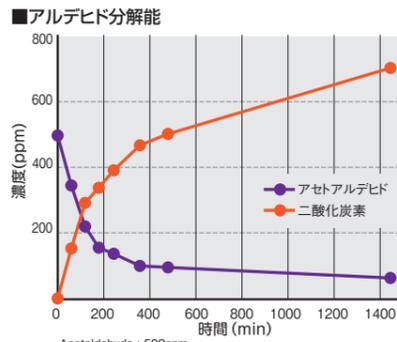


### アセトアルデヒド分解特性

**試験結果** アルデヒドの減少と二酸化炭素の生成が確認できた。



試験方法  
(1) 試験開始前に試験片をブラックライトにて16時間照射して、前処理とした  
(2) 試験片をチャンバー(31)に入れ、チャンパー内のアセトアルデヒドガス濃度が500ppmになるように調整した  
(3) 経過時間ごとに測定した

### 防臭性

悪臭3種 アンモニア(トイレ臭) 硫化水素(腐卵臭) メチルメルカプタン(生ゴミ臭)

**試験結果** いずれのガスにも可視光応答型光触媒の効果あり!

■濃度

測定項目	1時間	6時間	12時間
アンモニア	8	5	2
硫化水素	0.38	0.0003	0.0001
メチルメルカプタン	0.022	0.0001	0.0001

■臭気強度結果

測定項目	1時間	6時間	12時間
アンモニア	4	3~4	3
硫化水素	3~4	1~2	1
メチルメルカプタン	4	1	1

■臭気強度と成分濃度との関係

臭気強度	内 容
0	無臭
1	やっと感知できるにおい(検知閾値)
2	何のにおいであるかわかる弱いにおい(認知閾値)
3	楽に感知できるにおい
4	強いにおい
5	強烈なにおい

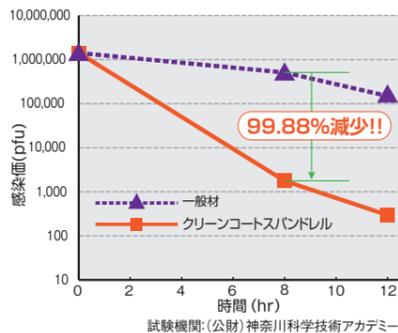
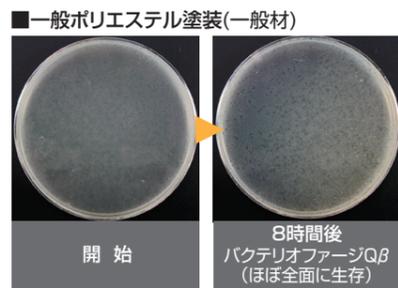
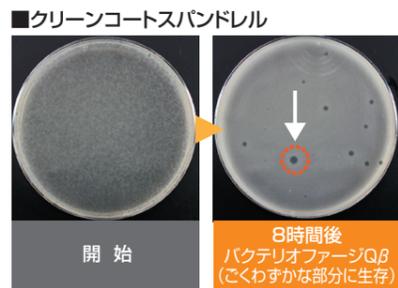
■トイレ臭気測定結果 (6段階臭気強度表示法より)

	臭気強さ	
	最小	最大
クリーンコートスパンドレル 使用	30	70
クリーンコートスパンドレル 不使用	60	117

試験方法  
ニオイセンサmini XP-329m(新コスモス電機株式会社製)を使用し、某社事務所トイレにて臭気測定を行った

### 抗ウイルス性

**試験結果** 感染力のあるウイルスが約99.88%減少した。



試験方法: JIS R 1756を参考  
供試バクテリオファージ: Qβファージ  
光源: (可視光)白色蛍光灯FL20S-W全光シャープカットフィルター: タイプB (N-169 波長380nm以下カット)

### 静電気防止

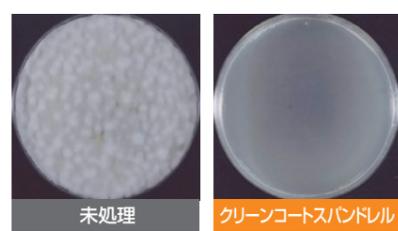
塗膜自体が導電性を持っているため、静電気を防いで乾燥状態でもチリ・ホコリが付きにくくなります。



※上記試験結果は、試験の一例であり使用環境での状況や使い方によって効果は異なるため保証値ではありません。

### 抗カビ性

**試験結果** カビ菌の増殖を抑制・除去を確認できた。



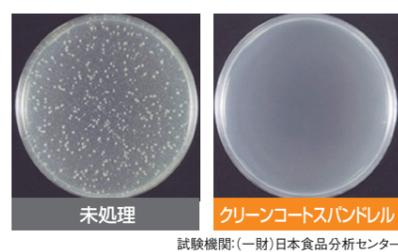
■試験片1個当たりの生菌数 ※[<10]: 検出せず

測定	試験片	光照射	暗所
接種直後	—	4.1×10 <sup>4</sup>	4.1×10 <sup>4</sup>
24時間後	クリーンコートスパンドレル	<10	<10
	未処理	3.3×10 <sup>4</sup>	3.3×10 <sup>4</sup>

光源: 白色蛍光灯  
照射条件: 2000Lx/24時間  
試験菌: ペニシリウムビニルム(アオカビ)

### 抗菌性

**試験結果** 菌の増殖を抑制・除去を確認できた。



■試験片1個当たりの生菌数 ※[<10]: 検出せず

測定	試験片	光照射	暗所
接種直後	—	1.3×10 <sup>5</sup>	1.3×10 <sup>5</sup>
8時間後	クリーンコートスパンドレル	<10	<10
	未処理	1.6×10 <sup>5</sup>	1.5×10 <sup>5</sup>

光源: 白色蛍光灯  
照射条件: 2000Lx/8時間  
試験菌: 黄色ブドウ球菌

### 用途

駅・病院・介護施設・学校・幼稚園・トイレ・クリーンルームなど

屋内のLEDなどの可視光領域において光触媒活性を示し、“抗菌”“抗ウイルス”“防臭”“防カビ”“シックハウス(VOC分解)”などの機能を発揮します。

# 可視光応答型 光触媒特殊フッ素樹脂プレコートアルミ クリーンコートスパンドレル

光の力でクリーンな住環境を  
いつまでも保持します。

### ご提案例

駅舎、医療機関、老人介護施設、学校、幼稚園、公衆トイレ、クリーンルームなどの天井・壁の化粧材として



防塵  
(静電気防止)



シック  
スクール



防臭



<https://www.morison.co.jp>

### 取扱店

## MORISON 森村金属株式会社

本社営業部 東大阪市角田1-8-1 〒578-0912 TEL.(072)962-7321 FAX.(072)965-6954  
 東京支店 東京都中央区八丁堀3丁目7-1 TEL.(03)3552-0191 FAX.(03)3552-0190  
 宝ビル本館4F 〒104-0032  
 名古屋支店 名古屋市中村区則武1-10-6 TEL.(052)453-2247 FAX.(052)453-2248  
 側島リタケ第1ビル504号室 〒453-0014  
 大阪工場 東大阪市角田1-8-1 〒578-0912 TEL.(072)962-7380 FAX.(072)965-7222  
 関東工場 千葉県富里市美沢7番7号 〒286-0225 TEL.(0476)90-0031 FAX.(0476)90-0032  
 Eメール ● mail@morison.co.jp  
 ホームページ ● <https://www.morison.co.jp> 森村金属 検索

※印刷のためカタログのカラーと現物の感じは多少異なります。  
 ※このカタログに掲載しております製品の仕様は、  
 改良のため予告なしに変更する場合がありますのでご了承ください。



光の「力」でクリーンな住環境をいつまでも保持します。

クリーンコートスパンドレル  
HPで施工例をご覧ください▶



可視光応答型 光触媒特殊フッ素樹脂プレコートアルミ  
**クリーンコートスパンドレル**

光触媒特殊フッ素樹脂プレコート加工  
フッ素系イオン交換樹脂と酸化チタンを組み合わせ  
た、防汚・抗菌・防臭などの機能を発揮する  
後塗布が不要で加工性・耐久性に優れた光触媒  
プレコートスパンドレル 不燃認定番号:NM-4367



- |   |   |                                       |   |                                |                             |
|---|---|---------------------------------------|---|--------------------------------|-----------------------------|
| <b>アセトアルデヒド分解特性</b><br>アルデヒドの減少と二酸化炭素の生成を確認 | <b>防臭性</b><br>トイレ臭・腐卵臭・生ゴミ臭<br>アンモニア・硫化水素・メチルメルカプタンにも可視光応答型光触媒の効果 | <b>抗ウイルス性</b><br>感染力のあるウイルスが約99.88%減少 | <b>静電気防止</b><br>塗膜自体の導電性により、静電気を防いでチリ・ホコリが付きにくい | <b>抗カビ性</b><br>カビ菌の増殖の抑制・除去を確認 | <b>抗菌性</b><br>菌の増殖の抑制・除去を確認 |
|---|---|---------------------------------------|---|--------------------------------|-----------------------------|

**特 長**

新しく開発された、高性能可視光応答型 光触媒特殊フッ素樹脂 プレコートスパンドレル

一般的な光触媒塗料の <b>問題点</b>	これらの問題点の <b>解決に成功!</b>
① 室内では紫外線不足で光触媒活性が得られない。	可視光領域において光触媒活性を示す「 <b>酸化チタン</b> 」 従来の紫外線応答型光触媒である酸化チタンと比較して、より長波長側つまり可視光領域でも光触媒活性が実現します。
② コーティング材の樹脂が破壊されてしまう	光触媒反応に耐性のある「 <b>特殊フッ素樹脂</b> 」 光触媒に分解されない唯一の有機物で、耐候性、耐水性及び耐酸・耐アルカリ性などに優れており、燃料電池の固体電解質として使われています。
③ 温度変化によって生じる下地の伸縮に対応できない。	

**クリーンコートスパンドレルと一般の光触媒との違い**

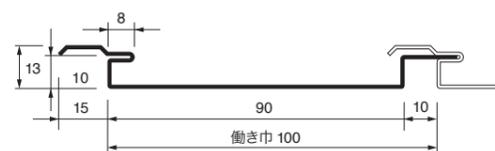
一般的な光触媒塗料の構造 <b>一般の光触媒</b>	クリーンコートスパンドレルの構造 <b>特殊フッ素樹脂</b>
一般的な光触媒塗料の特長	クリーンコートスパンドレルの特長
① バインダーは、シリケート(ガラス質)を使用 → <b>クラックが発生する硬いので加工性に難あり</b>	① バインダーは、特殊フッ素樹脂を使用 → <b>柔軟性があり、加工性に優れている</b>
② バリア層(無機系塗装)が必要 → <b>3層コートとなりコストが高い</b>	② バリア層(無機系塗装)が不要 → <b>2層コート光触媒! コストの低減</b>
③ 光触媒が一部しか反応しない(塗膜の表面に出た光触媒の頭の部分のみ反応する(2次元)) → <b>光触媒が大量に必要</b>	③ 光触媒が全て反応する(塗膜の中まで光触媒が反応する(3次元)) → <b>光触媒が少量でも効果大</b>
④ 塗膜が薄い → <b>摩耗性、耐久性に難あり</b>	④ 塗装が厚い(一般的な光触媒塗装の倍以上) → <b>摩耗性、耐久性に優れている</b>

**LEDなどの可視光線で生活空間の環境改善**

※光触媒特殊フッ素樹脂仕上げの耐候性はアクリル樹脂焼付塗装と同等の性能になります。

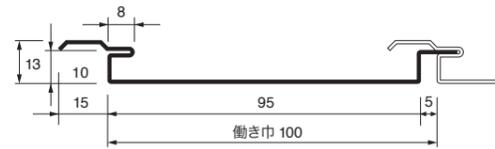
**0.8** シリーズ

**CR-91** | 板厚(mm) 0.8 | 働き巾(mm) 100 | 目地(mm) 10



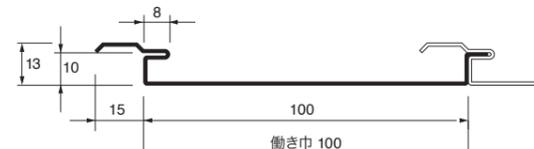
注)この図は原寸ではありません。

**CR-95** | 板厚(mm) 0.8 | 働き巾(mm) 100 | 目地(mm) 5



注)この図は原寸ではありません。

**CR-100** | 板厚(mm) 0.8 | 働き巾(mm) 100 | 目地(mm) 0



注)この図は原寸ではありません。

**CR-151** | 板厚(mm) 0.8 | 働き巾(mm) 160 | 目地(mm) 10



注)この図は原寸ではありません。

**CR-160** | 板厚(mm) 0.8 | 働き巾(mm) 160 | 目地(mm) 0



注)この図は原寸ではありません。

**CR-201** | 板厚(mm) 0.8 | 働き巾(mm) 210 | 目地(mm) 10



注)この図は原寸ではありません。

**CR-210** | 板厚(mm) 0.8 | 働き巾(mm) 210 | 目地(mm) 0

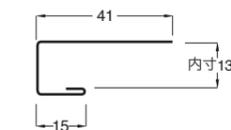


注)この図は原寸ではありません。

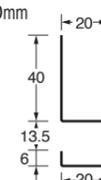
**ボーター** (寸法/単位:mm)

スパンドレル共材

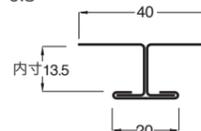
**CB-3**  
φ=3,000mm  
t=0.8



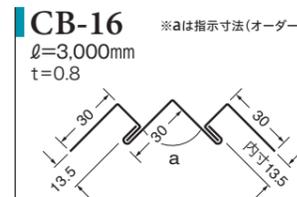
**CB-6**  
φ=3,000mm  
t=0.8



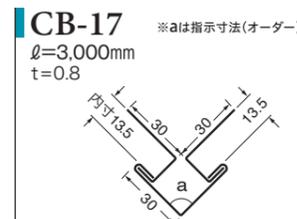
**CB-9**  
φ=3,000mm  
t=0.8



**CB-16**  
φ=3,000mm  
t=0.8



**CB-17**  
φ=3,000mm  
t=0.8



※廻り縁のR加工についてはご相談ください。

**常備色**

CL-001 クリーンホワイト  
※同じ色番であっても、品名(型番)・コイルロットが異なる場合は色味に差異が生じます。異なる品名(型番)の組み合わせ張り等の施工をおこなう場合は十分にご注意ください。※印刷のためカタログのカラーと現物の感じは多少異なります。※予告なく仕様変更・廃色することがございますので、ご了承ください。※ご使用される環境・季節(特に冬季)により、稀にフレッシュマークと呼ばれる斑・艶が発生する場合がありますが、気温・室温の上昇を受け次第に消えてまいります。