

抗菌・抗ウイルス技術で清潔・安心・快適な環境を創出

【抗菌・抗ウイルス材】

製品化技術と用途例のご紹介

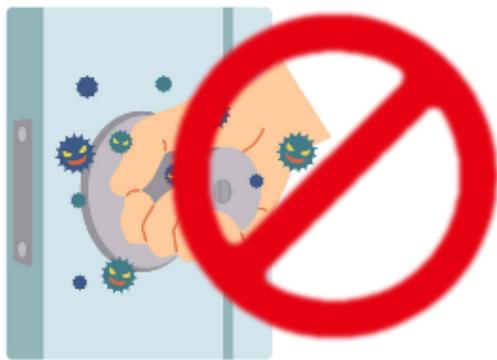
【1. ご紹介の背景】

- ・新型コロナ禍、ロックダウンによる経済的な損失は約63兆円ともいわれる

(2020年4月関西大学の分析結果より WEBサイトより引用)

- ・今なお感染者が増え続けている現状に、消費者も強い危機意識を持っている
- ・これから冬場に向かい、コロナ以外の菌やウイルスへの脅威も懸念される

一般消費者が清潔・安全・安心に生活を送れる環境整備を行うのは我々の使命です。
様々な抗菌・抗ウイルス商材が世の中に出回る中、信頼性の高い材料とコストメリットに
優れた商品をご提供いたします。



【2. 特長】



- ◆一価銅化合物ナノ粒子を応用した抗菌、抗ウイルス技術を採用。
- ◆目に見えないウイルスや細菌に対して短時間で効果を発揮。
- ◆エンベロープの有り無し両種に対して30分で99%以上低減
- ◆特殊ポリオレフィンを使用しており、廃棄時に有害な物質を発生しません。
- ◆ご用途に合わせ自由自在に形状変更、粘着剤の選定が可能。
- ◆キャラクター、ロゴ等の印刷を加えることが可能。
※抗菌・抗ウイルスSIAAマーク認証申請済み

【3. 抗菌・抗ウイルス材の目指すところ】



さまざまな
微生物に効く

(ウイルスと細菌)



早く効く

(短時間で減少させる)



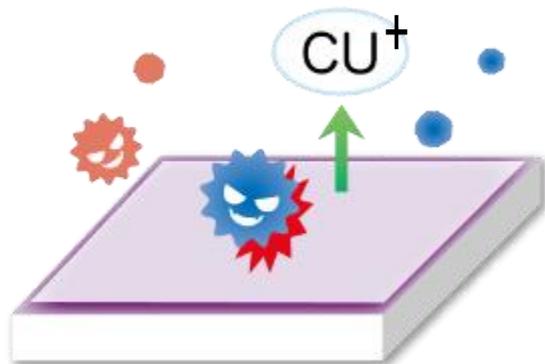
良く効く

(ウイルスと細菌
を拡げない)

この機能を有効に活用し、ウイルスや菌による感染者を一人でも減らす

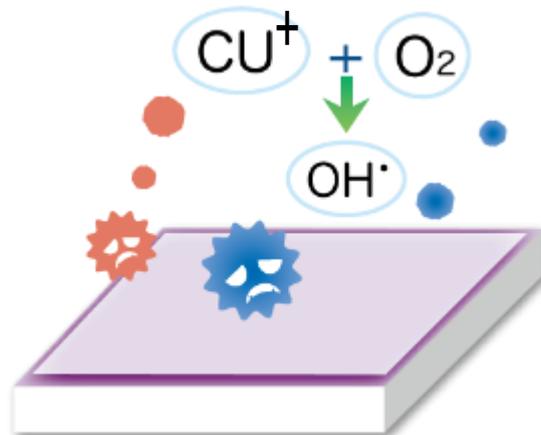
【4. 抗菌・抗ウイルス材のメカニズム】

その1.



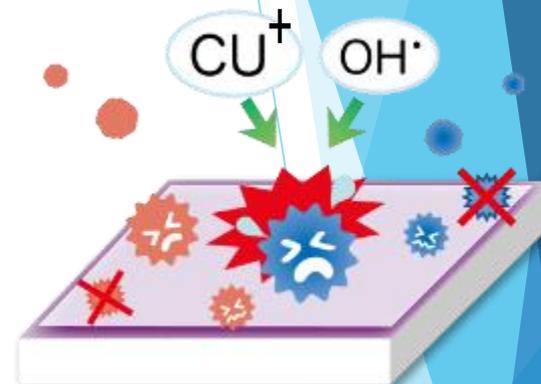
抗菌・抗ウイルス層に
ウイルスや細菌が
付着した際に、空气中に
一価銅イオンが溶出

その2.



一価銅イオンが
空气中・水分と反応して、活
性酸素が発生

その3.

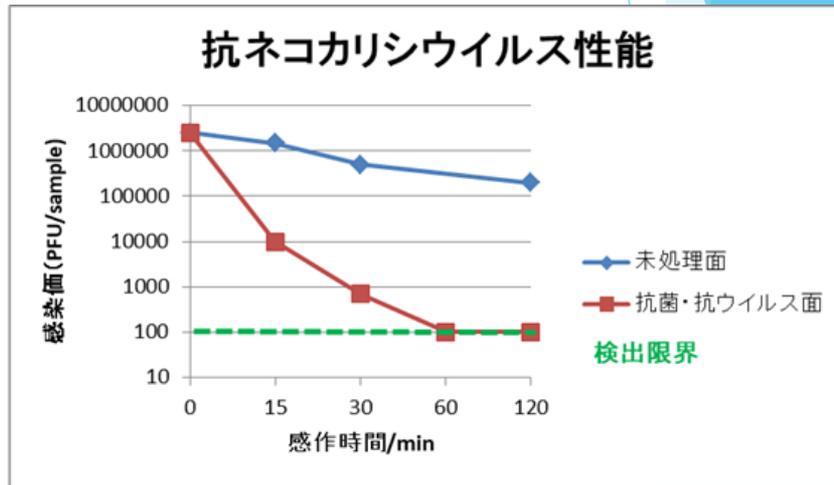
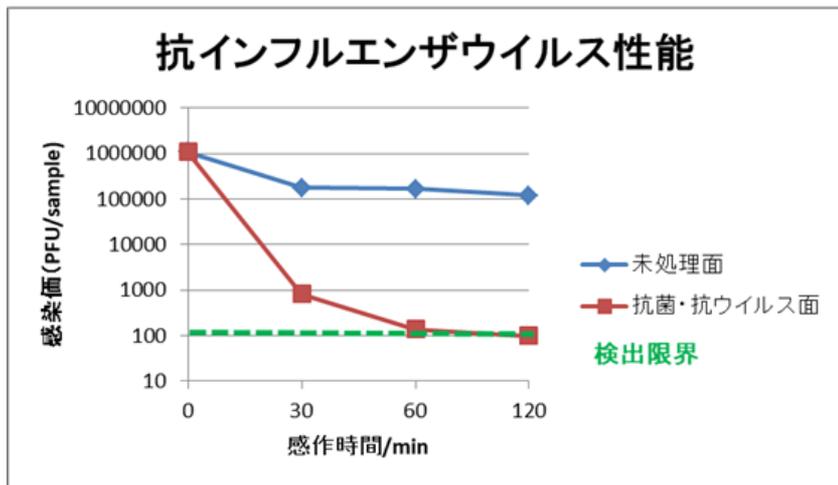


一価銅イオンと活性酸素の2
つのチカラでウイルスの不活
性化、菌の増殖を抑制

【5. 抗菌・抗ウイルス材の効果】

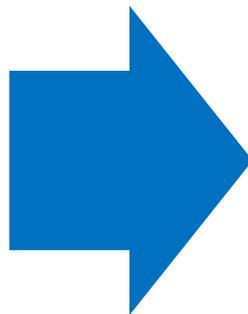
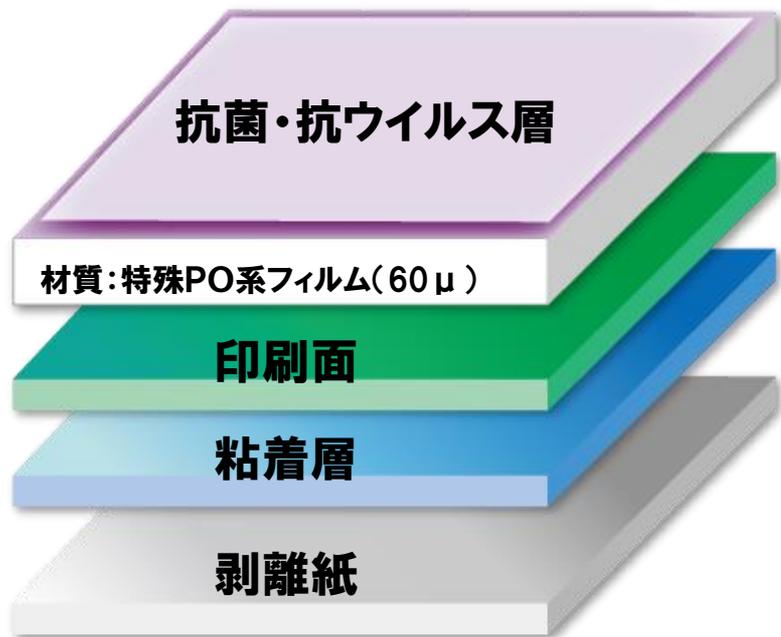
インフルエンザウイルス、ネコカリシウイルスが**30分後に99%減!** ※1

※1 本記載のデータは、測定結果であり保証値ではありません。



※2 ハイプロ測定データより引用

【6. 抗菌・抗ウイルステープの構成】



【製品仕様】

- ・フィルムサイズ: 1300mmx100M
- ・最大印刷幅: 1000mmx100M
- ・粘着: 強粘着・弱粘着・再剥離
- ・納入形状: ロール形状・シート形状

【7. アイディア次第で様々な用途】



✧ アイデア次第で ✧
無限の用途に!



●トイレのボタンに



●ペーパーホルダーの蓋に



オリジナルのデザイン・形状・粘着加工で製品化が可能!

【8. 他社品比較】

| メーカー | N社 | SND | | A社 | K社 | | F社 | R社 | R社 | L社 |
|----------------------------|-----------|---------|------------|----------------------|--------------------|-----------|--------------------|---------------|---------------|---------------|
| 基材 | PET | PO | PO+粘着一般タイプ | PE | 不織布 | PET | PET | PET | アクリル系 | PET |
| 基材厚み(単位:mm) | 0.075 | 0.06 | 0.06 | 0.1-0.3 | 50g/m ² | 0.05 | 0.1 | 0.05 | 0.18 | 0.19/0.3/0.4 |
| 色 | 半透明 | 半透明 | 半透明 | 片面マット/ 片面ツヤ、両面マット | 白色 | 白色 | 透明 | 透明 | 透明 | 透明 |
| 粘着剤 | 無 | 無 | 有 | 有 | 有 | 有 | 有 | 無 | 有 | 無 |
| 粘着剤厚み(単位:μm) | — | — | — | — | 60 | 40 | — | — | — | — |
| 主成分 | 銅系 | 銅系 | 銅系 | 銅系 | 消石灰 | | 銀系 | 銅系 | 銅系 | 銀系、銅系 |
| 抗菌 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 抗ウイルス | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 細菌減少率 | 99.99% | 99.9%以上 | 99.9%以上 | 99.99% | 99.90% | | 24時間1%以下 | 99.99% | 99.99% | 99.99% |
| ウイルス減少率 | 99.99% | 99.9%以上 | 99.9%以上 | 99.99% | 99.90% | | — | 99.99% | 99.99% | 99.99% |
| SIAA抗ウイルス認証(SIAA ISO21702) | 無 ※SEK | 申請中 | 申請中 | 申請中 | — | | — | SIAA ISO21702 | SIAA ISO21702 | SIAA ISO21702 |
| SIAA抗菌認証(SIAA ISO22196) | 無 ※SEK | — | — | — | — | | SIAA ISO22196 抗菌加工 | SIAA ISO22196 | SIAA ISO22196 | SIAA ISO22196 |
| 価格 | | | | | | | | | | |
| サイズ | 500×1000m | W600mm | W600mm | A4シート | 480mm×50m | 480mm×50m | 1120mm×500m | 500mm×500m | 500mm×500m | 500mm×500m |
| 市場価格 ni単価 | ¥6,000 | ¥2,000 | ¥4,000~ | ¥14,750 | ¥5,900 | ¥6,685 | ¥55,615 | ¥6,400 | ¥14,800 | ~¥29,333 |

※粘着設計により変動します

【9. 使用に適した場所】



屋内空間



【適さない場所】

屋外

屋外に面した場所
※他社品で提案が対応可能



【10. 用途事例 その1】

自動販売機

お札投入口



ラベルサイズ：H50mmxW80mm

コイン返却口



ラベルサイズ：H50mmxW80mm

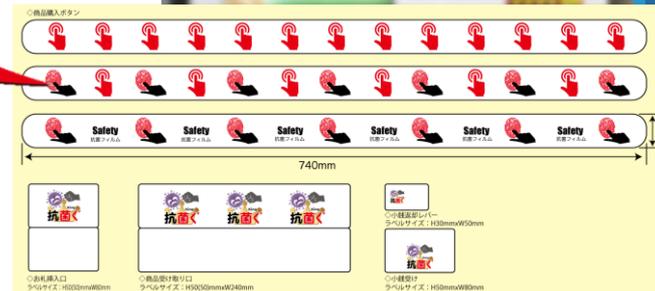
コイン返却レバー



商品取出し口



自動販売機1台分セット
シール



【11. 用途事例 その2】

鉄道・バス



自動改札



停止ボタン



券売機



料金箱



つり革



【12. 用途事例 その3】

身近な場所に

ドアノブ



プッシュボタン



ペーパーホルダー



■ 形状加工

袋形状に

マスクケース

手袋形状に

グリップ部のカバーに

●各種製品のグリップ部分に

■ 部分的に粘着加工

両端粘着加工

●ブックカバー

抗菌・抗ウイルス技術

●医療用サイドテーブル

両端粘着加工

■ 積層加工

●抗菌・抗ウイルス積層粘着マット

●抗菌・抗ウイルス付箋加工

残りの枚数が分かるナンバータブ付き

■ その他

●バーテーション

フレーム：段ボール製

●オリジナル抗菌・抗ウイルステープ作成

小巻加工

抗菌・抗ウイルスフィルム

フレーム：段ボール製 木目調シート付き

R面にも追従

疫 病 疫 病

スイッチ

アマビエちゃん

退 散

アマビエちゃん

退 散

【13. 加工技術のご紹介】

ミシン目加工



両端粘着加工



部分粘着加工



袋形状加工



印刷打ち抜き加工



【14. 製品化フロー】

ヒアリング

◆ご要望の確認

- ・ご用途(使用の目的)
製品販売、自社内で使用
- ・使用場所
被着体の材質・形状・サイズ・数量
- ・デザイン確認
オリジナル・自社キャラクター
自社ロゴ

プランニング 見積

◆提案

- ・商品企画
- ・デザイン
- ・形状
- ・見積もり提示

試作作成

◆仕様検討

- ・図面作成
- ・簡易試作機加工
- ・簡易印刷
- ・粘着加工

試作評価

◆試作品の検証

- ・形状確認
- ・デザイン確認
- ・粘着力確認
- ・使い勝手

改良修正後

完成まで最短1カ月～3カ月

出荷・納品

◆受入れ検査

- ・ご指定の場所へ
納品します

品質管理

◆各種測定

- ・製品寸法測定
- ・製品形状確認
- ・製品数量確認
- ・製品梱包確認

量産作成

◆各種発注

- ・製品仕様締結
- ・抜型発注
- ・印刷版発注
- ・パッケージ作成

