

医療・介護施設向け

カビ・細菌・ウイルス悪臭を根本的に解決！

# 守護神 カビ守護神



# 浴室やトイレの臭いやカビ、 毎年蔓延するウイルス感染など 現場の衛生管理にお困りではありませんか？



機材を傷めることなく、守護神&カビ守護神が安全に解決します。

# 施工事例①

介護施設内施工箇所  
■ベッド ■車イス ■テーブル・イス

居室のいやな臭い・・・実はカビや細菌から出る腐敗臭です！！



ベッド全体に  
守護神を噴霧し、乾燥させます



カビ守護神も同様に  
全体に吹き付け乾燥させます



カビ守護神で  
マットの防臭にも！



車イスにはカビ守護神を吹き付けます  
生地を傷めず防臭。防菌効果があります



テーブル・イスには守護神を吹き付け  
除菌処理を行います



イスにはカビ守護神を吹き付け  
しっかり乾燥させます



# 施工事例②

- 介護施設浴室防カビ施工箇所
- 洗体機
  - シャワーカーテン
  - ヘアーキャップ
  - サンドル
  - 壁目地や天井
  - 介助イス
  - 排水溝

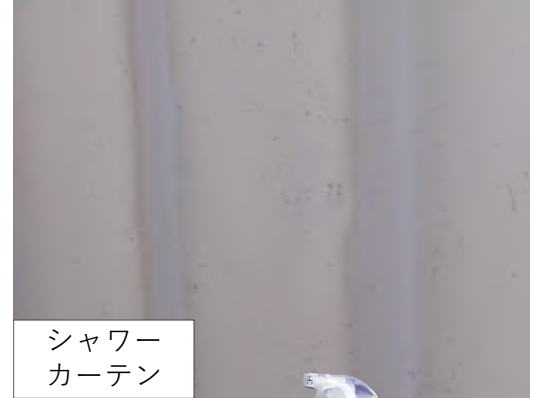
腐食してボロボロ・・・または、返ってひどくありませんか？



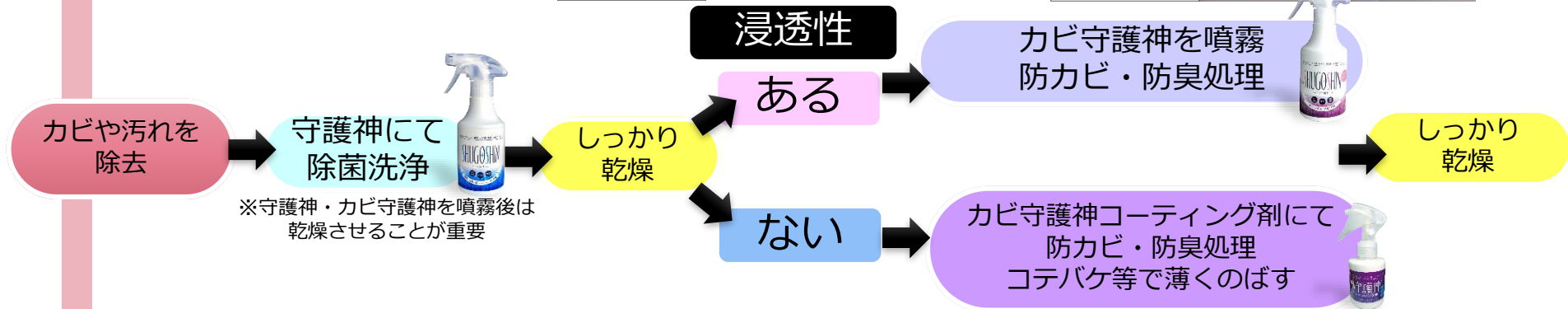
ヘアーキャップ



壁・目地天井



シャワーカーテン



介助イス



洗体機



サンダル



排水溝  
排水溝はカビ守護神を流し込みスライム発生を抑制する事で悪臭を抑えます。

# 施工事例③

介護施設内施工箇所  
■ トイレ ■ 汚物室 ■ 喫煙室

トイレの継続的な悪臭も菌によるもの！ウイルスの飛沫感染も未然に防ぐ！！



トイレ



トイレの設置面に  
守護神を多めに噴霧

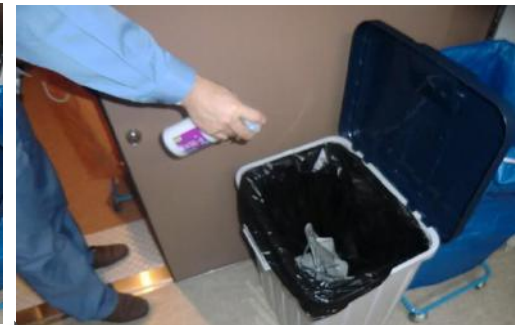
暫くおいて  
その後拭き取る

カビ守護神も同様に  
設置面に噴霧

排せつ後は  
守護神にて消臭を！



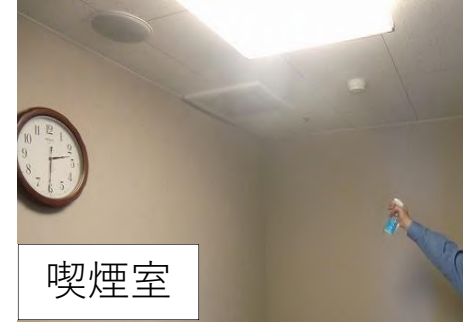
汚物室



守護神を噴霧

カビ守護神を噴霧

臭いの元を抑える事で臭いが出づらくなります



喫煙室



空間に守護神を噴霧。  
喫煙部屋の臭いを取ることができます。  
壁に付着したタバコのヤニも落ちるので、  
守護神を吹付け拭き取ります。



# 施工事例④ 施設内の空調機洗浄 & 防カビ施工

介護士やドクターを院内感染から守り、低コストで継続的な除菌・消臭対策！

空調機の状態

■設置から5～6年 ■埃の堆積 ■カビの発生

守護神にて除菌、乾燥

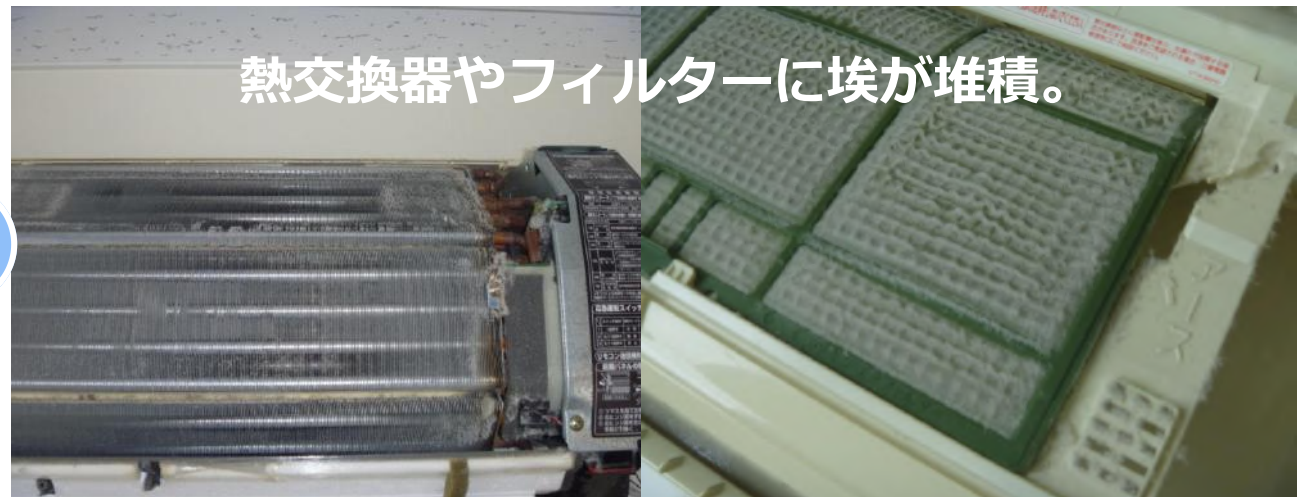


高圧洗浄機にて洗浄  
埃などを除去



カビ守護神噴霧後乾燥にて  
防カビ処理

※守護神・カビ守護神を噴霧後は  
乾燥させることが重要



守護神天カセ用ゲルを内部に設置！！  
エアコンの空気と一緒にゲル成分が  
居室に拡散され空間除菌・消臭効果に！

# 施工事例⑤

新築施設内施工箇所  
■クロス ■浴室

新築リフォーム時に！！

## 施設内の防カビクロス貼替工事



クロス糊にカビ守護神エマルジョン系添加剤を加えます



従来通りに施工します

## 浴室防カビ処理



浴室壁面にカビ守護神コーティング剤を噴霧、  
コテバケなどで薄くのぼし乾かします



浴室内のカビや  
ぬめりの発生を防ぎます。  
バスリップ部は長期間持ちますが、  
タイル部は4～6カ月くらいの  
効果期間になります。  
洗浄後等に、再度噴霧すると  
効果が持続します。

タイル・目地部分はカビ守護神施工用を噴霧  
ヒノキ浴槽・椅子にも同様の施工を施しました

# 施工事例⑥

新築施設内施工箇所

■畳 ■カーペット

## 施設内の畳防カビ施工



畳にカビ守護神施工用噴霧

※施工用は業務用タイプより濃い濃度になります



## カーペットの防カビ・防臭施工



カーペットにカビ守護神施工用を噴霧



部屋のタイルカーペット玄関のカーペット全てに噴霧しました  
カビを防ぎカーペットの防菌、臭いの発生を防ぎます



# カビ守護神の特徴と性能①

- 632種以上のほとんどのカビ・細菌・藻類へ、高い抗菌力で菌の繁殖を防ぐ
- 長期安定型で比類のない持続性
- 変質せず他材料への添加が可能
- 複合材のため耐性菌ができにくい
- 無臭+公的機関で認められた高い安全性

抗菌

防カビ



防臭

防藻

高い  
安全性

# カビ守護神の特徴と性能②・・・防カビ力

工場の各所にてカビ菌を採取し、  
左側にはカビ守護神を噴霧して  
カビ繁殖の経過試験を行いました。

フードスタンプによる簡易試験

工場空調機内  
コイル

クーリングタワー内  
冷却水

カビ守護神

カビ守護神

食品関連機器装置内

工場内壁面

カビ守護神

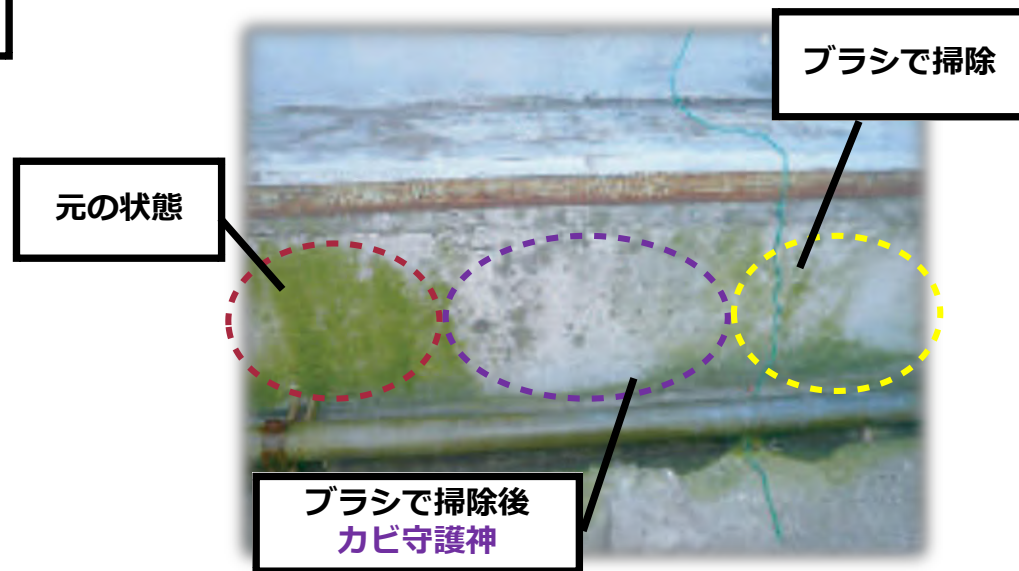
カビ守護神

カビ守護神を噴霧した方には  
カビはほとんど発生しておりません。

## カビ抵抗性試験



## 防藻効果検証試験



- 試験期間は28日間（※JIS規格は14日間）
- JIS規格指定の13種を含む、62種の菌を使つての試験を行いました。

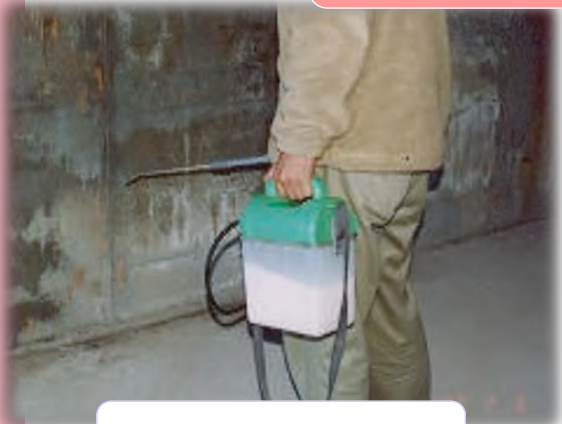
カビ守護神を噴霧した箇所には藻の発生が見られず、初期の段階で元々少し残っていた藻も、分解作用により徐々に薄くなりました。

5日～10日程で簡易試験で効果を確認できます。



# カビ守護神の特徴と性能④・・・施工方法

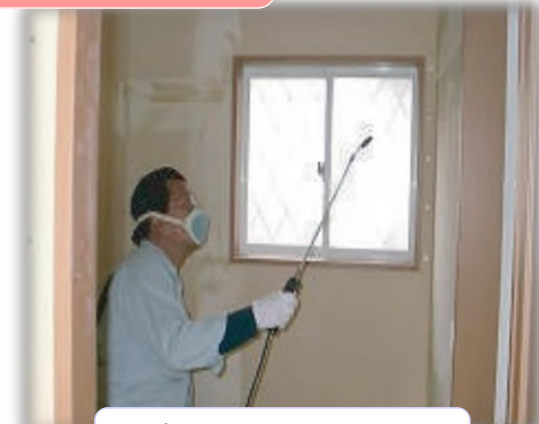
## 吹き付けて浸透させる防カビ施工



コンクリート壁



基礎



プラスターボード



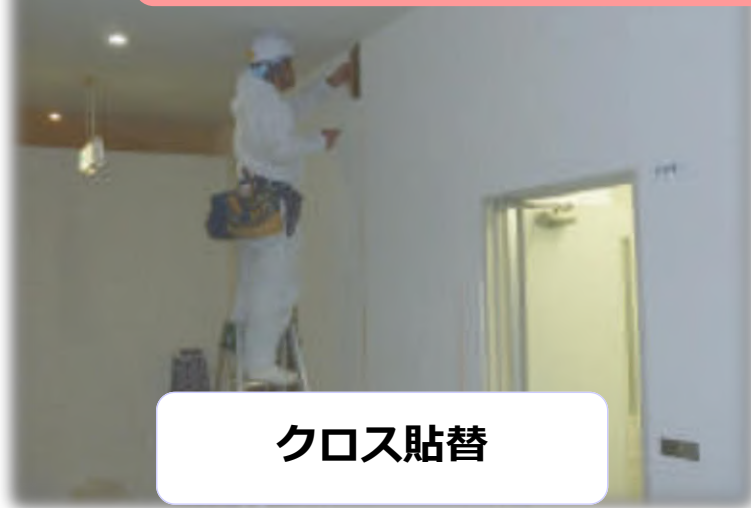
畳



押入れ

# カビ守護神の特徴と性能⑤・・・施工方法

## カビ守護神を様々な材料に添加した防カビ施工

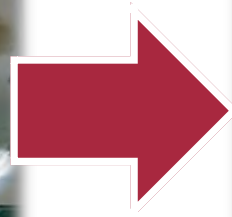


クロス貼替



塗装剤に添加

塗装工事



カビ守護神スプレー  
300ml



噴霧器



# カビ守護神の特徴と性能⑥・・・安全性試験

カビ守護神は、(財)日本食品分析センター等の各公的機関における各種試験にて様々な安全性試験をクリアし、成分中にダイオキシン類が含まれていない事を証明されています。また、環境ホルモンとしてリストアップされている化学物質も一切使用していません。

名称	カビ守護神	他社有機系防カビ剤	無機系抗菌剤
カビ抵抗力	372菌	32菌	3菌
細菌抵抗力	235菌	0菌	7菌
藻抵抗力	25菌	0藻	0藻
カビ抵抗性試験	TSM法28日 発生なし	TSM法14日発生あり	TSM法7日発生あり
即効性	ある	なし	ある
薬状	粉体系・水系 水分散系・溶剤系	粉体系・水系 水分散系・溶剤系	粉体系・水分散系
耐性菌	複合合成薬剤のため 耐性菌が出にくい	出やすい	出やすい
安定温度	-40℃~300℃	0℃~251℃	700℃以上
溶出度	ほとんど溶出しない 3ppm	3,000ppm	ほとんど溶出しない
有効PH	1~14PH	4~8.5PH	データなし
有効ガス	発生しない	発生する	発生しない
安全性	LD <sup>50</sup> =20,000mg/kg	LD <sup>50</sup> =3,800mg/kg	LD <sup>50</sup> =5,000mg/kg



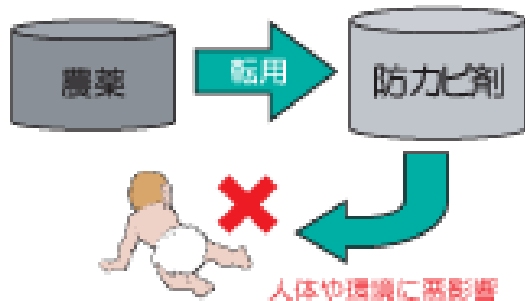
# カビ守護神の特徴と性能⑦・・・安全性と試験

現状の一般防カビ剤の問題点



人体への危険性が高い

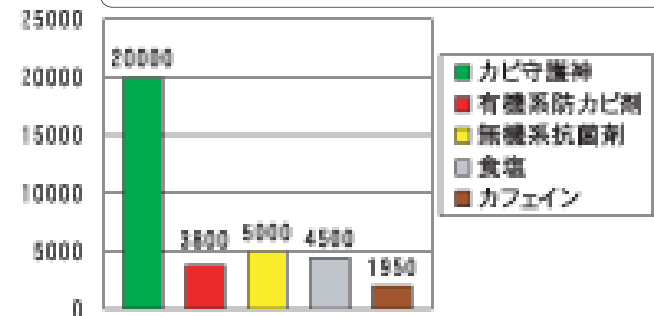
- 農薬からの転用品は危険性が高い
- 環境ホルモンといわれる危険化学物質を使用している



一般家庭内やお子様がいっても安全！  
カビ守護神で問題解決！！

経口毒性においては・・・  
カフェインの10倍  
食塩の4倍の安全性を誇ります

経口毒性試験における数値



## 各種安全性試験

カビ守護神は(財)日本食品分析センターにおける下記の各試験によって高い安全性と優れた効果が確認されています。

無刺激物	目刺激性試験 (ウサギ)	第105052827-004号
LD <sup>50</sup> = 20ml / kg (死亡例0) 以上	急性経口試験 (マウス)	第105054652-003号
無刺激性 (P.I.I.=0)	皮膚一次刺激性試験 (ウサギ)	第105063827-003号
なし	皮膚感作性試験	第105054652-004号
陰性	変異原性試験	第105054652-001号
96時間LC <sup>50</sup> =27mg / ㎖	魚類急性毒性試験 (ヒメダカ)	第105064466-001号
ダイオキシン,ジハantzフラン, DPA-PCB,全項目TEQ=0	ダイオキシン類の定量	第105054652-002号

### 急性経口毒性

ラットやマウスを使って口から強制的に薬剤を投与し、2週間で動物の半数が致死した薬量を体重 1 kgあたりで算出しこの値をLD<sup>50</sup>として示します。

**カビ守護神の急性経口毒性はLD<sup>50</sup>= 20 ml/kg以上です。** (※この量で 1 匹致死なし)

この評価は ( 1 ml=1000mg ) 換算するとLD<sup>50</sup>=**20,000mg/kg**以上となり、数値が高くなるほど安全性が高くなるという事から、実質上の安全性が**カフェイン ( LD<sup>50</sup>=1,950mg/kg )**や**食塩 ( LD<sup>50</sup>=4,500mg/kg )**などより高いことを示しています。

# 守護神の特徴と性能①・・・守護神とは

- カビ守護神だけでは解決できなかった空間での素早い効果や消臭力を引き出すために水成二酸化塩素と複合しました！！
- 耐性菌ができにくい
- 腐食性が低く、様々な場所へ使用可能
- 無臭＋公的機関で認められた高い安全性

**除菌**

**消臭**



**抗ウイルス**

**高い  
安全性**



# 守護神の特徴と性能②・・・除菌力

## 細菌・ウイルス・カビを即効除

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、守護神は低濃度での除菌が可能です。

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
塩化ペンザルコニウム	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

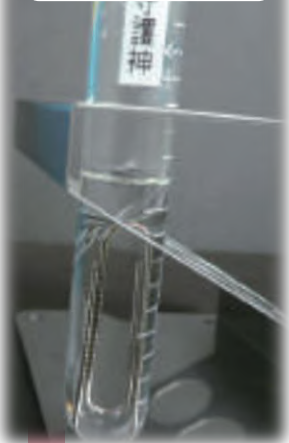
守護神は複合剤のため耐性菌も生まれにくくなっています。

# 守護神の特徴と性能③・・・高い安全性

## 金属腐食性比較試験

守護神

次亜塩素酸



守護神は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工場などの衛生管理まで、さまざまな場所でご使用頂けます。

## 安全性・刺激性の比較

守護神	発ガン性物質などは副生物からも生成しないことが証明されている。臭いはほぼ無臭。
漂白殺菌で使われる次亜塩素酸ナトリウム	クロロホルムなどの発ガン物質トリハロメタンが生成される場合があり、安全性に問題あり。強い塩素臭がある。

守護神スプレー  
300ml

守護神ジェル140ml



# 守護神・カビ守護神よくあるご質問①

守護神と  
カビ守護神の違いは？

既にカビや菌が発生していた場合、まずはカビや汚れを取り除き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。



小さい子供や  
ペットもいるので  
安全なものを使いたい！

(財)日本食品分析センターをはじめ、国内外の公的機関にて多くの安全性試験をクリアしております。なお、成分中にダイオキシン・環境ホルモン等も含まれていない事を証明されており、高い安全性と効果を兼ね備えた、人にも環境にも優しい製品です。

経口毒性試験 (誤って口に入った時の毒性)



カフェインや塩よりも安全

皮膚一次刺激性 (肌への刺激性)



刺激の少ないベビー石鹸よりも低い数値



# 守護神・カビ守護神よくあるご質問②

一般にウイルスへの  
効果があるといわれている  
「次亜塩素酸系」薬剤は？



- 機材やエアコンなどが腐食
- 施工の際の塩素臭がきつい
- 鼻の粘膜や手荒れ・発ガン性等  
さまざまな弊害を抱えています。

## こんな使い方も！！

### 加湿器に 守護神を添加

※ペットボトルキャップ 1杯分

除菌効果のある守護神を加湿器に添加することで、空間の除菌が可能となります。  
冬は空気が乾燥するためウイルス中の水分が蒸発して軽くなり、  
空气中に浮遊し始めることがインフルエンザ等が流行る原因の1つです。  
加湿器で湿度を上げてウイルス対策を行いますが、  
加湿器に守護神を添加することで空間除菌と加湿効果の両方が期待できます。



①加湿器内部の汚れを取り除き、除菌を行います。

②お水1リットルに対して、ペットボトルのキャップ 1杯分の守護神を添加します。

③加湿器をセットして稼働させます。

# 守護神・カビ守護神製品ラインナップ



**守護神スプレー300ml**  
 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



**守護神業務用**  
 5L/10L/20L  
 守護神スプレー  
 詰め替え用



**守護神ゲル**  
 140ml/500ml/他  
 室内に設置し  
 蒸散させる

ダクトや空調機に  
 設置する



高分子凝固剤  
 抗菌消臭剤



マスク  
 ビニール手袋



紙製ヘラ  
 チリトリ



ビニール袋  
 紙タオル

**嘔吐処理セット**  
 感染性ウイルスによる  
 嘔吐があった際の  
 現場処理セット



**カビ守護神**  
**スプレー300ml**  
 カーテン・ソファ  
 家具・衣類・革製品  
 靴・玩具・小物・水回り  
 ペット回り・車内など



**カビ守護神業務用**  
**施工用5L/10L**  
 カビ守護神  
 スプレー  
 詰め替え用



**カビ守護神**  
**コーティング剤100ml/他**  
 浸透性のない部分  
 陶器・タイル・塗装面  
 FRP・プラスチック等  
 循環水や切削油などの  
 腐敗・スライム発生防止



**カビ守護神グレインLS**  
 20g/30g/100g  
 ・一般用・・・洗濯機  
 お風呂  
 (硫化水素は不可)  
 ・工業用・・・循環水  
 プール・噴水  
 防火水槽  
 その他水処理関連

# 嘔吐処理セット

飛沫感染  
させない  
即効除菌！

近年、ウイルスが毎年流行し大きな問題となっています。  
介助をした人が吐しゃ物を介し二次感染するケースが多く  
事業所内での感染拡大を防ぐため、現場での素早く適切な処理が求められています。

## 使用手順

嘔吐患者の衣服・靴裏に  
守護神を噴霧

『A剤』 『B剤』 の順番で  
吐しゃ物にまんべんなく  
ふりかける。

※5～25秒程で吐しゃ物が固まってきます。

吐しゃ物が固まった状態で  
紙製ヘラとチリトリで  
ビニール袋に入れます。

※衣服に吐しゃ物が付かないようご注意ください。

使用した手袋・マスク・チリトリ  
に『守護神』を十分に吹きかけ、  
先ほど吐しゃ物を入れたビニール  
袋に入れしっかり結びます。  
さらにもう一枚のビニール袋に  
詰めしっかり閉めます。

ビニール袋は2枚重ねで密閉します。

使い捨てタイプで  
後始末が簡単！！

次亜塩素酸系と比べて  
安全性が高く、手が荒れない  
漂白されない、対象物が傷まない等！



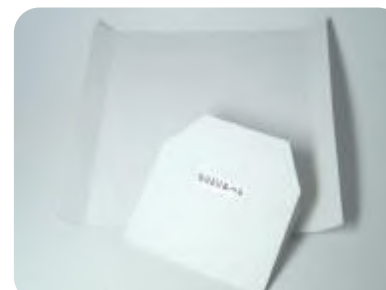
●守護神スプレー300ml



●A剤(高分子凝固剤40g)  
●B剤(抗菌消臭剤100ml)



●マスク1枚  
●ビニール手袋1枚



●使い捨て紙製ヘラ  
●チリトリ1組



●ビニール袋2枚  
●紙タオル6枚



# カビ守護神グレインLS①

～レジオネラ/スライム/藻類/カビ/細菌などの抑制に～



洗濯では落ちきらない雑菌や洗濯槽のカビからも



雑菌が発生した状態のお風呂の残り湯を再利用したり・・・

お風呂の水の連続使用&追い炊き

毎日の使用でなかなかキレイにすることができない洗濯機。  
たった数日でも湿気や汚れで菌の繁殖は進んでいきます。  
洗濯物からのウイルス感染防止、浴槽内のレジオネラ菌対策にも効果的なカビ守護神グレインLS！  
1度使用した水もグレインを投入すると成分が徐々に溶け出し長期的に菌を抑制し、  
安全で除菌されたお水をご使用頂けます！！



カビ守護神グレインLSは  
連続通水中でも効果を実証されており、  
各水処理での幅広い汎用が可能です。

- ☑お風呂
- ☑洗濯機
- 工場での排水対策
- 防火水槽
- その他水処理関連
- クーリングタワー
- 魚がいない水槽

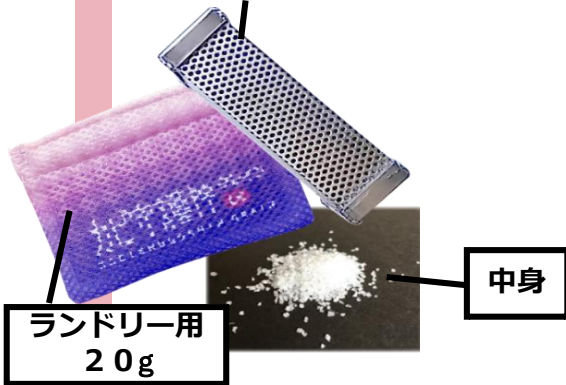
※飲料水には使用できません。

※硫黄と反応するため、硫化水素水では使用できません。

# カビ守護神グレインLS②

～レジオネラ/スライム/藻類/カビ/細菌などの抑制に～

SUS 30g/100g



## グレインLSの除菌効果によるメリット

少しずつ  
溶出するため

薬剤・洗浄前の  
メンテナンスを  
低減

塩素剤の使用量  
を減らせるため

毒性  
基材の腐食性  
塩素臭を低減

カビ・細菌  
ウイルス・藻類など  
殆どの菌に

安定した  
殺菌力が続く

### グレインとは

銀イオンと防カビ剤との複合剤です。

安全性が高く、

幅広いスペクトラムを持つ

銀イオンと防カビ剤を複合し

アモルファス化する事で

次亜塩素酸などのハロゲンに

劣化せず持続的に抑制します。

通常、銀イオンを水道水に入れると

次亜塩素酸により反応劣化し、

その後効果がなくなってしまいますが

グレインは防カビ剤と複合した事で

化学的・物理的に安定した効果を

持続するものとなりました。

### 安全性

各試験において毒性・刺激性・変異共になし。  
人や環境にも優しく、  
安全性の高い物質となっております。

### 形態

洗濯ネット入り：20g/袋（カートリッジ）

### 使用方法

洗濯時に、洗濯物と一緒に入れて下さい。

※洗濯量が多い場合は、洗濯物の1番上に置いてから使用して下さい。

### 回数

約160回使用可（水に溶け出し、最終的に粒がなくなったら交換）

※洗濯量・水量、ご使用になる環境によっても変動します。

