



防カビ施工

カビ守護神をそのまま吹き付け浸透させる防カビ施工



コンクリート壁



基礎



プラスターボード



畳



押入れ

カビ守護神を様々な材料に添加した防カビ施工



クロス張替



塗装剤に添加



塗装工事

クーリングタワーや循環式給湯設備のレジオネラ菌が問題となっています！



クーリングタワー



給湯設備

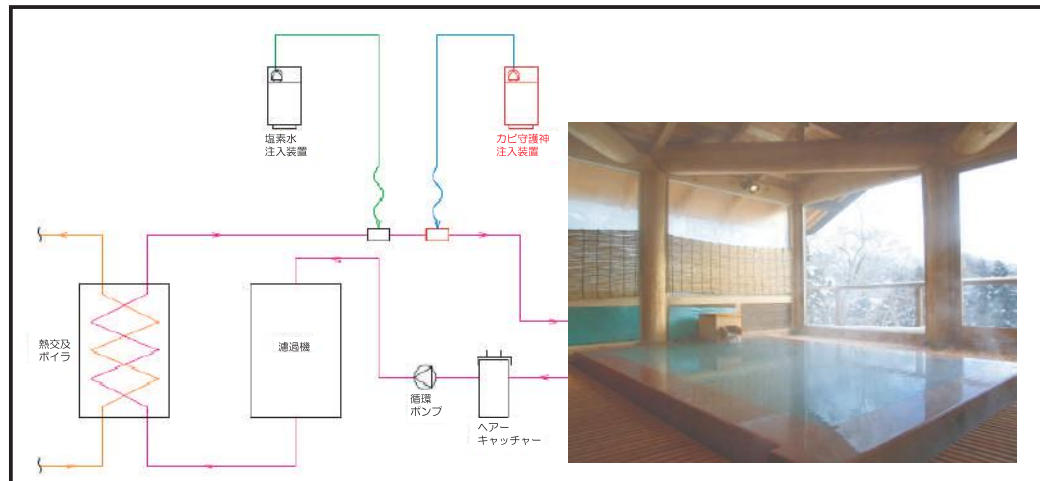
カビ守護神を添加することによって簡単に解決します！

試験液に添加した試験菌の生菌数測定結果

試験菌	試験液	生菌数 (/ml)	
		開始時	24時間後
レジオネラ	検体 (カビ守護神使用)	1.0×10^6	< 100 *
	対照	1.0×10^6	1.0×10^4

※<100：検出せず

大規模給湯設備の衛生管理



消毒臭が無く、肌にも優しい殺菌システムです！

カビ守護神での塗装

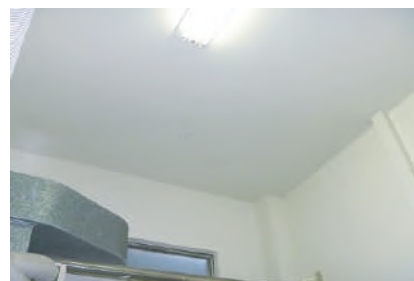
before 何回塗装しても出てくるカビ…



after

塗装剤にカビ守護神を添加して塗装を行いました！

これで衛生管理も安心です。



エマルジョン系・溶剤系
どちらの塗装材にも
添加出来ます。



壁・天井・床・タンク類 etc…
食品関係・シャワールーム等
カビが気になる所に！



施工は従来通りでOK！
仕上り・色合いも変わらず
気にせず塗装出来ます。





カーペットの抗菌・消臭

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

守護神で、除菌消臭施工

カビ守護神で、防臭・防カビ処理

パウダールームにて悪臭がするところ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を行いました。フードスタンプは誰でも簡単に発生した菌を視認し、また、効果を識別できます。臭いは菌の繁殖によって発生することが多く、菌の繁殖を抑えれば臭いの原因から除去できます。『守護神』で除菌・消臭、『カビ守護神』で防臭・防カビ施工を行いました。

ベルトコンベアの防カビ処理



「カビ守護神」コーティング剤にてよく塗り込みます。

裏面も同じようにコーティング。出来れば2～3度繰り返して下さい。

こぐちのところもハケ等でよく塗っておきます。

畳店でのカビ守護神使用例



実際に畳がかびている写真です。畳はヘリの部分(框かまちといいます)がカビやすいんだそうです。また、このカビを食べるダニや害虫が寄ってくるとの事です。

まず、畳表の裏側をブラシでこすり、粉・ゴミ等を落とします。その後、カビ守護神を全体にまんべんなく吹き付けます。

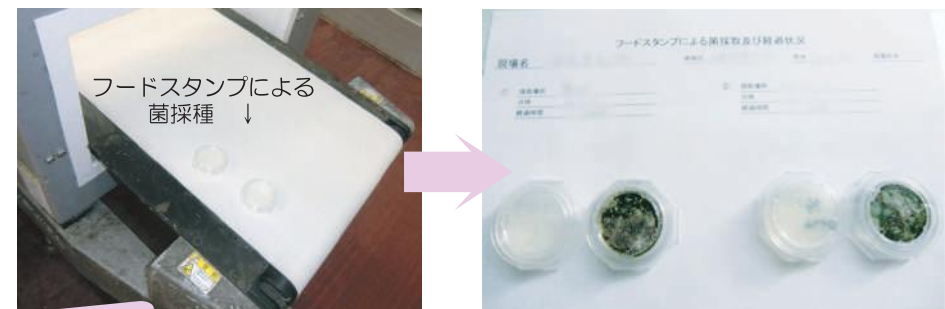
畳表の表側にカビ守護神を吹き付けます。

フードスタンプによる簡易試験



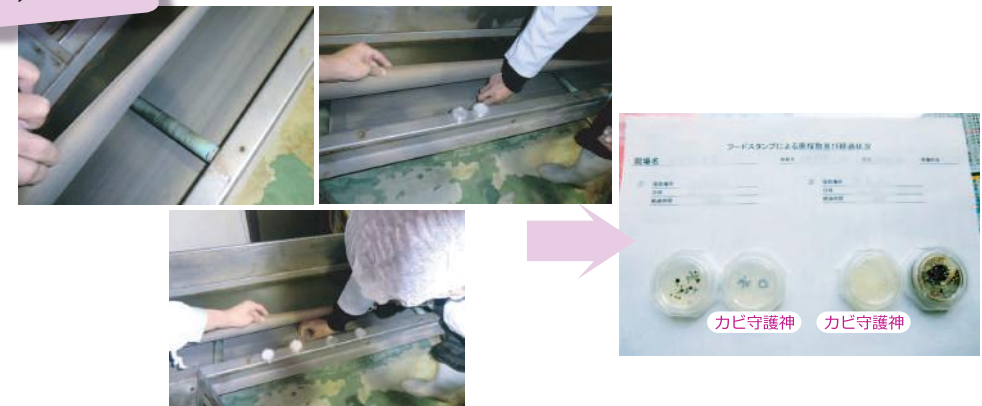
※全て左側はカビ守護神をスプレー

ベルトコンベアや各種機械他の簡易試験

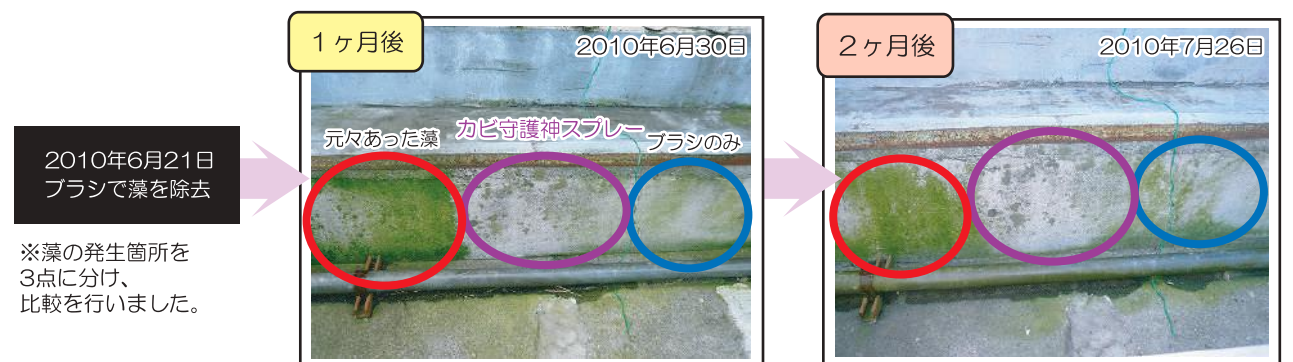


ベルトコンベアの裏側

カビや細菌の繁殖の状況がわかります。



防藻効果検証試験

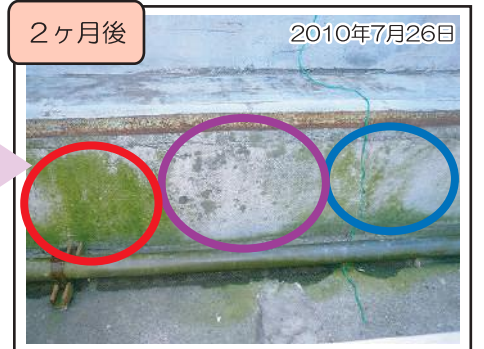


2010年6月21日
ブラシで藻を除去

※藻の発生箇所を
3点に分け、
比較を行いました。



(5日～10日程度でも簡易試験で効果を確認出来ます)



カビ守護神スプレーを吹いた箇所はもちろん新たな藻は生えていませんでした。更に有機物分解作用(防藻効果)により、元々少し残っていた藻も徐々に薄くなったのがわかります。

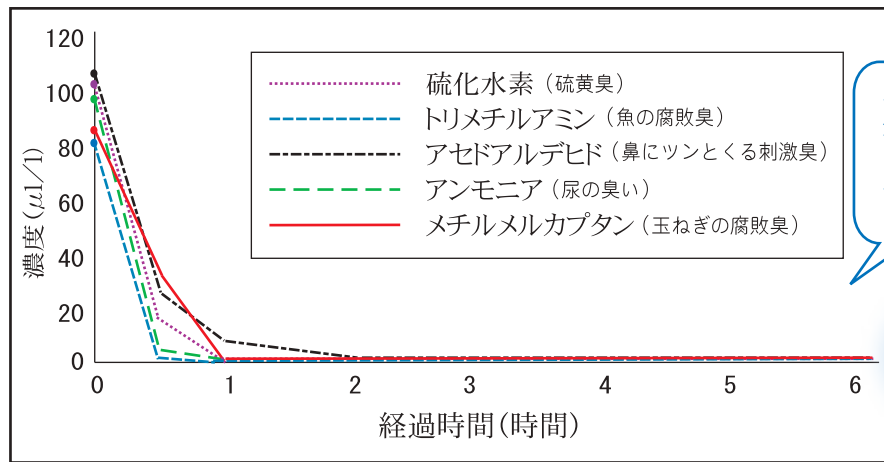


守護神の特徴と性能

カビ守護神では出来なかった、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つ、衛生管理向けの除菌・抗ウイルス・消臭剤です。

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、シックハウス症候群の原因物質とな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の低下が見られ、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・ウイルス・カビを即効除菌

私たちの身の回りには、ウイルス以外にも健康を害する様々な菌が存在しています。守護神は低濃度でこれらを除去し、複合剤のため耐性菌も生まれにくくなっています。

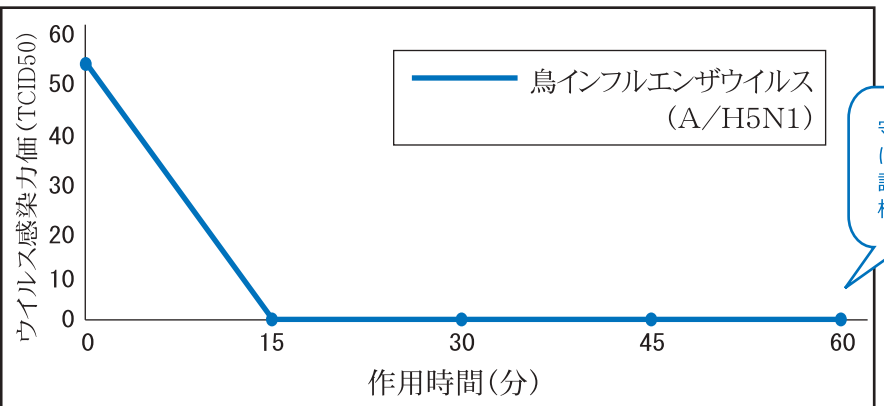
守護神と他の薬剤の除菌力比較

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
水成二酸化塩素剤	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が少なくなります。他薬剤との比較からも、低濃度での除菌が可能です。

ウィルスを不活性化

インフルエンザウイルスをはじめ、ノロウイルス、O-157や各種食中毒の原因となるほとんどのウイルスを不活性化。また、アルコール除菌では対策の難しかった芽胞菌への効果も立証。有機物汚染状態でも効果を発揮できます。



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。

防カビ性能

カビ守護神の配合により他の衛生管理薬剤にない防カビ効果を発揮します。

守護神と他社製品を同量木片に噴霧したカビの阻止効果の比較試験（5段階評価）							
 他社製品 守護神		7日	14日	21日	28日	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	
	他社製品	3	4	4	4		
	守護神	0	0	0	0		
培養条件: 温度 30±5℃ 湿度 95±5% 65菌 28日培養							

他の衛生管理薬剤との比較

優れた除菌・抗ウイルス・消臭効果のほか、身近での使用に適した特徴を持っています。

守護神と他の薬剤の総合比較					
	守護神	水成二酸化塩素	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等を変質させるおそれがある
有機物汚染状態の効果	○	○	○	×	△
耐性菌	出来難い	出来難い	出来難い	出来易い	出来易い
漂白作用	ほとんどなし	ほとんどなし	ある	ある	ほとんどなし
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	毒性が低く安全	毒性が低く安全	発生する塩素ガスを多量に吸うと危険である	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出来る	密閉した環境等ほとんどの場所で使用出来る	密閉した環境では使用出来ない 使用箇所が限定される	密閉した環境では使用出来ない 使用箇所が限定される	密閉した環境では使用出来ない 使用箇所が限定される
その他	そのままでも消臭除菌効果を発揮する	活性化させないと除菌効果を発揮しない	活性化させないと消臭除菌効果を発揮しない	消臭効果はない	消臭効果はない 希釈すると殺菌力が著しく低下する
一般細菌	○	○	○	○	○
MRSA	○	○	○	○	○
緑膿菌	○	○	○	○	○
結核菌	○	○	○	△	○
真菌	○	△	△	○	○
芽胞菌	○	○	○	△	×
孢子状細菌	○	○	○	×	○
エイズウイルス	○	○	○	○	○
B型肝炎ウイルス	○	○	○	×	×

○：有効 △：効果が得られないことがある ×：無効

高い安全性

守護神はカビ守護神同様に高い安全性を証明されています。また、刺激臭や塩素臭がなく、漂白作用もありません。基材への腐食性も極めて低いため、ご家庭での除菌消臭から施設の衛生管理まで、さまざまな場所にご使用いただけます。



金属腐食性比較





守護神 製品ラインナップ

確実かつ安全で持続性のある衛生管理製品として守護神は住環境からビジネスゾーンまで幅広く活用されます。

守護神スプレー



直接スプレー・塗布
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)



守護神
スプレー
詰替用

(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

(140ml/500ml/1L/2L/3L)

守護神エアゾール



直接スプレー・塗布
空間にスプレー
持ち運び・携帯用などに

(50mlエアゾール缶)

守護神が活躍する事業所

店舗関係	オフィス関係	工場関係	医療関係
■ペットショップ ■カラオケボックス ■食堂、レストラン ■美容院、理髪店 ■写真店、現像所 ■各種ショールーム ■店舗改装後の建材 塗料などの臭いに ■鮮魚店 ■乾物店 ■中古販売店 など	■会議室 ■役員室 ■応接室 ■喫煙室 ■社員食堂 ■ホテル ■社用車 ■倉庫 ■受付 など	■化学工場 ■印刷工場 ■塗装工場 ■食料品製造工場 ■飼料、肥料工場 ■繊維工場 ■皮製品工場 ■魚網洗浄 ■ごみ焼却場 ■し尿処理場 ■養豚・養鶏所 ■厩舎 ■建築現場 など	■病室・手術室等 薬品臭、血液臭、 泌尿臭、体臭など ■看護センター ■リハビリセンター ■老人医療施設 など

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？

既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』で除菌・消臭。よく乾かした後『カビ守護神スプレー』で防カビ・抗菌・防臭処理をします。(より効果を持続させたい場合『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。
- お子様の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。また、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。

既に発生している菌を強力除菌&消臭



守護神スプレー

新たな菌の発生を抑制(抗菌)&防臭



カビ守護神スプレー

カビ守護神の効果持続&空間除菌・消臭



守護神ジェル

■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』をくまなく拭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』を拭き付け、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、野菜などの鮮度を長持ちさせたい場合は野菜室内のすみに設置。

■生ゴミの消臭

発生源となる生ゴミや残飯等にそのつど『守護神スプレー』を拭き掛けて消臭。

※『カビ守護神スプレー』をゴミ箱内側にスプレーしておくことで防臭効果も得られます。



■台所全般の除菌 / カビ防止

1. 食器戸棚や台所まわりの除菌はまず『守護神スプレー』を拭き付け、よく乾かす。
2. 『カビ守護神スプレー』を拭き付け、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』を拭き付けたあと、よく乾かしてから使用。食品自体には吹き付けしないで下さい。

※水が多くなる箇所・金属・プラスチック面などは『カビ守護神コーティング剤』をお勧めしております。

■ふきん・おしぼりの除菌

洗った後、全体に『守護神スプレー』を拭き掛けて乾かしておく。除菌、消臭共に行える。



■浴室・サウナ・洗面所のカビ防止 / 消臭

1. まず『守護神スプレー』で除菌消臭(カビ除去も)。カビや汚れを拭いて取り除き、乾かす。
2. 『カビ守護神スプレー』を拭き付け、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。

※水が多くなる箇所・陶器・金属・プラスチック面などは『カビ守護神コーティング剤』をお勧めしております。

■トイレの除菌 / 消臭 / カビ防止

1. 『守護神スプレー』で便器の設置部や便座隙間などに拭き付けながら掃除して除菌消臭。よく乾かす。
2. 『カビ守護神スプレー』を便器と床面にまんべんなく拭き付け、よく乾かしてから使用。
3. 『守護神ジェル』をトイレ内の高い位置に設置。

※陶器・金属・プラスチック面などは『カビ守護神コーティング剤』をお勧めしております。

■壁紙のカビ除去 / カビ防止

1. まず『守護神スプレー』で除菌(カビ除去も)。カビや汚れを拭いて取り除き、乾かす。
2. 『カビ守護神スプレー』を拭き付け、よく乾かしてから使用。また、新品のクロスのカビ防止にも。

■ロッカー・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』をくまなく拭き付ける。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する。
2. 上記を乾かした後、同様に『カビ守護神スプレー』を拭き付け、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. まず『守護神スプレー』を内部に拭き付け除菌消臭。よく乾かす。
2. 『カビ守護神スプレー』を拭き付け、乾かしてから使用。また、新品の靴の防臭にも。



■タバコの臭い / 料理の臭いの消臭

布に付いた、または空間に漂う臭いに『守護神スプレー』を拭き掛ける。香水臭などにも効果あり。

■ペット用品の除菌消臭 / 防臭

1. まず『守護神スプレー』をペットハウスやトイレなどに拭き付け除菌消臭。
2. 『カビ守護神スプレー』を拭き付け、乾かしてから使用。
3. 『守護神ジェル』をハウス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拭き除菌などにも。布に含ませて拭く、またはブラシに拭きつけてケアするなど。

■車内の消臭 / 防臭

1. 内気で空調を動かし『守護神スプレー』をシートやマット等全体に拭き付ける。また、助手席足元の吸い込み口にも数回拭き付ける。
2. 『守護神ジェル』を吸い込み口付近に設置。
3. 守護神をよく乾かした後、『カビ守護神スプレー』をシートやマットに拭き付け、よく乾かす。



■生花の鮮度保持 / 水の濁り防止

花瓶の水量に応じて『守護神スプレー』を数回拭き掛けておく。



■病室・介護施設内の除菌消臭

1. 『守護神スプレー』でベッド・枕・車椅子等のほか、室内のエアコン吸い込み口やフィルターなどにも拭き付けて除菌消臭。よく乾かす。
2. 『カビ守護神スプレー』をまんべんなく拭き付け、よく乾かす。
3. 『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循環させる。

