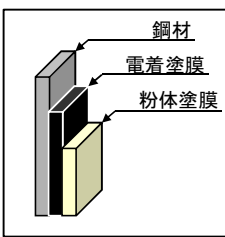




## 塗装方式



当社では下塗りに防錆力に優れたエポキシ樹脂カチオン電着塗装、上塗りに耐候性に優れた高耐候ポリエステル樹脂粉体塗装を採用しています。

業界最新塗装設備により環境に優しく高品質の製品提供に努めており、ISO9001及びISO14001の双方を取得をしています。

### 上塗り(ポリエステル樹脂粉体塗装)のメリット

- ① 塗装時にタレ不良の心配が無い。
- ② 塗膜厚が厚いため耐久力に優れている。
- ③ 静电塗装等によるために塗料の無駄が少なく、飛散塗料の回収使用ができる。
- ④ 無溶剤のため環境、労働衛生、防火ともに問題が少ない。

### 下塗り(エポキシ樹脂カチオン電着塗装)のメリット

- ① 高性能のエポキシ樹脂による平面部分の防錆力に加えて浸せき塗装の利点である隙間への入り込みによって製品内面などでも非常に高い防錆力を発揮する。
- ② ほぼ均一の膜厚が得られる。
- ③ 溶剤が水であるため低公害、省資源、安全性に優れている。
- ④ ステンレス鋼材素地にも適している。

## 重耐塩塗装

## 無公害設備



耐塩は、塩害に耐える性能を持つ塗装仕様です。その中でも、重耐塩塗装は、超重汚損地区に使用可能である高性能な塗装仕様です。

- ◆ 潮風の影響を受ける場所に設置される場合  
但し、塩分を含んだ水が直接機器にかからないこと
- ◆ 機器の設置場所から海までの距離が約300m以内(沖縄、離島地域は除く)

ISO14001認定取得しており、低公害塗装設備等による生産で環境にやさしい製品造りを目指しています。

- ◆ 無排水システム設置  
⇒ 工場外に排水を流しません
- ◆ 低公害・不燃性塗料採用  
⇒ 鉛フリー等
- ◆ 粉体塗料回収システム設置  
⇒ 塗料を有効的に利用し廃棄物を抑制
- ◆ 乾燥炉廃熱利用  
⇒ 省エネに有効です

## 塗装性能比較



当社の使用している上塗り塗料は、他の塗料と比較し、酸・アルカリに対して高い抵抗性を持っています。



当社の使用している下塗り塗料は、他の塗料と比較し、唯一隙間へ入り込む性能を持っています。また、耐食性も非常に優れています。

### 上塗り塗料の諸特性比較

性能	耐	引	耐	耐	耐
	候	つ	水	薬	摩
上塗り塗料	性	か	性	品	耗
	度	き	性	性	性
	性	硬	性	性	性
ポリエステル樹脂粉体塗料	◎	◎	○	◎	◎
焼付け硬化形アクリル樹脂塗料	◎	◎	○	○	◎
メラミン樹脂塗料	○	○	○	△	△

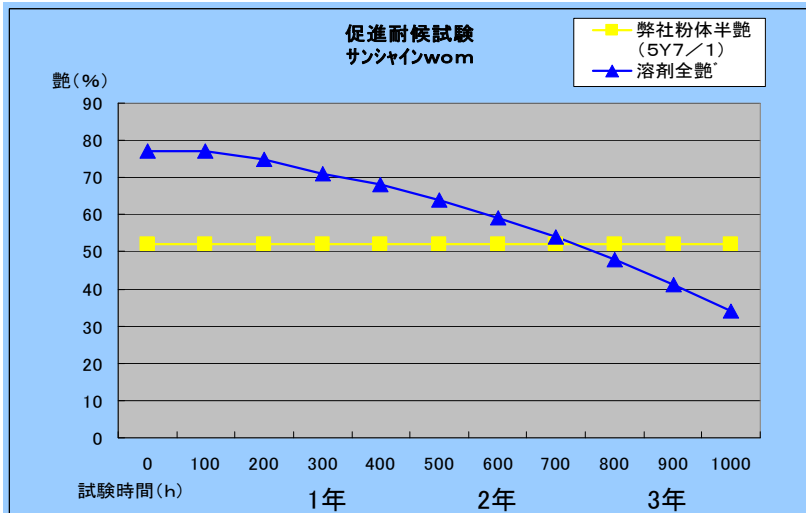
■が当社仕様です

☆非常に優れている ◎優れている ○良好である △やや劣る ×劣る

### 下塗り塗料の諸特性比較

性能	付	耐	耐	耐	隙
	着	湿	薬	中	
下塗り塗料	性	性	品	性	間
	性	性	性	性	等
	性	性	性	性	への
エポキシ樹脂カチオン電着塗料	☆	◎	◎	◎	入り
フェノール変性エポキシ樹脂プライマー	◎	◎	◎	◎	込み
メラミン樹脂系プライマー	○	○	○	○	×

## 促進耐候性試験



### サンシャインウェザー・オ・メータ 「Sunshine Weather-O-Meter」

JISの規定する促進耐候試験の方法で、カーボンアーク灯で紫外線の放出と水の噴霧を繰り返し加速試験を行う。試験時間300hが大気暴露約1年分に相当する。

アクリル系溶剤塗装(全艶仕上)と当社標準仕様(5Y7/1)による粉体塗装(半艶仕上)を促進耐候試験にて比較した結果、溶剤塗装は、約2年半で艶が50%以下となり、チョーキング現象が発生しました。当社標準仕様による粉体塗装は、3年を経過しても艶を保ち、チョーキング現象も発生しませんでした。

チョーキング現象: 塗装表面が粉状態に劣化する現象

## 配電盤類の設置場所と要求性能

環 境	一般環境		特殊環境			
	一般屋内	一般屋外	耐塩	重耐塩	耐酸	耐アルカリ
仕 様 分 類	一般屋内	一般の屋外、屋側	海岸から300mを越え1km以内の屋外、屋側	海岸から300m以内の屋外、屋側	酸性の特殊ガスを発生する場所(温泉等)	アルカリ性の特殊ガスを発生する場所(温泉等)
設 置 場 所	一般の屋内	一般の屋外、屋側	海岸から300mを越え1km以内の屋外、屋側	海岸から300m以内の屋外、屋側	酸性の特殊ガスを発生する場所(温泉等)	アルカリ性の特殊ガスを発生する場所(温泉等)
試 験 項 目	塩水噴霧試験	塩水噴霧試験	塩水噴霧試験	塩水噴霧試験	耐酸性試験	耐アルカリ性試験
要 求 性 能	120H	240H	500H	1000H	120H	120H
弊 社 塗 装 性 能	1000H			240H		

■ 当社の標準仕様は耐中性塩水噴霧性 1000H 耐酸性 240H(対要求性能比 2倍) 耐アルカリ性 240H(対要求性能比 2倍)です。

## 大崎電気システムズ株式会社

営業本部 〒141-0022 東京都品川区東五反田2-1-10  
電話(03)3443-7175 FAX(03)3443-7644

<http://www.osaki-systems.com>

2003/05/01 改1  
2006/01/16 改2  
2010/10/08 改3  
2011/11/02 改4  
2013/05/28 改5