

屋内用

抗菌 除菌 防カビ・ダニ 消臭

Q&A

質問	解答
Q1：何年効果があるのでしょうか？	膜そのものは 20 年以上の耐久性がありますが、素材の耐久性や掃除頻度等の環境に強く依存しますので「4～5 年程度の耐久性はある」という表現が無難です。 ※ 手を触れたり、摩耗の多い箇所には剥がれる可能性がありますので、耐摩耗性が必要される箇所(ドアノブ等)には専用のコーティング剤を使用します。
Q2：剥がれたコーティング剤が口に入っても問題ないのでしょうか？	一般的には問題ないです。食品安全衛生上の「食品包装ラップ」級の認証は得ております。
Q3：空気中の菌・ウィルスは殺菌するのでしょうか？コーティング剤に触れて初めて殺菌効果が生じるのでしょうか？	床や壁面に塗布した膜が空中を浮遊する菌を殺すことは不可能ですが、たとえば加湿器等と組み合わせて浮遊する菌を水蒸気で捕捉して壁面や床に落として除菌することで可能になります。臭気も同じでそれで即効性が得られます。
Q4：透明ガラスに噴霧するとどうなるのでしょうか？	白濁します。光触媒の酸化チタンがそもそも白色顔料ですから避けられない現象ですが、専用のコーティング剤は別途ご用意しております。
Q5：噴霧しての施工ではどれくらいで乾くのでしょうか？	季節に依らず室内では 30 分程度、1 時間以内には乾燥します。
Q6：噴霧作業前に壁面の掃除は必要でしょうか？埃が目立たない程度なら掃除は不必要でしょうか？	目に見える汚れを除く程度のかんたんな清掃で十分です、殺菌は光触媒がします。
Q7：剥離する時はどうするのでしょうか？	アルコールでかんたんに拭き取れますので逆に 施工後はアルコールでの除菌作業をしないようご注意ください 。理論的にもする必要はなく水拭きで十分です。
Q8：塗布・噴霧してはいけない材質がありますでしょうか？	一部の FRP(繊維強化プラスチック)やシリコンシーラントには接着しにくいのです。
Q9：加熱機器(ガスコンロ、IHヒーター)へも散布できるのでしょうか？	150℃以上に加熱しますと耐摩耗性が向上しますので、加熱機器へも散布もOKです。
Q10：光触媒コーティングが定着したとして、この被膜の硬度はどの程度あるのでしょうか？	フッ素樹脂は柔軟性がある反面、柔らかいのでH以上の硬度を出すことはできません。ただ、硬度が高いか低いかはともかく光触媒はどの液剤もは1ミクロン前後の超薄膜しか形成しませんので、 研磨剤入りの洗剤で洗浄したり、スコッチブライトのような硬質スポンジで擦るとすぐに剥がれてなくなります 。
Q11：カーテンに施工した後、洗濯できるのでしょうか？洗濯したら効果はどうなりますか？	5回までの耐洗濯性は確認しております。「洗濯後に効果が低下したな!？」と思ったら、再施工をお薦めします。
Q12：施工した後、コーティング剤がまだ塗ってあるかどうか、どうやって確認できるのでしょうか？	当社が使用している光触媒コーティング剤は、他社品と異なり散布箇所にコーティング剤が塗ってあるかどうかをルーペやスマホ顕微鏡で確認できます。
Q13：室内での光の強さはどの程度必要なのでしょうか？	消臭と殺菌・抗ウィルスでは必要な光量が根本的に異なります。 消臭は光触媒自体が能動的に臭気分子を分解せねばならないので常時室内光では馬力不足で、時々太陽光の助けが必要で、カーテンや窓辺のカーペット等へ施工するのが有効です。しかし殺菌・抗ウィルスでは光触媒は銅イオンを発生させるための黒子の役割ですから微弱でも反応していればいのです。目安はソーラー電卓です。これのソーラーパネルは色素増感という光触媒反応で電気を作る装置ですから「 ソーラー電卓が使えるくらいの室内の明るさがあれば大丈夫 」となります。

屋内用

抗菌 除菌 防カビ・ダニ 消臭

Q&A

質問	解答
Q14：金属でもステンレスなどの施工は大丈夫でしょうか？	ステンレスに直接施工すると、銅と鉄の異種金属接触で腐食する可能性があります。NFE2の膜厚はとても薄いので通常の室内適用ではあまり問題は発生しないと思います。
Q15：施工する場所の色落ちなどする可能性はあるでしょうか？	裏反応は起こりませんので、素材の色落ちの可能性はありません。
Q16：施工したら、色やツヤ、質感は変わるでしょうか？	酸化チタンはそもそも白色顔料として使われてきましたので、少し白濁する現象は避けられません。(逆に白濁しないほど濃度を下げると光触媒機能もなくなります) ツヤは少し低下する程度で、質感は殆ど変化しません。
Q17：金属アレルギーの人には大丈夫でしょうか？	銅粉を含んでいますので金属銅アレルギーの方には影響が出る可能性があります。
Q18汚れた壁(油ギトギトラーメン屋やヤニで黄ばんだクロス、カビだらけの壁などに)施工できるでしょうか？	汚れた壁面に施工してそれがきれいになることはありませんので、下地の清掃は念入りをお願いします。
Q19：クロスに施工した後、定期的に拭き掃除するべきでしょうか？	必要はまったくありません。
Q20：喫煙室でも施工できるでしょうか？	「タバコのヤニは集めますが臭いは除去する」という性質がありますので喫煙室には壁面や天井ではなくテーブルクロスやカーテン、座席カバー等のととき外して洗えるものに施工するようお勧めします。
Q21：光が入らない地下のテナントなどでの効果はあるでしょうか？	単に防カビ、殺菌性能だけをお望みの場合には暗所用のコーティング剤があります。ご相談ください。
Q22：テレビなどの液晶系などに施工しても大丈夫でしょうか？	大丈夫です。パソコンのモニターに施工するとホコリが着きにくくなります。
Q23：回り(キッチン・浴室など)にも使えますか、濡れている所は施工する前、乾燥させる必要はあるでしょうか？	そもそもが水性のコーティングですので、下地を完全に乾燥させる必要はないですが、施工した後は完全に乾燥させる必要があります。



Follow us on SNS



詳しくはHPまで
<https://yokiie.jp>

FREE DIAL
0120-916-292
Email: info@yokiie.jp



Season House
シーズンハウス

良き家
YOKI-IE

良き家 光触媒