

# 総合カタログ

快適な居住空間をご提案いたします



私たちは住環境におけるいやな臭いやカビ、藻類などの対策を手掛けている会社です。

使用する材料はすべて水性の安全なコーティング剤で、川崎市の聖マリアンナ医科大学病院においても採用されています。

・・・try to the



# コーティング剤の基礎知識

## 下処理の重要性

特に親水性付与コーティング剤の場合、下処理が重要になります。

表面の脱脂だけではコーティング剤がはじいてしまい、密着できません。

下処理においては専用の研磨材を使用して表面に付着したウロコ、油分を丁寧に除去してからコーティング作業をおこないます。

酸化セリウムが配合されている研磨材は使用しないでください。

コーティング剤主成分であるシリカが分解され、効果が出なくなる可能性があります。

## EC-201Sのメカニズム

塗膜表面が空気中の酸素と反応し活性酸素を生成して有害有機物質を分解していきます。

活性酸素は塗膜表面のみで生成され瞬時に有機物質と反応して消えますので人が吸ったりすることはありません。

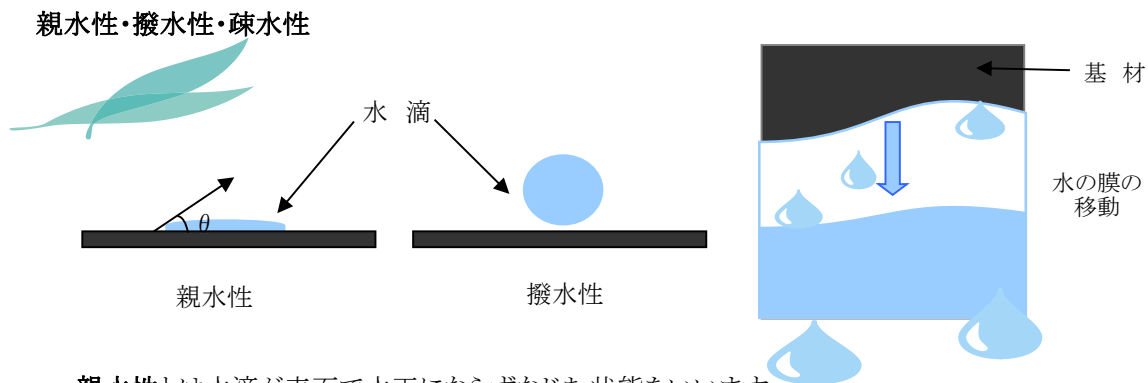
また配合している抗菌剤が菌類も破壊していきますので、W効果で快適な住環境を創造します。

暗い部屋でも確実に抗菌・消臭をしますが、地下室など空気の上でいる場所では定期的に扇風機などで空気を循環させる必要があります。

## 抗菌方法

住空間には80属**60菌**、建築物には120属**120菌**のカビが存在しているといわれていますが、これらを含む**350菌**以上の真菌、細菌、藻類に対して効果が第三者公的機関によって確認されています。

細胞の核までは攻撃せず、細胞壁だけを破壊します。細胞壁を破壊された菌は他の菌に情報を伝達



**親水性**とは水滴が表面で水玉にならずなじむ状態をいいます。  
一般に上図の接触角 ( $\theta$ ) が10度以下の水滴の場合を**超親水性**といえます。

**撥水性**は逆に表面になじまず水玉になる状態をいいます。親油性ともいわれ、空気中の油分が付着しその油分に汚れが付着するため表面が汚れ易くなる可能性があります。  
また雨滴がそのまま乾燥して白いウロコのように残留してしまいます(鱗状痕)。

**疎水性**とは水分を寄せ付けず表面に水分が残りにくい状態をいいます。  
撥水性のように鱗状痕は残らないもののやはり油分が付着して汚れ易い表面になります。

# EC-201V

## 酸化分解型減臭剤

EC-201Vは水性の酸化分解型消臭剤です。

主成分である塩素酸の酸化力により臭気物質を安全に酸化分解します。

マンション、ホテル、病院、老人施設などのトイレ、生ごみ集積場、喫煙室、特殊清掃、生ごみ処理関連機器内部、ペットシートなどに噴霧してご使用ください。

※火災臭(炭素臭)や硫黄臭など消臭できない臭いもございますので予めご了承ください。

### 製品仕様

#### ●物理的/化学的性質

分類	水性水溶液
液質	pH6.5±0.5
液相	透明
比重	1.0
臭気	微かな塩素臭

#### ●主成分

水、次亜塩素酸(濃度50ppm)  
安定化剤

#### ●次亜塩素酸(塩)の効用とpHの関係

殺菌	5.7
消臭	6.5
漂白	13.0
洗浄	12.0

#### ●次亜塩素酸の細胞組織に対する酸化作用

- ①脂質二重層の酸化
- ②膜輸送タンパク質の酸化
- ③細胞質内の酵素系の酸化
- ④形質膜の電子伝達系の酸化
- ⑤核酸(DNA, RNA)の酸化
- ⑥リボソームの酸化

次亜塩素酸は形質膜内まで透過できるので殺菌に有効です。  
次亜塩素酸塩は漂白・洗浄に向いています。



(朝日新聞転載)

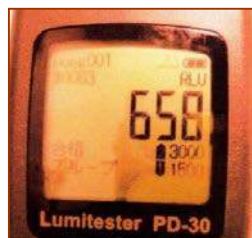
#### ●カビ数の低減確認テスト(EC-201Vをワンショットスプレーしたものです)ハウスメーカーとの合同テスト



専用ブラシでカビを採取



塗布前のカビ菌数



塗布後のカビ

浴室シャワーホースのカビ32144個が658個に減ったことを示しています。

### ⚠️ ご注意点

アルカリ性、酸性の洗浄剤などとの併用・混合は避けてください。有毒な塩素ガスが発生する可能性があります。社内試験において紙、繊維、金属への脱色、腐食は確認されませんでした。万が一に備え目立たぬ部位で試してからご使用ください。



# EC-201S

## 水性無機系抗菌・汚れ防止コーティング剤

抗菌剤および空気中の酸素と反応する二価鉄の酸化作用で有機物を分解・清浄します。

大学病院などでも採用されている安全・安心のコーティング剤です。



施工風景

### 特徴

- ①無臭で安全な水溶性のコーティング剤です。
- ②乾燥後は透明膜になりますので下地の風合いはそのままです。
- ③暗所でも確実に抗菌・清浄効果を発揮します。(空気中の酸素と反応して有機物質成分を酸化分解します)
- ④聖マリアンナ医科大学病院(川崎市、横浜市)で採用され高い評価を受けています。
- ⑤院内感染で問題となるMRSAにおいて第三者機関により効果が確認されています。
- ⑥抗菌剤の安全性につきましては財団法人日本食品分析センターにより確認されています。

### 施工場所

一般家庭、病院(待合ロビー、トイレ、階段・廊下、エレベータ内、おむつ保管庫)

### 汚れ防止の例

老人施設(トイレ、浴室、食堂など)、喫煙室、ホテル客室、映画館、ゴミ集積所、建物北側の藻類対策

名板の下部にEC-201Sを塗布(左写真)と5年後の状態



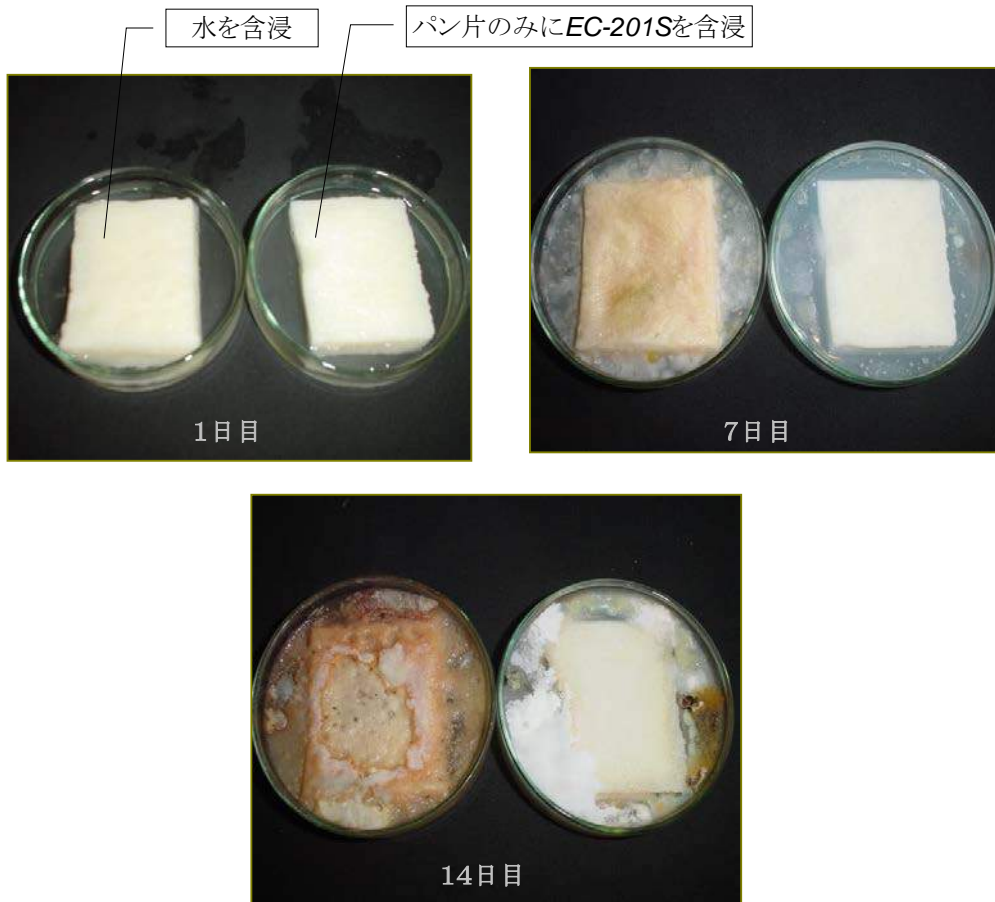
### 製品仕

●物理的/化学的物性

分類:水性水溶液  
外観:乳白色  
臭気:無臭  
主成分:水、二価鉄、シリカ、抗菌成分  
液質:pH10.0±0.5(被塗物により調整可能)  
比重:1.0



## EC-201Sの食パンによるカビ抑制確認テスト



## EC-201Sの第三者機関による抗菌試験証明書

**試験証明書**

国日本エコーケミカル 株式会社 2006年6月9日  
 〒500-0002 大塚市中東区 大塚1丁目1番10号  
 受付月日 2006年5月31日 試験種別 日本防黴検査協会  
 品名・品番 EC-201S 近畿事業所  
 数量 1 TEL: 06-90762121 FAX: 06-90762122

(試験項目) 抗菌性試験  
 (試験菌株) M R S A Methicillin resistant *Staphylococcus aureus* IID 1677  
 (試験方法) JIS Z 2801 (フィルム密着法) に準ずる。  
 (試験結果)

検 査 数 (A)	2.4 × 10 <sup>7</sup>
対 照 区 菌 数 (B)	2.4 × 10 <sup>7</sup>

(対照区には、ポリエチレンフィルムを使用)

試 料	生 菌 数 (C)	抗 菌 活 性 値
EC-201S	<10	4.3

(注) 試験菌液接種量: 0.4ml

試験番号 608406

※試験結果はご提出の試料に対するものであって、真白を代表するものではありません。

抗菌活性値  
4.3

抗菌活性値とはEC-201Sを塗布したものと未処理のものとを比較してその生菌数の対数値の差を示した値です。

抗菌活性値が2.0以上であれば抗菌作用有りと判断されます。

MRSAは世界保健機関(WHO)が2017年2月に初めて発表した世界危険細菌12種の警戒リストに登録された細菌です。

# EC-901V

親水性

## 水性無機系親水性付与コーティング剤

EC-901Vは主に外部、特にガラスへの親水性付与剤です。親水性が付与されると汚れにくい表面になります。



### 特徴

- ①シリカを主成分とした水性の安全な塗布剤です。
- ②メラミンスポンジやローラーで簡単に施工できます。施工後は汚れにくい表面になります。
- ③成膜後は強靱な透明塗膜になります。(硬度4H以上)
- ④完全成膜後はスポンジでこすっても塗膜が剥離することはありません。
- ⑤再塗布も旧塗膜を剥離することなくそのまま上から塗布できます。スポンジで洗浄しても親水性が復活しないときに再塗布の時期となります。

(背景の写真は実際に施工したマンションです)



浴室鏡への親水性付与(左側)



一般ガラスへの親水性付

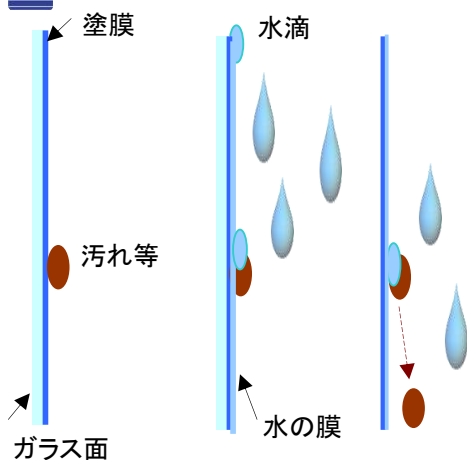
表面が親水性になると散水や雨によって水玉になりにくくなります。

水玉のまま乾燥すると白いウロコ状になり除去が難しくなります。

また表面に汚れが付着していても散水や雨により汚れの下側に入り込み滑り出すように除去できます。(左図)



### 汚れにくくなるメカニズム



### 仕様

分類: 水性水溶液  
主成分: 水、シリカ  
外観: 透明液  
臭気: 無臭  
液質: pH10±1.0  
比重: 1.05



- ①当社指定研磨材料を使用してください。
- ②小雨では親水性にならない場合があります。
- ③予めコーティングされている面には密着できません。
- ④定期的なクリーニングは必要です。(特に浴室鏡の場合)

## かび・菌・消臭対策施工主要実績表

(平成15年～平成23年)

有限会社日本エコ・ケミカル  
栗原恭介

施工実施客先名	部 位	液 剤	平米数
聖マリアンナ医科大学病院※	病室以外全て	EC-201S	4,000
同上	建物外部北側藻類対策	EC-505	200
聖マリアンナ横浜西部病院	病室以外全て	EC-201S	2,000
草刈正雄邸※	室内全て	EC-201S	100
宇崎竜堂邸	室内全て	EC-201S	400
明治学院大学新築工事	躯体	EC-505	5,000
東京都湾岸局寄宿舍	外部藻類対策	EC-505	300
東京都湾岸局寄宿舍	室内かび対策	EC-201S	200
シンガポール大使館	室内一部	EC-201S	400
箱根プリンスホテル	公共部一部かび対策	EC-505	200
川崎私立幼稚園 4ヶ所	ホルムアルデヒド対策	EC-201S	1,200
東芝エレベータ常務宅	室内	EC-201S	150
東芝エレベータ	エレベータ内抗菌	EC-201S	不明
川崎老人施設（清水建設絡み）	浴室かび対策	EC-201S	200
日帰り温泉施設 3ヶ所	更衣室かび対策	EC-201S	300
首相官邸および公邸※	地下通路かび臭対策など	EC-201S	500

※聖マリアンナ医科大学病院においてはトイレ、エレベータ内、階段部、廊下の壁・天井全てを施工しています。院内試験でも菌の発生はゼロと聞いています。

※草刈正雄邸は新築物件入居前にかびが発生しており、対策後1年間かび落下試験を繰り返し全くかびが発生していないことを確認しました。（トヨタホーム）

※首相官邸は計3度実施

その他、一般住居を主に施工しています。





**KS ケンシン 株式会社**



県知事(般-22)第11623号(建築・板金・屋根・電気) 水溶性抗菌・消臭コート剤

〒851-0134 長崎市田中町1310-2番地

工場 長崎市古賀町2035番地

TEL095-838-3483 FAX095-894-7865

mail:[info@kenshin-net.jp](mailto:info@kenshin-net.jp) 

