目安です。

リケ+ガード

リケガード高透明&高耐久タイプのご紹介

リケガード高透明タイプ 4つの特徴

1. 高透明

ガラス並の透過率で、窓やディスプレイに最適！

2. 高耐久

抗ウイルス性能が10年以上持続！

1万回擦ってもキズなし&性能キープ！

3. 耐指紋性

指紋が付きにくく、滑らかなタッチ感！

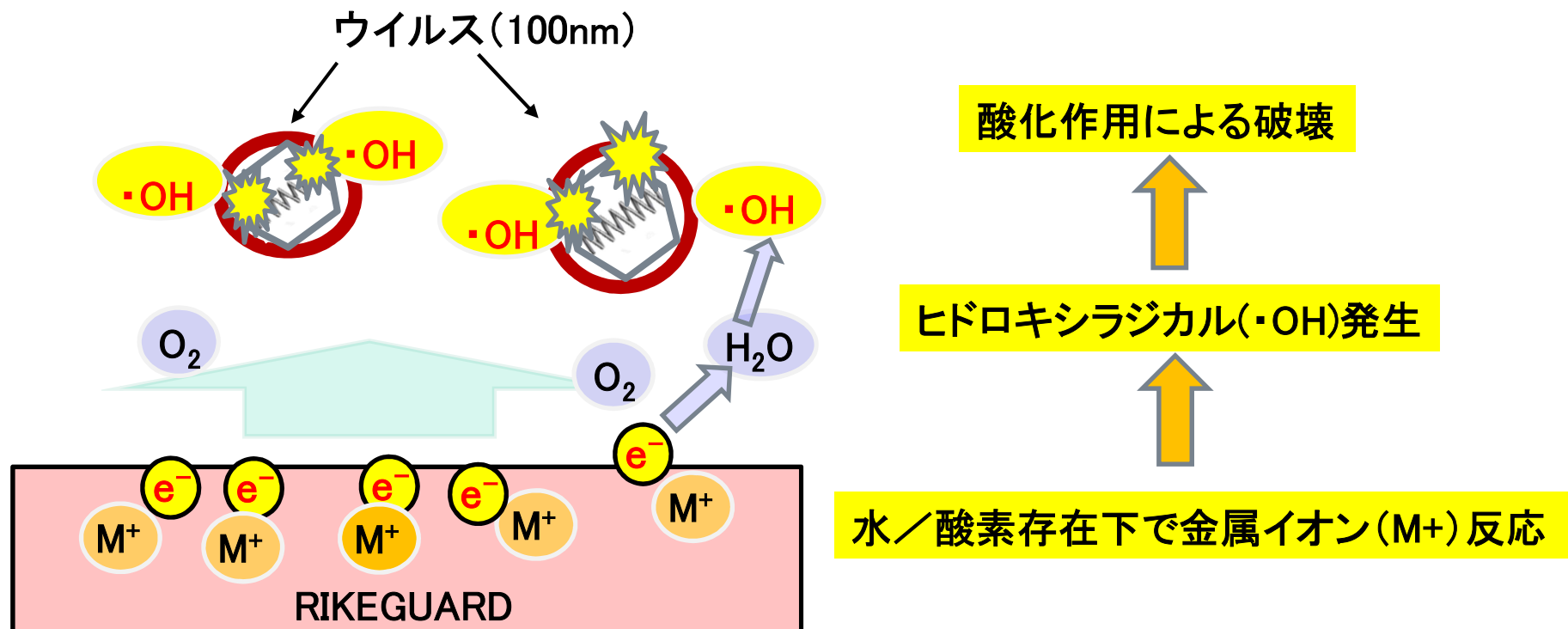
4. 選べる粘着タイプ

長期の使用に適した強粘着から

貼り直しが容易な微粘着などをご用意

リケガードの抗ウイルス作用（銅系剤）

ヒドロキシラジカル(活性酸素の一種)がウイルスを不活性化
⇒ **高い即効性と持続性**



上記内容は材料特性に関する見解であり、実際の使用環境における効果を保証するものではありません。

リケガード高透明タイプの抗ウイルス性

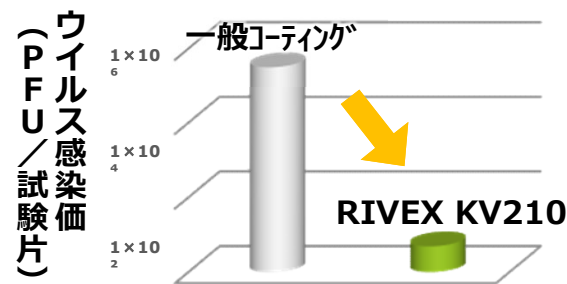
RIVEX KV210での評価（試験方法：ISO21702）

試験ウイルス

- ①エンベロープ無し：ネコカリシウイルス(ノロウイルス代替)
- ②エンベロープあり：インフルエンザウイルス

① 抗ネコカリシウイルス性能評価（24時間後）

減少率 99.99%以上

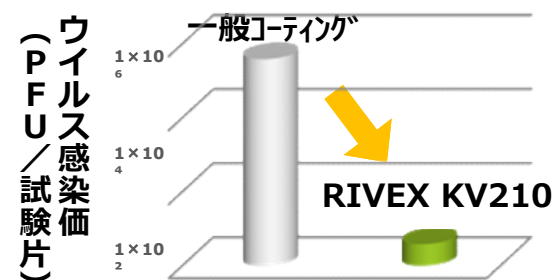


試験品	保管条件	感染価の常用対数	抗ウイルス活性値
一般コーティング	25℃暗所 24時間後	4.9	—
リケガード コーティング		<0.8	4.1

単位：PFU/試験片

② 抗インフルエンザウイルス性能評価（24時間後）

減少率 99.99%以上



試験品	保管条件	感染価の常用対数	抗ウイルス活性値
一般コーティング	25℃暗所 24時間後	5.2	—
リケガード コーティング		1.1	4.1

単位：PFU/試験片

リケガード高透明タイプの耐久性

促進試験後でも抗ウイルス活性値に劣化は見られず、通常環境換算で**10年以上**の効果持続が期待されます。

試験項目	抗ウイルス活性値
初期	4.1
60℃×90%RH×800hrs	3.8

※上記試験結果は、測定値であり保証値ではありません。

フィルム材の使用状況を考慮し、1年毎の貼り替えを推奨しております。

リケガード™で安心・安全な社会に！



リケ+ガード

リケンテクノス（株）は
抗ウイルス+抗菌フィルム「リケガード™」で、
安心・安全な社会に貢献します。