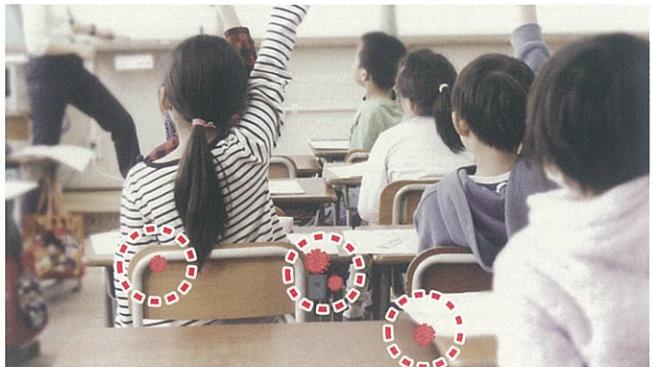




ご自身による
感染予防には
限界があります

接触感染から身を守る

ウイルス感染には、接触感染と飛沫感染があります。飛沫感染はマスク・うがいなどで対策します。接触感染はアルコール消毒や清掃で対策しますが、不特定多数が触るドアノブやエレベーターのボタンなど、日々の清掃には限界があり、徹底するのは非常に難しく、机の裏や、手すりの隙間の拭き残しなど、少しでも怠ると接触感染の感染源になってしまいます。



どうやって予防すれば良い?

ANSWER



抗ウイルス・抗菌施工による予防

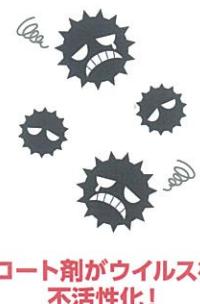
感染症対策に「これだけやれば100%大丈夫!」というものはありません。

より確度の高い予防を行うためには、適切な対策を組み合わせて、感染リスクを減らすことが重要です。

キノシールドは、事前に施設全体（人が接触する全てのもの）を抗ウイルス・抗菌することでウイルスや細菌を無害化し、接触感染リスクを最大限にカットします。

人の出入りが多いオフィスでも、従業員を守ることにも繋がります。

施設自体を噴霧でまるごとコーティング



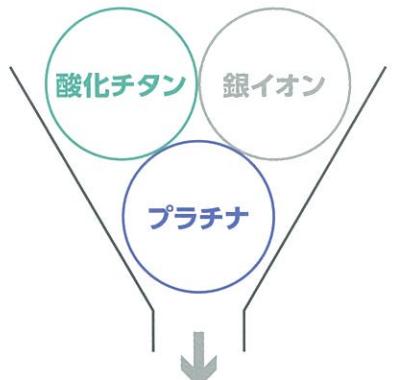
キノシールドの抗ウイルス・抗菌は、
接触感染を強制的に予防することができます

キノシールドは室内の手に触れる箇所すべてを強制的に「まるごと抗菌」する事で、ご自身による対策の漏れも考慮した感染症予防が可能になります。くしゃみや咳を手で受けてしまっても、マスクの着脱時に触れてしまっても、例え手洗いをしなかったとしても、菌・ウイルスの繁殖を拡散させません。

キノシールドの抗ウイルス・抗菌力 その驚きの効果とは？

高性能な抗ウイルス・抗菌・防臭剤で、病院・介護施設、映画館などにも採用されています。酸化チタン(光触媒 TiO₂)、銀イオン(Ag⁺)、プラチナ(Pt)を組み合わせることで、それぞれの触媒が持つ効果を相乗的に発揮させる画期的なコーティング剤です。

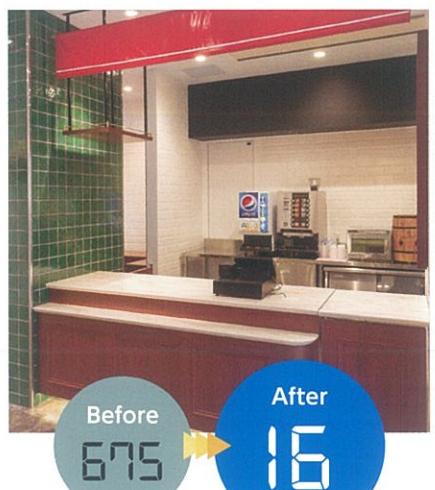
ウイルスによる人体への悪影響は、そのウイルスが一定量を超えて大量に増殖した場合に起きるもののが殆どです。室内をあらかじめ抗ウイルスすることにより、人体への影響を小さくすることができます。



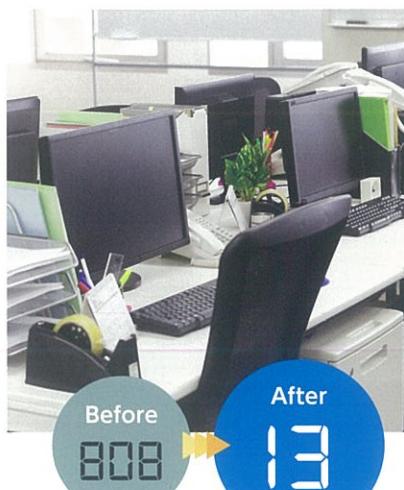
光触媒ハイブリッド銀チタンコート剤
キノシールド

施工後には効果を測定、効果は1年間持続します！

実施前・実施後に「ATP検査」を行い、抗ウイルス・抗菌効果を測定します。



映画館のフードコート



オフィスの机



商業施設のドアノブ

ATP測定とは、十分に清浄に維持されているかどうかを調べる検査で、汚染物質(=ATP値)を測定します。数値が少ないほど感染のリスクが下がります。約30秒で結果が得られるので、その場で衛生状態を見る事ができます。清浄度検査としては最も支持されている検査方法です。
※ATP拭き取り検査は、「食品衛生検査指針微生物編」(厚生労働省監修)に収載されています。

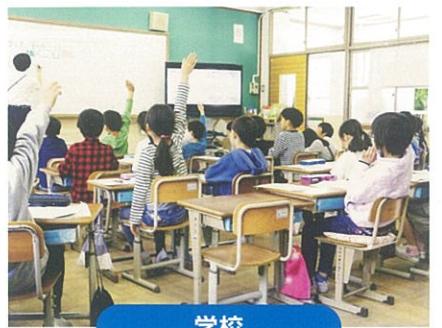


測定器：
NITTA株式会社製
ルミノメーター(ATP拭き取り検査機)

ATP表面清浄度レベル(RLU)

レベル1	極めて清浄	0~10
レベル2	とても清浄	11~30
レベル3	普通	31~80
レベル4	やや汚い	81~200
レベル5	汚い	201~500
レベル6	とても汚い	501~1000
レベル7	極めて汚い	1001~

このような場所で実際に使われています!



学校



病院・介護施設



商業施設・映画館



ビル・オフィス



住宅



車両・バス

オフィスやスポーツ施設、保育所、介護施設、病院、映画館、
レストラン、大規模施設等でも多数採用いただいています。

室内でも、夜間や暗所でも効果を発揮!!



紫外線を受けると化学反応を起こす光触媒です。光(紫外線)を浴びることでウイルスや菌を水と二酸化炭素に酸化させて分解する効果があります。強力な酸化力は、塩素の3倍、過酸化水素の2倍、オゾンの1.5倍と言われています。



銀イオンは微生物などの下等生物に対して抗ウイルス・抗菌性があり、古くから除菌・殺菌作用が知られている触媒です。最近では消臭などでAg製品が主流になっています。水の鮮度保持・銀食器・銀歯などにも使用されています。



可視光ゾルのプラチナは、還元作用があり、有害な排ガスの浄化のための触媒として自動車マフラーにも使用されています。炭化水素を無害な水に、一酸化炭素を二酸化炭素に酸化して、クリーンなガスに変えて排出します。

キノシールド

太陽光だけでなく、照明などの光で反応して、空気浄化作用を繰り返します。生活空間には様々なウイルスや細菌、雑菌、病原菌などが存在しますが住環境の綺麗と清潔を叶え、そこに暮らす人々を快適な生活へと導くのです。また銀イオン・プラチナを配合している為、光触媒と銀の結合膜を形成して夜間や暗所でも抗菌・消臭効果を発揮します。

抗ウイルス・抗菌のメリット

バクテリオファージを用いた抗ウイルス性能評価試験

初期値：2,500,000



試験規格: JIS R 1756:2013 (可視光応答型光触媒、抗ウイルス(バクテリオファージ))
検査機関: 地方独立行政法人 神奈川県立産業技術総合研究所 (2019年5月13日)
試験品: キノシールドを塗布したガラス片

黄色ブドウ球菌試験結果

初期値：270,000



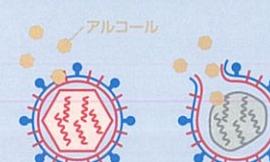
試験規格: JIS R 1752:2013 (可視光応答型光触媒、抗菌)
検査機関: 地方独立行政法人 神奈川県立産業技術総合研究所 (2019年3月22日)
試験品: キノシールドを塗布したガラス片

ウイルスの生存期間は、インフルエンザウイルスで最長3日間、新型コロナウイルスでは最長9日間も生存すると言われています。キノシールドでは、インフルエンザやSARSコロナウイルスのようなウイルス全般への効果が期待できます。

ウイルスの種類

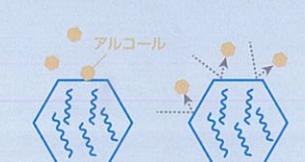
ウイルスはその構造からエンベロープ(脂質膜)のあるウイルスと無いウイルスに分けられます。エンベロープウイルスがアルコールで破壊することができるのに対して、ノンエンベロープウイルスはアルコールや熱にも強く感染力も強いと言われています。

エンベロープウイルス



インフルエンザウイルス
SARS コロナウイルス など

ノンエンベロープウイルス



バクテリオファージウイルス
ノロウイルス など

主な抗菌素材の効果と特長

素材	主な製品例	防汚	漂白	殺菌	消臭	持続	安全		特長
							人体	モノ	
塩素系 (次亜塩素酸など)	クレベリンハイター	×	○	○	△	×	×	×	アトピー性皮膚炎の方は要注意 有機物との反応で発がん性物質生成
オゾン	剛腕	×	○	○	○	×	×	×	強い毒性 水道水の殺菌に有効
過酸化水素 (オキシドール)	オキシドール	×	○	○	×	×	△	△	高濃度の場合、皮膚に強い痛み 工業用途に適している
イオン	プラズマクラスター	×	×	○	△	×	○	○	持続性なし (イオンの持続は数秒)
TiO ₂ (酸化チタン)	キノシールド	○	×	○	○	○	○	○	酸化分解力は塩素の3倍、 過酸化水素の2倍、オゾンの1.5倍 毒性なし 活性化に紫外線が必要
Ag ⁺ (銀イオン)		×	×	○	○	○	○	○	持続的な抗菌 古くからの抗菌素材(銀食器、銀歯、etc)
Pt (プラチナ)		×	×	○	○	○	○	○	持続的な抗菌・消臭 化粧品原料としても使用され安全

※この表は、各素材の効果・特長を示したもので