

箇所に合わせた防カビ施工

施工方法① ■カビ守護神をそのまま吹き付け浸透させる



施工方法② ■カビ守護神を様々な材料に添加する



施工方法③ ■水処理用カビ守護神でクーリングタワーや循環式給湯設備のレジオネラ属菌対策

クーリングタワー 給湯設備

カビ守護神を添加した試験液の生菌数測定結果

試験菌	試験液	生菌数 (/ml)
レジオネラ属菌	カビ守護神を添加した試験液	1.0×10 ⁶ → <100*
	無添加の対象	1.0×10 ⁶ → 1.0×10 ⁴

*<100: これ以下は全て「検出せず」という数値になります。

消毒臭や肌への刺激も無い殺菌システムです！

カビ守護神グレンLSは大規模給湯設備の衛生管理には工業用SUSを使用します

カビ守護神での塗装

before 何回塗装しても出てくるカビに…



エマルジョン系・溶剤系どちらの塗装剤にも添加できます。



壁・天井・床・タンク類etc…
食品関係やシャワールーム等カビが気になる場所の衛生管理に！



施工方法は従来通りでOK！
仕上がり、色合いも変わらず気にせず塗装できます。



カーペット除菌消臭後の抗菌・防臭施工

■菌の増殖による悪臭の発生もカビ守護神が防ぎます！



フロアカーペットの菌採取/調査

菌が発生していたためまず守護神で除菌消臭

カビ守護神で抗菌防臭施工

パウダールームにて悪臭がするとのご相談からその原因を調査したところ、フロアカーペットからの臭いと判明し、フードスタンプによる簡易試験で菌の発生を確認しました。フードスタンプは採取した菌を培養する培地で、誰でも簡単に発生している菌を視認し、また、カビ守護神を吹き付けて効果を比較識別できます。臭いは菌の繁殖によって発生する事が多く、菌の増殖を抑えれば臭いの原因から除去できます。「守護神」にて除菌・消臭後、「カビ守護神」で抗菌・防臭施工を行いました。

ベルトコンベアーの防カビ・抗菌処理

■衛生管理に欠かせないベルトコンベアーの防カビ抗菌



「カビ守護神コーティング剤」にて表面によく塗りこみます。

裏面も同じようにコーティング加工。出来れば2~3度繰り返して下さい。

小口のところもハケ等でよく塗っておきます。

畳店での防カビ加工

■カビの生えやすい畳へのカビ守護神吹き付け



上記は実際に畳がカビている写真です。畳はヘリの部分、框(かまち)がカビやすくなります。また、このカビをエサとして食べるダニや害虫も住みつきやすくなってしまいます。

まず、畳面のうら側をブラシでこすり、粉やゴミ等を落としておきます。その後、カビ守護神を全体にまんべんなく吹き付け、よく乾かします。

畳面のおもて側にもカビ守護神を吹き付け、再度よく乾かします。

フードスタンプによる簡易試験

各箇所から、フードスタンプの両側に押し当てて菌を採取し、右側はそのまま蓋を閉め、左側はカビ守護神を吹き付けて蓋を閉めます。時間経過によるカビの発生状態の比較を行いました。



フードスタンプは、でんぷんによる菌を繁殖させやすい培地です。カビの発生しやすい厳しい環境で、カビ守護神にどのくらいの菌(カビ)抑制力があるかを確認できます。



各箇所から菌を採取

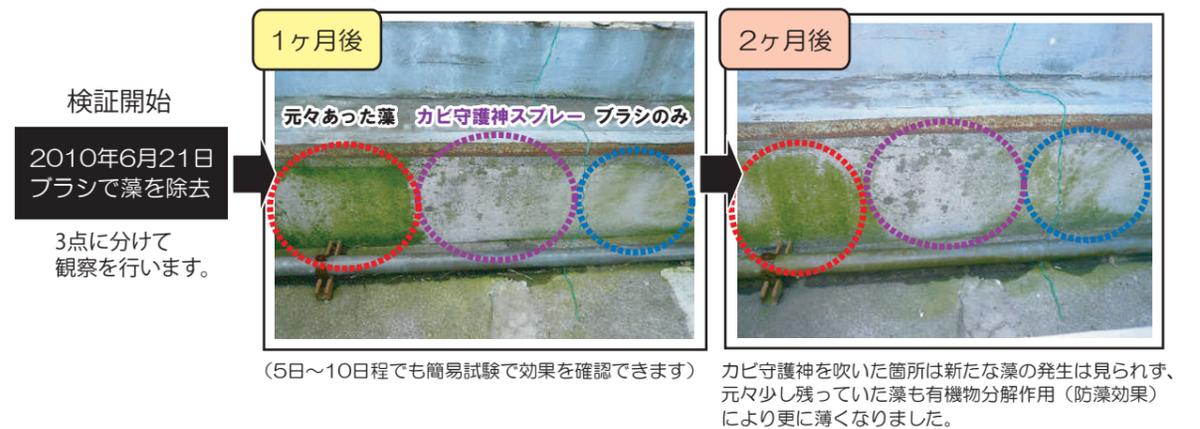
ベルトコンベアーや各種機械他のフードスタンプ簡易試験

カビや細菌の繁殖の状態がわかります。

カビ守護神 カビ守護神

防藻効果検証試験

藻の発生箇所を3点に分け、内2か所はブラシで除去し、1か所はカビ守護神スプレーを吹き付けて時間経過による藻の状態を比較しました。



検証開始
2010年6月21日
ブラシで藻を除去
3点に分けて観察を行います。

1ヶ月後
元々あった藻 カビ守護神スプレー ブラシのみ

2ヶ月後

(5日~10日程でも簡易試験で効果を確認できます)

カビ守護神を吹いた箇所は新たな藻の発生は見られず、元々少し残っていた藻も有機物分解作用(防藻効果)により更に薄くなりました。

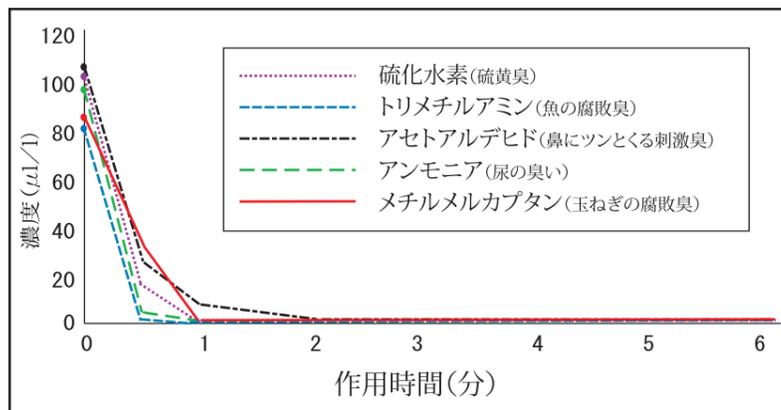


守護神の特徴と性能

カビ守護神だけではできなかった「菌に対する即効性」と酸化還元反応による「優れた消臭分解力」を併せ持ち、発生している菌の即効除菌・強力消臭を行う衛生管理向けの除菌・消臭・抗ウイルス剤です。

強力消臭性能

生活内での雑菌繁殖による様々な不快臭や糞尿等の悪臭、また、家屋内の塗材・クロス等の建材から発生する化学物質臭も酸化分解する事により、臭いの原因から取り除きます。



守護神噴霧直後から濃度低下が見られ、およそ30分~2時間程で大きな消臭効果が得られました。

タバコ臭・香水臭
塗装臭などにも

細菌・真菌(カビ)を即効除菌

私たちの身の周りには、健康を害する様々な種類の菌が多く存在しています。守護神は低濃度でこれらの除去が可能となり、人体や環境への影響を与えることなく確かな除菌効果を発揮します。

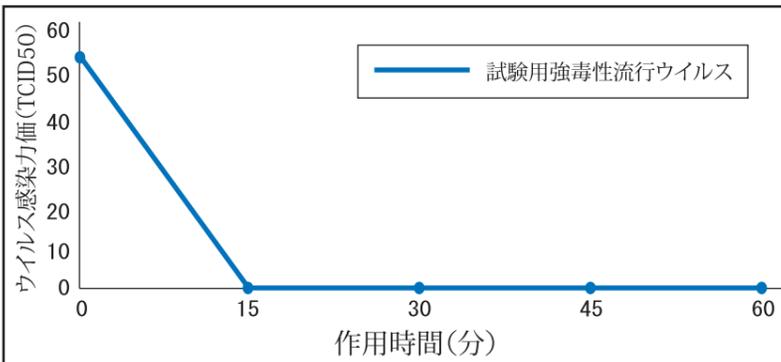
除菌剤の必要濃度(低いほど低刺激)

薬剤名	除菌のための必要濃度 (ppm)		
	緑膿菌	黄色ブドウ球菌	ビール酵母菌
守護神	25	1	5
高純度亜塩素酸ナトリウム	40	40	40
安定化二酸化塩素	200	400	400
塩化ベンザルコニウム	580	140	74
次亜塩素酸ソーダ	820	820	1,600
過酸化水素	36,000	68,000	270,000
消毒用エタノール	80,000	160,000	600,000

薬剤の濃度は低いほど人体や環境への負担(皮膚や眼刺激等)が少なくなります。一般的な他薬剤から見ても、低濃度での除菌が可能です。

ウイルスを不活化

各流行性ウイルスをはじめとした、ほとんどのウイルスを不活化。通常の除菌方法では難しいとされていた芽胞菌(膜を張って自らを守る強い菌)への効果も実証されており、有機物汚染状態でも効果を発揮します。



守護神で使用している薬剤はEPA(米国環境保護庁)の認定および規定空間試験検証にて、効果確認済み。

※ウイルスは本来どこにも存在しており、「死滅する」という概念はありません。活動を停止させて働きを無くすという状態を不活化と言います。

防カビ成分配合により多種菌への効果

防カビ剤が入っている複合剤のため、耐性菌が生まれにくく、また、一般的な衛生管理薬剤では対策の難しかったカビ菌(真菌)への除菌効果をはじめ、632種以上への細菌/カビ菌/ウイルスへの効果を実証されています。

守護神と一般的薬剤を同量木片に噴霧した菌抑制効果比較試験(5段階評価)

	28日間培養	7日	14日	21日	28日	評価
一般的薬剤	3	4	4	4	4	評価0:菌の発育がない 評価1:わずかに発生 評価2:少し発生 評価3:中間的な発生 評価4:激しく発生
守護神	0	0	0	0	0	

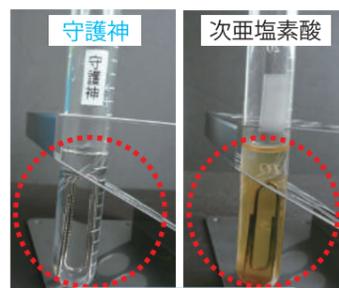
培養条件:温度30±5℃ 湿度95±5% 65菌 28日培養

一般的な衛生管理向け薬剤との比較

優れた除菌・消臭・抗ウイルス効果のほか、眼刺激性/皮膚一時刺激性/感作性/パッチテスト/経口毒性試験等、各安全性試験済みでご家庭内の除菌消臭対策も安心して行えます。

守護神と一般的除菌剤との特徴比較					
	守護神	高純度亜塩素酸ナトリウム	安定化二酸化塩素	次亜塩素酸ナトリウム	エタノール
臭い	ほとんど無臭	ほとんど無臭	強い塩素臭	強い塩素臭	アルコール臭
腐食性	金属への腐食および樹脂・ゴム等を変質させるおそれはほとんど無い	金属への腐食および樹脂・ゴム等を変質させるおそれはほとんど無い	金属への腐食および樹脂・ゴム等を変質させるおそれがある	金属への腐食および樹脂・ゴム等を変質させるおそれがある	金属への腐食および樹脂・ゴム等を変質させるおそれがある
有機物汚染状態での効果	○	○	○	×	△
耐性菌	出来づらい	出来づらい	出来づらい	出来やすい	出来やすい
漂白作用	ほとんど無し	ほとんど無し	ある	ある	ほとんど無し
トリハロメタン(発がん物質)	生成しない	生成しない	生成しない	生成する	生成しない
防カビ効果	○	×	×	×	×
安全性	毒性が低い	毒性が低い	発生する塩素ガスを多量に吸うと危険がある	毒性が高く、使用法を誤ると有毒ガスが発生する	まれにアレルギー反応が出る
使用環境	密閉した環境等ほとんどの場所で使用できる	密閉した環境等ほとんどの場所で使用できる	密閉した環境では使用できない	密閉した環境では使用できない	密閉した環境では使用できない
その他	そのまま除菌・消臭効果を発揮する	活性化させないと除菌効果を発揮しない	活性化させないと除菌・消臭効果を発揮しない	消臭効果はない	消臭効果はない
一般細菌	○	○	○	○	○
真菌(カビ菌)	○	△	△	△	△
芽胞菌	○	○	○	△	×
孢子状細菌	○	○	○	×	○

○:有効 △:効果が得られないことがある ×:無効



金属腐食性比較

基材への安全性

本剤はカビ守護神と同様に各安全性試験済み、また、刺激臭や塩素臭もなく、漂白作用や腐食性も極めて低い(ほとんどない)薬剤です。一般家庭内での身の周りの使用から、工場や施設の衛生管理までさまざまな場所・用途にご使用いただけます。



守護神 製品ラインナップ

一般家庭での除菌消臭から、工場・医療施設・介護施設・店舗・事業所・運送・倉庫などの持続的な衛生管理まで、人にも基材にも優しい確実な除菌力で守護神は幅広く活用できます。

守護神スプレー



菌や臭いの気になる箇所に直接吹き付け/
使用しながらの清掃/
空間にスプレー/加湿器
の水に少量添加

(300mlトリガーボトル)

守護神 業務用 (スプレー詰替用)



スプレー詰替え用/
施工清掃・除菌用

(5L/10L/20Lキュービ容器)

守護神ジェル



室内に設置し
蒸散させる/
ダクトや空調に
設置する

(小型ポット150ml/天カセ用500ml/大型施工用1L~)

守護神パウチパック (スプレー詰替用)



300mlスプレー・
携帯用スプレー各詰替え用

(500mlパウチパック)

守護神 携帯用スプレー



菌や臭いの気になる箇所に
直接吹き付け/空間にスプレー/
持ち運び携帯用等

(80mlプッシュ型スプレー)

手軽で場所を選ばないスプレー型はもちろん、広範囲への
施工は噴霧器(フォグマスター)を使用します。
エアコンパーツ等にも守護神を使用して洗浄を行います。



● 守護神が活用できる事業所例

店舗関係	オフィス/宿泊関係	工場関係	医療/施設関係
<ul style="list-style-type: none"> ■ 飲食店 ■ スーパーマーケット ■ ショッピングセンター ■ 美容院 ■ ペットショップ ■ カラオケボックス ■ 各種展示場 ■ 中古物販売店 ■ 店舗改装後の建材・塗料などの臭いに 	<ul style="list-style-type: none"> ■ ホテル・宿泊施設 ■ 銭湯/温泉施設 ■ 受付 ■ 社用車/送迎車 ■ 会議室 ■ 役員室 ■ 応接室 ■ 喫煙室 ■ 社員食堂 ■ 倉庫 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 食料品製造工場 ■ 製薬工場 ■ 魚市場 ■ 養鶏・養豚場 ■ 厩舎 ■ 印刷工場 ■ 飼料・肥料工場 ■ 繊維・革製品工場 ■ ごみ焼却場 ■ し尿処理場 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 待合室 ■ 病室 ■ 検査室 ■ 手術室 ■ 血液臭・泌尿臭・体臭等 ■ ランドリールーム ■ 介護施設 ■ 看護センター ■ リハビリセンター

守護神・カビ守護神のご使用方法

Q. 【守護神】と【カビ守護神】の使い方の違いは？

基本的な使い方は、すでにカビや菌が発生していた場合、まずは即効性のある除菌剤【守護神スプレー】を吹き付け除菌・消臭。よく乾かした後【カビ守護神スプレー】を吹き付け防カビ・抗菌・防臭処理をしてよく乾かします。
(より防カビ効果を持続させたい場合、浮遊菌対策の【守護神ジェル】をなるべく高い位置に設置して下さい)

- 直射日光を避けて保存して下さい。
- お子様手の届かない所に保管して下さい。
- カビ守護神は成分の沈殿があるため、よく振ってからご使用下さい。
- 守護神ゲルの効果は上から下方向に蒸散します。換気扇近くは効果が外に流れてしまうため、設置場所にご注意下さい。



■ 冷蔵庫の消臭/カビ防止

1. 冷蔵庫内のものを全て取り出し【守護神スプレー】をくまなく吹き付けながら拭き取り、掃除する。
 2. 上記を乾かした後【カビ守護神スプレー】を吹き付け、よく乾かしてから使用。
- ※【守護神ジェル】は、臭いが気になる場合は庫内の上段に置いて下さい。

■ 生ゴミの消臭

発生源となる生ゴミにそのつど【守護神スプレー】を吹きかけて消臭。
※【カビ守護神スプレー】をゴミ箱内側にスプレーしておく事で防臭効果も得られます。

■ キッチン全般の除菌/カビ防止

1. 食器戸棚やキッチン回りの除菌はまず【守護神スプレー】を吹き付け、よく乾かす。
 2. 【カビ守護神スプレー】を吹き付け、よく乾かしてから使用。
- ※まな板や食器など、食品が触れるものの除菌は【守護神スプレー】を吹き付けた後、水洗いしてから使用。医薬登録品ではないため、食品には直接吹き付けしないで下さい。
※氷が多くかかる箇所、ステンレス・プラスチック・タイル面等は【カビ守護神コーティング剤】をおすすめします。

■ ふきん・おしぼりの除菌/消臭

洗った後、両面に【守護神スプレー】をまんべんなく吹きかけて乾かしておく。

■ 浴室・サウナ・洗面所の消臭/カビ防止

1. 【守護神スプレー】を吹き付け、カビがあれば拭き付けながら掃除して取り除き、よく乾かす。
 2. 【カビ守護神スプレー】を吹き付け、よく乾かしてから使用。また、排水溝から臭いが発生している場合は直接流し込み、数分間放置しておく。
- ※床面以外の水が多くかかる箇所、ステンレス・プラスチック・タイル面等は【カビ守護神コーティング剤】をおすすめします。

■ トイレの除菌/消臭/防臭

1. 【守護神スプレー】で便器と床の設置部、便座の隙間等を中心に拭き付けながら掃除し、よく乾かす。
 2. 【カビ守護神スプレー】を便座と床面にまんべんなく吹き付け、よく乾かしてから使用。
 3. 【守護神ジェル】をトイレ内のなるべく高い位置に設置。
- ※タイル・プラスチック・金属面等は【カビ守護神コーティング剤】をおすすめします。

■ 壁紙のカビ防止/防臭

1. まず【守護神スプレー】を吹き付け、カビがあれば拭き付けながら掃除して取り除き、よく乾かす。
2. 【カビ守護神スプレー】を吹き付け、よく乾かしてから使用。新品のクロスに吹き付ければ防カビ・防臭に。

■ クローゼット・タンス・靴箱の消臭/カビ防止

1. 庫内のものを全て取り出し【守護神スプレー】を庫内にくまなく吹き付け、よく乾かす。収納物に臭いやカビが付いていた場合は同じくスプレーしてよく乾かす。
2. 【カビ守護神スプレー】を庫内に吹き付け、よく乾かしてから使用。
3. 【守護神ジェル】を庫内の高い位置に設置。

■ 靴の消臭/防臭

1. 【守護神スプレー】を靴の内部に吹き付けよく乾かす。
2. 【カビ守護神スプレー】を吹き付け、よく乾かしてから使用。新品の靴に吹き付ければ防臭/防カビも。

■ タバコの臭い・食べ物の臭いの消臭

布についた臭い、または空間に漂う臭いに【守護神スプレー】を吹きかける。布地なら吹き付けてよく乾かす。

■ ペット用品の除菌/消臭/防臭

1. 【守護神スプレー】をペット用品やトイレなどに吹き付けてよく乾かす。
 2. 上記を乾かした後【カビ守護神スプレー】を吹き付け、よく乾かしてから使用。
 3. 【守護神ジェル】を室内の高い位置に設置。
- ※【守護神スプレー】はペットの散歩後の足ふき除菌などにも、タオルに含ませて拭く、ブラシに吹き付けてケアするなど。医薬登録品ではないため、直接は吹きかけないで下さい。

■ 車内の消臭/防臭

1. 内気でエアコンを動かし【守護神スプレー】をシートやマット等、全体に吹き付けてよく乾かす。また、助手席足元の吸い込み口にも数回吹き付ける。
2. 【守護神ジェル】を足元の吸い込み口付近に設置。
3. 【カビ守護神スプレー】を同じようにシートやマット等に吹き付け、よく乾かす。

■ 洗濯物の生乾き臭防止/洗濯槽抗菌

洗濯をする際に【カビ守護神グレインLS】を洗濯物と一緒に洗濯機に入れ(一番上に置く)、通常通り洗濯を行う。

■ 病院内・介護施設内の除菌/消臭

1. 【守護神スプレー】でベッドマット・布団・枕・車イス等の他、室内のエアコン吸い込み口やフィルター等にも吹き付けてよく乾かす。空間の臭いが気になる時にも。
3. 【カビ守護神スプレー】を上記と同じ箇所にまんべんなく吹き付け、よく乾かす。
2. 【守護神ジェル】を部屋の高い位置に設置。エアコン使用時ならば吸い込み口に設置して室内循環させる。

上記に加えて、室内/浴室/倉庫等の広い空間を防カビ施工するくん煙剤【カビ守護神エアソール】も。

