

宿泊施設

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

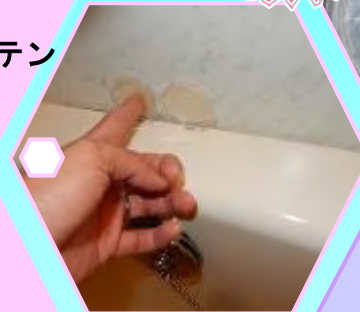


有限会社アール・シーウメハラ

カビ/ウイルス/臭い等でお困りではないですか？

- 空調機
- トイレ
- ユニットバス
- シャワーカーテン
- 厨房

カビ



- 厨房
- 食中毒
- ウイルス感染

カビ

ウイルス

ウイルス



臭い

- タバコ
- 部屋の黄ばみ
- 香水
- 既存の消臭剤
- カビ
- 壁/天井

臭い



細菌



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

エプロン内部
除菌清掃防カビ処理施工

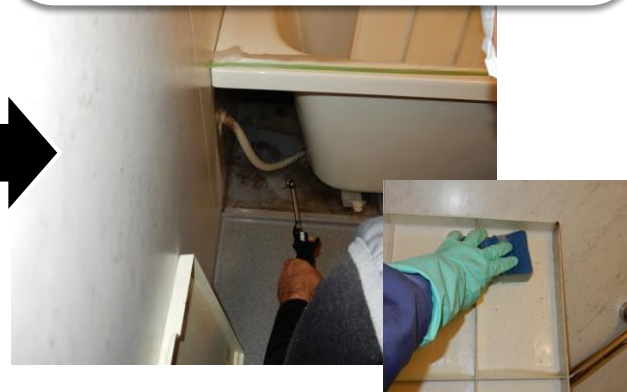
ユニットバス外観



洗浄水に守護神を添加



エプロン内部高圧除菌洗浄



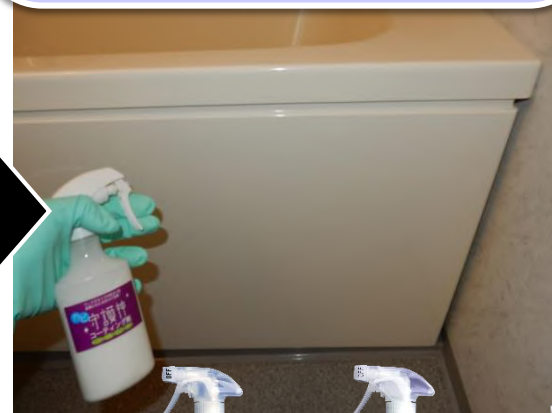
エプロン内部 壁面・床面
カビ守護神コーティング剤塗布



エプロン内部
カビ守護神施工用噴霧



エプロン取付け後
カビ守護神コーティング剤塗布



施工事例②

トイレ/浴室 除菌/防臭/防カビ施工

トイレ設置面・ウォシュレット周辺
守護神を多めに噴霧



トイレ設置面・ウォシュレット周辺
カビ守護神を多めに噴霧



浴室内壁面・目地
コーティング剤を薄くのばし防カビ処理



排水溝
カビ守護神スプレーを噴霧
または流し込んで防臭処理



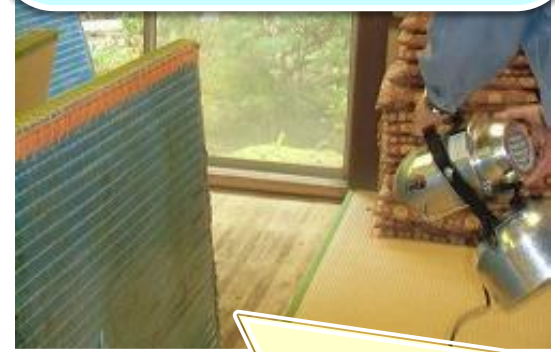
施工事例③

畳 防カビ施工

畳裏面 カビ発生あり



畳 守護神にて除菌



畳のカビはしつこいので守護神にてしっかり除菌をし
カビ守護神を定着させることがポイントです！
天気のいい日に施工を行うことがお勧めです。

厨房 床/室内 守護神にて除菌



施工事例④

ペットホテル 消臭施工

カーテン・ペットゲージ・ソファ
守護神にて除菌・消臭



数年にわたって付いた臭いは
簡単には取れませんが
2～3回除菌・消臭を
繰り返します。

ペットゲージ・カーテン・床
カビ守護神にて防臭・抗菌処理



洗面所
コーティング剤にて防カビ処理



施工事例⑤

会議室 天井カセット型エアコン2方向 防カビ施工

養生

各パーツ分解

洗浄水に守護神を添加 洗浄



ドレンパン等各パーツ
コーティング剤塗布



パーツ組立て

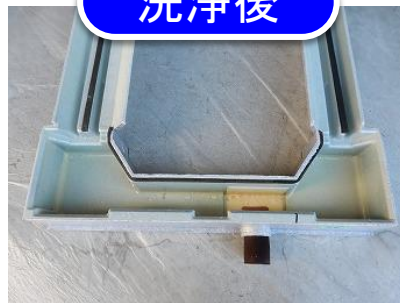


洗浄前



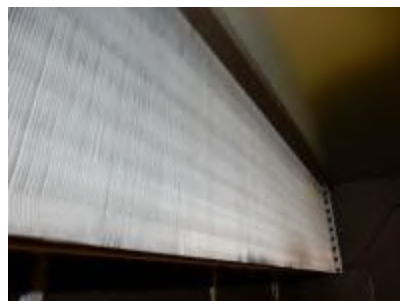
ドレンパン

洗浄後



エアコン内部に
守護神天カセ用
ゲル500mlを設置！

熱交部



シロッコファン



スポンジ/スチロール等
カビ守護神施工用噴霧



試運転

施工完了

施工事例⑥

喫煙室 消臭/防カビ施工

施工前

空調機パーツ

施工後



施工前

壁面

施工後



養生

異常確認のため試運転

空調機分解

守護神にてパーツを除菌洗浄

カビ守護神にて防カビ処理

守護神・クロスクリーンにて壁面洗浄

20分程試運転

養生撤去後清掃

施工事例⑦

喫煙室 消臭・クリーニング

電気集塵機



本体



本体



壁面



天井



フィルター



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てにくい
- 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

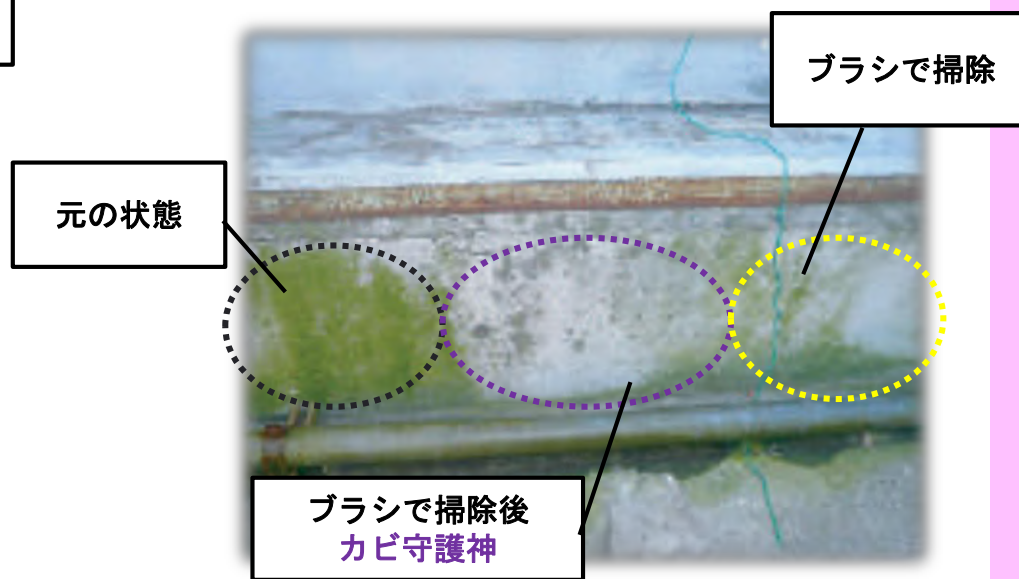
カビ守護神を噴霧した方には
カビはほとんど発生しておりません。

カビ守護神の特徴と性能③・・・試験結果

カビ抵抗性試験



防藻効果検証試験



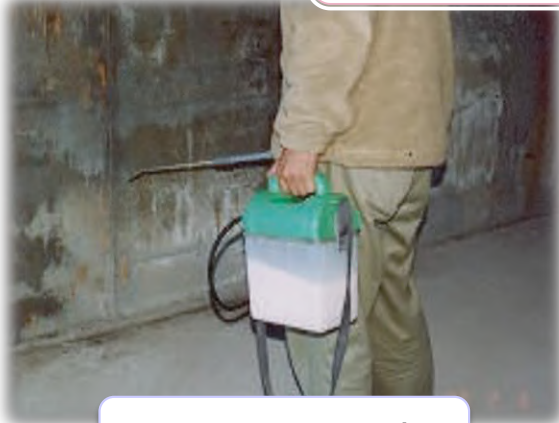
- 試験期間は28日間（※JIS規格は14日間）
- JIS規格指定の13種を含む、62種の菌を使つての試験を行いました。

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。

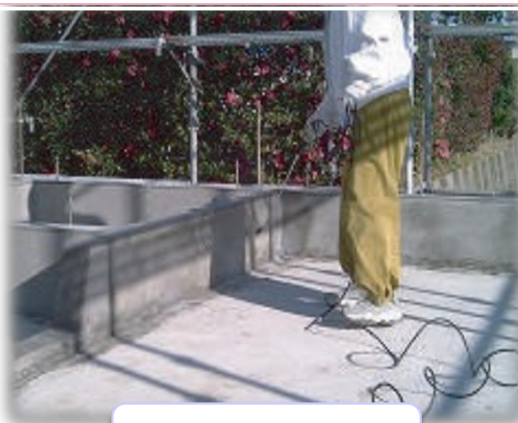
5日～10日程で簡易試験で効果を確認できます。

カビ守護神の特徴と性能④・・・施工方法

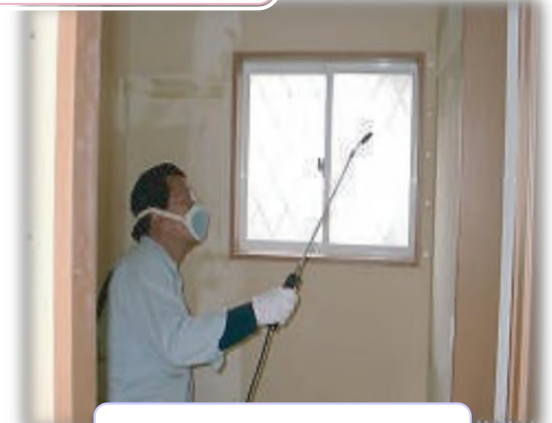
吹き付けて浸透させる防カビ施工



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



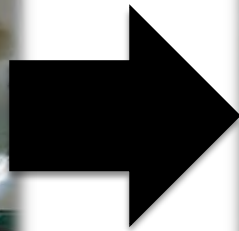
クロス貼替



塗装剤に添加

塗装工事

カビ守護神スプレー
300ml



噴霧器



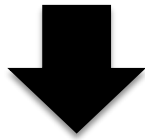
カビ守護神の特徴と性能⑥・・・安全性試験

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 ⁵⁰ =20,000mg/kg	LD ⁵⁰ =3,800mg/kg	LD ⁵⁰ =5,000mg/kg

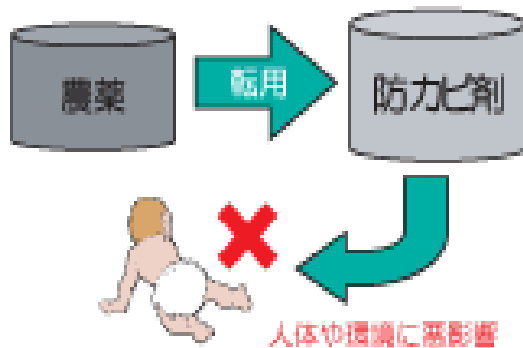
カビ守護神の特徴と性能⑦・・・安全性と試験

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

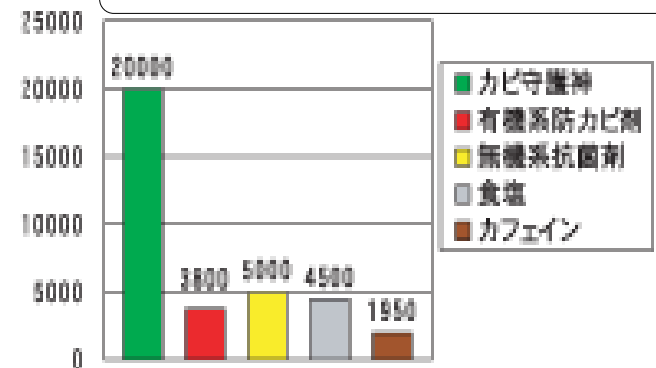


一般家庭内やお子様がいても安全！

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



カビ守護神の特徴と性能⑧・・・安全性と試験

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 ⁵⁰ =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 ⁵⁰ =27mg/リットル	魚類急性毒性試験 (ヒメダカ)	第105064466-001号
ダイオキシン,ジベンゾフラン, ポリナ-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LD⁵⁰として示します。

カビ守護神の急性経口毒性はLD⁵⁰= 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LD⁵⁰=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** (LD⁵⁰=1,950mg/kg) や**食塩** (LD⁵⁰=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！！
- 耐性菌ができてにくい
- 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・カビを即効除菌

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

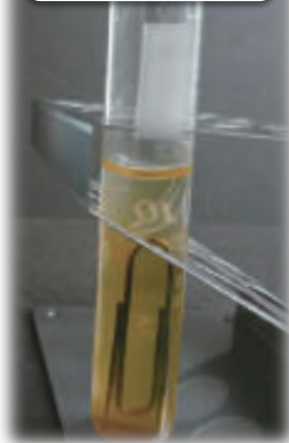
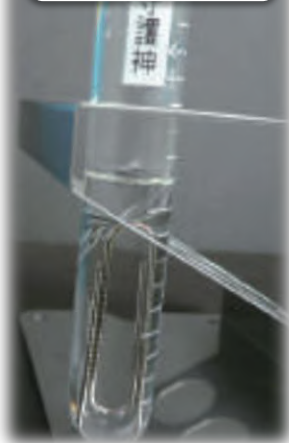
守護神は複合剤のため耐性菌も生まれにくくなっています。

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、漂白作用也没有しません。
機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、
よく乾燥させた後『**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『**守護神ゲル**』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
が証明されており、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、
空気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。

タバコの臭い①

タバコの煙はガス相と粒子相に分けられます。
ガス相の有害性を持つ成分が 96.7% を占めており、
環境中タバコ煙中のニコチン 95% がガス化します。

※タバコ白書参照

ガス相成分(96.7%)	量(μg)/1本	割合	有害性
一酸化炭素	20000	78.7%	心血管疾患・呼吸器疾患・突然死・老化・痴呆等
ニコチン(ガス化した部分)	1900	7.5%	依存性物質・心血管疾患
アセトアルデヒド	1400	5.5%	線毛細胞障害物質
窒素酸化物(NO _x)	600	2.4%	心血管疾患・呼吸器疾患・光化学スモッグの原因
シアン化水素	200	0.8%	心血管疾患・呼吸器疾患・腫瘍創始物質 線毛細胞障害物質
アンモニア	150	0.6%	有害物質・ニコチンをガス化する

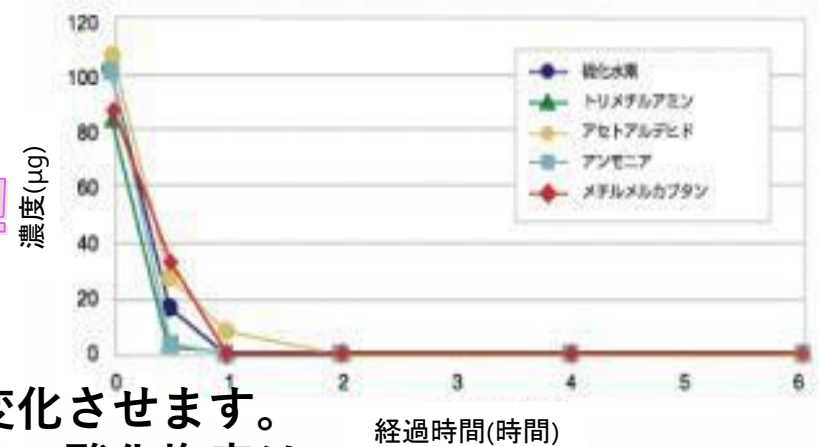
粒子相成分(3.3%)	量(μg)/1本	割合
カテコール	460	1.8%
その他のタバコ・アルカロイド類	200	0.8%
ニコチン(ガス化しなかった部分)	100	0.4%
メチルカテコール類	40	0.2%
ヒ素	25	0.1%



タバコの臭い②

タバコ煙の有害物質も同時に除去！

『守護神空間洗浄システム』は、
 タバコ臭の成分を分解消臭し
 タバコ煙の粒子相成分と結合して他の物質に変化させます。
 また、ガス相の状態となるためそこに存在する二酸化塩素は、
 タバコ煙に含まれるガス相の有機物質とも反応して、酸化分解除去します。
 タバコ煙の臭いのもととなる成分、
 アセトアルデヒド、アンモニア、硫化水素などに対する抜群の効果が証明されます。



タバコ煙に含まれる有害物質の78.7%を占める
 一酸化炭素に対する分解反応



クロライトの酸化作用によりCO(一酸化炭素)はCO₂(二酸化炭素)となり、クロライトは二酸化塩素となります。
 クロライトは、電気的に中性になろうとする働きがあるため、近くにある有機物の電子を奪います。
 奪われた有機物は分子結合が切断され、分解されてしまいます。
 これを酸化還元反応といい悪臭がしなくなったり、有機物が無害化される現象をさします。

クロライトは、強力な酸化還元反応により、
 環境汚染物質(硫化水素・メチルメルカプタン・アンモニア・トリメチルアミン・硫化メチル・アセトアルデヒド等)や
 微生物(ウイルス・カビ・大腸菌・サルモネラ菌・MRSA)等有機物を、
 水と二酸化炭素などに完全に分解して無害化・無臭化します。



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

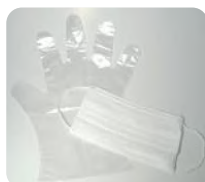


**守護神ゲル
140ml/500ml/他**
室内に設置し
蒸散させる

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



**カビ守護神ゲル L S
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

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～

循環水・貯留槽・処理水などは
微生物（レジオネラ菌属種や藻類）の発生を抑制することがなかなか出来ていません。
除菌剤の濃度を上げると設備の腐食や人体・周辺環境への問題があり
コスト面でも常時タブレットや薬剤を投入し続けなければならない
効果的な対策がとれていないのが現状でした・・・



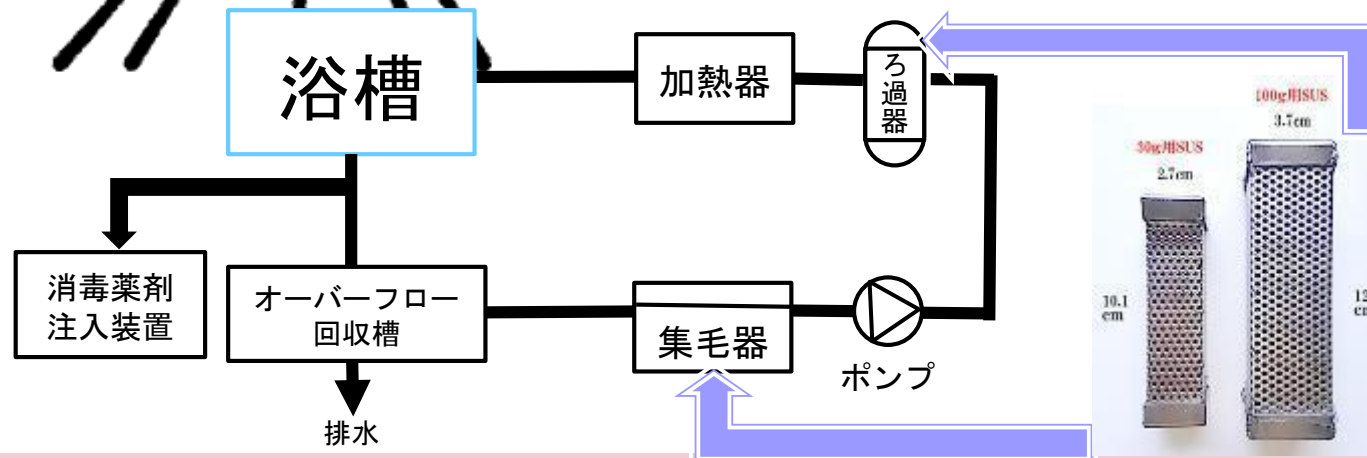
カビ守護神グレインLSは
連続通水中でも効果を実証されており、
各水処理での幅広い汎用が可能です。

- クーリングタワー
- お風呂
- 洗濯機
- 工場での排水対策

※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。

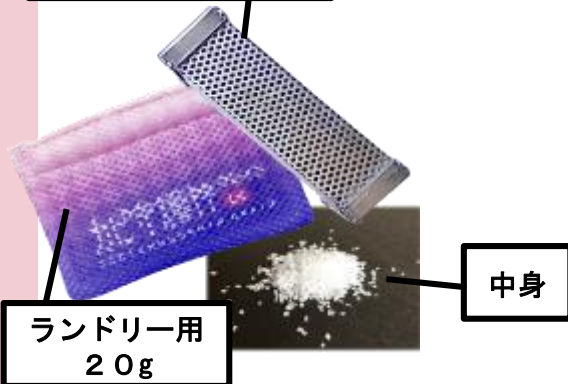
- 防火水槽
- 切削油
- その他循環水関連



お水1 tにつき
グレイン100g

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、洗濯物と一緒にに入れて下さい。

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。

