

抗菌サービスのご案内

【キノシールド】

「オール抗ウイルス・抗菌サービス」

プロも認めた抗ウイルス・抗菌力！その驚きの効果とは？

プロ仕様の抗菌・防臭剤

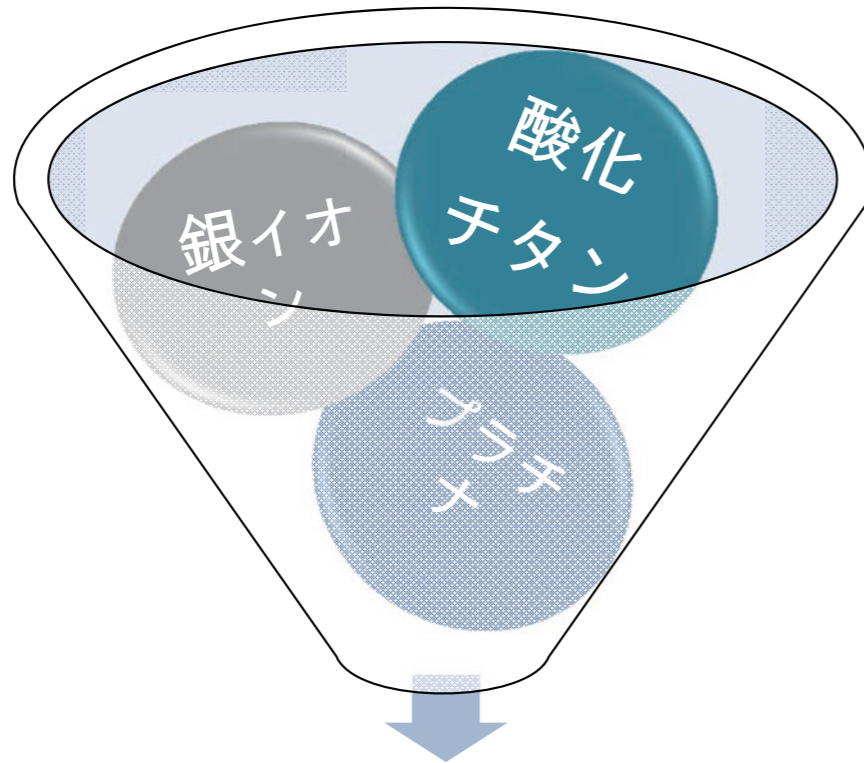
病院・介護施設、保育園、映画館などにも採用されています。
酸化チタン(光触媒 TiO₂)、銀イオン (Ag⁺)、プラチナ (Pt) を組み合わせることで、それぞれの触媒が持つ効果を相乗的に発揮させる画期的な抗ウイルス・抗菌・防臭剤です。

オール抗ウイルス・抗菌サービスとは？

施設のすべて（手が触れるすべての物）の抗菌を可能

接触による感染リスクを最大限に減らす事が可能になります。
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がほとんどです。
あらかじめ抗ウイルスとする事により、人体への影響を小さくすることが出来ます。

オリジナル光触媒コート



光触媒ハイブリッド銀チタンコート剤

キノシールド

▼ 特性

銀イオン配合

安全無害水溶液

可視光反応型

暗所でも効果を発揮

室内でも、夜間や暗所でも効果を発揮！！

抗ウイルス・抗菌

TiO₂

酸化チタン

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倍とされています。

消臭

Ag+

銀イオン

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

Pt

プラチナ

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参加して、クリーンなガスに変えて排出します。

キノシールド

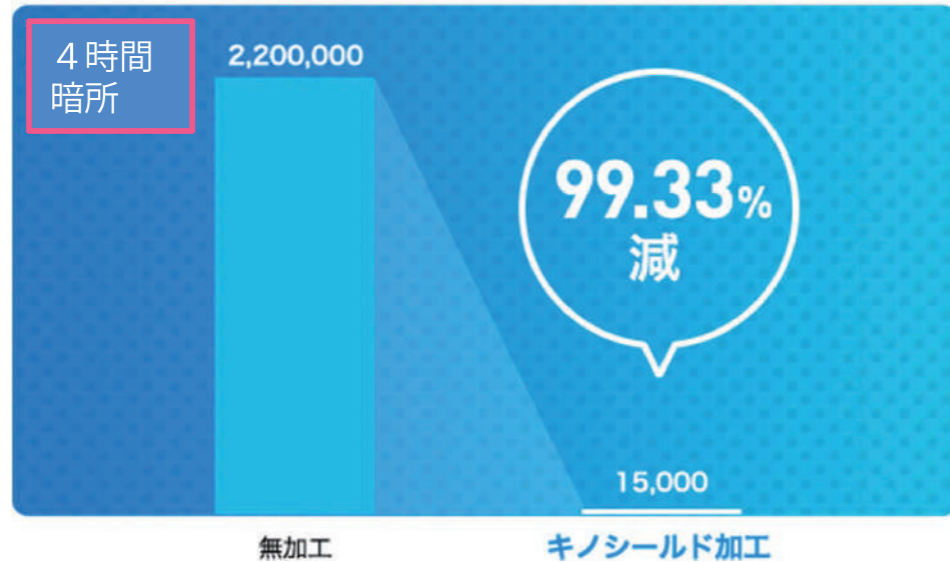
太陽光だけでなく、照明などの**光で反応して、空気浄化作用を繰り返します。**

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。

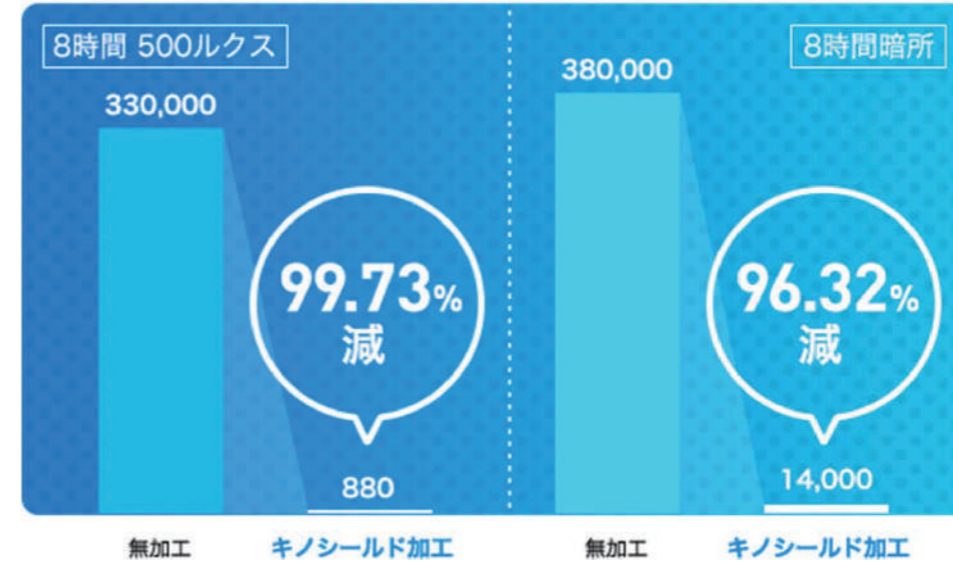
また銀イオン・プラチナを配合している為、光触媒と銀の結合膜を形成して**夜間や暗所でも抗菌・消臭効果を発揮**します。

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



黄色ブドウ球菌試験結果



※公的試験機関にて実験

キノシールドは、短時間でウイルスを不活性化させることが可能で、ウイルスが最も生存しやすい暗闇でも、**4時間で99.33%死滅**することが実証されております。

一般的なウイルスは、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おります。インフルエンザやサーズのようなウイルスでは効果が確認されておりますので、**新型コロナウイルスにも同様の効果が期待できます。**

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「まるごと抗ウイルス」とする事で、任意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。

優れたキノシールドの抗菌素材

主な抗菌素材の効果と特徴

種別	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)
Ag微粒子 (メタル)	キノシールド	×	×	○	○	○	○	○	持続的な抗菌 古くからの抗菌素材 (銀食器、銀歯、etc)
Pt微粒子 (メタル)		×	×	○	○	○	○	○	持続的な抗菌・消臭 化粧品原料としても使用され安全
光触媒 (酸化チタン)		○	×	○	○	○	○	○	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

施工場所・施工実績

< このような場所で実際に使われています！ >



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。

個人の任意対策に頼らずに、強制的にまるごと予防

ウィルスや細菌は、飛沫感染より接触感染の方が、より広い範囲で汚染します。しかし、人が生活する上で、物に触らないということは不可能です。また全ての箇所を漏れなくアルコール消毒等で予防することは非常に困難です。キノシールドは、事前に施設全体（人が接触するすべての物）を抗ウィルス・抗菌することでウィルスや細菌を不活性化し、**接触感染リスクを最大限にカット**します。たとえ無意識に生活していたとしても、「キノシールド」がウィルスや細菌からみなさまを守ります。お子様や、お客様の多いご家庭でも、安心安全な空間づくりを目指せます。また不特定多数の人の出入りがあるオフィスでは、従業員を守ることに繋がります。

「キノシールド」販売価格

50㎡まで	一律 48,000円 (税別)
50㎡以上	1㎡あたり +500円 (税別)
※1,000㎡以上は、別途ご相談ください。	

【面積】 延床面積、 小数点以下は切り上げ

施工時間による 割増料金	9:00~18:00	基本料金
	6:00~9:00 18:00~23:00	25%割増
	23:00~6:00	50%割増

「キノシールド」の他社との比較

会社・商品	キノシールド	A社	B社
価格/㎡	50㎡まで (基本48,000円) 50㎡超~500円/㎡	1,400円/㎡	2,000円/㎡
施工方法	微粒子噴霧 又は、スプレーガン	塗布・スプレー	散布
成分	酸化チタン・銀・プラチナ	光触媒	光触媒・銀
性能	継続性・抗菌性に特徴	継続性あり	継続性にやや劣る
人体影響	問題なし	不明	問題なし
効果	1年間	3か月間	1年間

「キノシールド」の施工手順

施工概要

- 専用溶液を施工箇所に一定時間噴霧し、コーティングします。
- 1区画ごとのサービスになります。範囲が大きい場合、区画を分けて作業する場合がございます。
- 溶液を区画に充満させる為、人がいない状態で行います。
(一時的に湿度90%超の霧がかかったような状況になります。)

< 施工の流れ >

1. お客様による準備

現状の状態で構いません。

万一、抗菌の必要のないものがある場合は施工前日までに片づけをお願いします。

2. 施工前準備

接触対象物（把手、ドアノブ、手すり）などに対し、簡易的な脱脂作業を行います。

※ほこりや油脂などの付着物がありますと効果が発揮できませんので事前に清掃をお願いします。

3. 養生

煙探知機などに養生を行います。（天井が高い時など行わない場合があります）

4. 溶液噴霧

薬品用スプレーガン、噴霧器を使用します。噴霧後、定着させ、30分ほど自然乾燥、またはエアコンや換気扇を稼働して乾燥させます。※この時に、エアコンや換気扇のダクト内も抗菌されます！

5. スポットコーティング

ドアノブ・スイッチ等、接触頻度の高い場所においては、溶液乾燥後、二重で抗菌を行います。

6. 養生撤去・完了

乾燥後、全養生を撤去し、完了となります。

施工後には効果を測定

抗菌施工の**実施前・実施後**に「**ATP検査**」を行い、**抗菌効果を測定**します。

【測定器】

NITTA株式会社製 同等品

ルミノメーター（ATP拭き取り検査機）

■ATP拭き取り検査

汚染物質（＝ATP値）を測定します。

30秒で結果を得られるので、その場で衛生状態を見ることが可能です。

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）に記載されています。

清浄度検査

食品加工設備機器、医療器具などが、十分に清浄に維持されているかどうかを調べる検査。食品製造に関わる事故や、医療現場での院内感染を防ぐためには、清浄度検査は非常に重要です。

「キノシールド」Q&A

質問	回答
◆液剤は人体に害は無い？	⇒ 主原料の酸化チタンは、食べ物にも使用されている安全な物質です。また、液剤は食品の安全規格も通っている安全なものです。
◆「銀」「プラチナ」は人体に害は無い？	⇒ 多量であれば問題ありますが、製品は人体に害がない量に調整されています。尚、銀もプラチナも食品添加物として認可されています。
◆アレルギーには問題無い？	⇒ 基本的に問題無いと考えています。様々なアレルゲンを分解するので、作業後もともと室内にあったアレルギー物質は減少しますので、環境は改善します。
◆土足で入る場所も効果は出るの？	⇒ 床面は、土足で使用すると人の体重で摩耗が早いため、長持ちしません。絨毯やマット等の染み込む素材であれば、長持ちします。
◆施工後の掃除はどこまでしていいの？ 洗剤やワックスは？	⇒ から拭き、水拭き、中性洗剤での掃除がおすすめです。酸性やアルカリ性の洗剤でも問題ありませんが、強酸性の薬剤には溶けますが、市販されていません。
◆薬剤は洗濯したら落ちるの？	⇒ 落ちません。洗濯試験で10回洗濯後も性能は変わりませんでした。
◆成分表示を教えてください	⇒ 水溶性酸化チタン、白金担持酸化チタン、銀イオン、水
◆食品はしまったほうが良い？	⇒ 無害のため、どちらでも構いません。気になるようでしたらしまってください。
◆菌は死ぬんですか？	⇒ 分子レベルまで分解されます。
◆施工の時にどかした方が良いものは？	⇒ 施工中は一時的に湿度が上がり霧がかかったような状態になりますので、美術・工芸品などの高価なものや、精密機器のようなものは、あらかじめ移動をお願いします。

- ・ お問い合わせ
(販売代理店)



〒103-0012 東京都中央区日本橋堀留町2-3-8 田源ビル7階
TEL:03-5623-4101 FAX:03-5623-5850
HP :<http://www.sapti.com>
(担当:営業部 瀧)

- ・ 施 工



抗ウイルス・抗菌コーティングサービス

建物まるごと施工、たった1日で
施設を抗ウイルス・抗菌仕様にします。