

“無機のチカラで、永く美しく守る” 次世代型の塗料

# セラミカ

CP

シーピー株式会社

# 環境にやさしく、 卓越した機能を持つ無機塗料 セラミカ

セラミカは二酸化ケイ素（酸化物）を主原料とする無機塗料です。  
酸化物はそれ以上酸化（＝劣化）することがありません。  
そのため無機塗料セラミカは、長寿命でとても経済的な塗料 / コーティング剤なのです。  
塗料の使命は、建築物・社会インフラ・文化財などを、長く美しく保護することにあります。  
一般的な有機塗料よりも高い、卓越した機能を持ち、かつ水性で人と環境にやさしい  
という特長を持つセラミカは、すでに日本中の数多くの建築物で採用されており、  
これからも“持続可能な社会づくり”に貢献していきます。



## セラミカの特徴

- ◎ 紫外線に強く、抜群の耐久性・耐候性を発揮
- ◎ 過酷な環境下における優れた防錆性能
- ◎ 火災に強く安全な不燃性
- ◎ 人と環境にやさしい水性塗料

**50年**  
を超える歴史と  
多数の実績

50年以上前に開発された無機塗料の  
パイオニア的製品です。  
塗り替えせずに30年を経過した建物や  
20年前に塗装した鉄橋など、数々の  
使用実績が品質の高さを実証しています。

**90%**  
以上の  
無機成分を配合

成膜（塗料が乾いて薄膜状となった）時に  
90%以上が無機成分となります。  
無機質成分比率が20～50%程度の  
一般的な無機系の塗料とは  
大きな差があります。

## 無機塗料セラミカの高い機能性

無機塗料【セラミカ】	特性比較	一般的な有機塗料
平均 400℃	○ 耐熱性	△ 一般的に 150℃で分解
燃えない	○ 燃焼性	× 燃える
紫外線の影響を受けにくい	○ 耐候性	△ 紫外線により劣化する
硬い（鉛筆硬度 4H～9H）	○ 硬度	△ 柔らかい（鉛筆硬度 4H以下）
汚れが簡単に落ちる	○ 防汚性	△ 汚れが付きやすく落ちにくい
優れている	○ 耐薬品性	△ 劣っているものが多い
やや劣る	△ 塗膜屈曲性	○ 優れている
透明膜 1～3μ 着色膜 40～80μ	- 膜の厚さ	- 30μ以上 各種あり
艶なし	- 塗膜の見た目	- 艶の自由度あり
殆どなし	○ 大気・水質汚染	△ あり（各種の VOC 対策必要）
通気性があり内部水蒸気で結露しにくい	○ 調湿性	△ 遮断膜のため結露しやすい
乾きやすい	○ 乾燥性	△ 乾きにくい（養生期間が長い）



# コンクリート・窯業系基材

# 鉄部

## MS-90・MS-92

### 優れたコンクリートや窯業系基材の強度向上効果が特長です

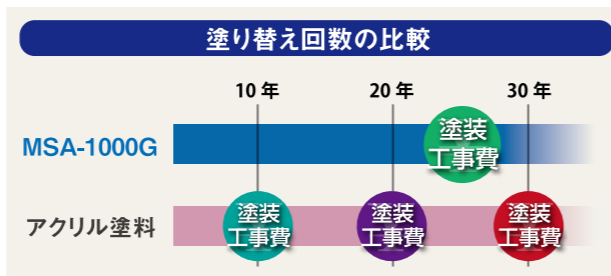
基材の主成分とセラミカの科学的結合により、表面硬度が向上し、優れた耐久性、耐水性、耐薬品性を発揮します。力学的強度や吸水率も改善され、中性化、塩害、凍結融解劣化、エフロ(白華)などを防ぐことができます。

- 塗膜特性
- 保護
  - 防汚
  - 補修
  - 透明
  - 水性
  - 不燃

## MSA-1000G

### 高い耐久性能がコスト低減をもたらします

紫外線にさらされても劣化が起こり難く、20年超(※一般的な有機塗料の耐久性：約10年程度)という高い耐久性を誇ります。塗替え頻度が少なくなり、中長期的な修繕コストを低く抑えることができます。



### 建物の外観を長きに渡って美しく保ちます

上品で高級感漂う艶消しカラー(光沢率5%以下)は、お客様のご要望に応じて色相/色みを調色することができます。また、鉱物ベースの顔料を使用しており色褪せにくい特性があります。親水性により雨水で汚れ落ちやすくなります。

試験名	試験方法	結果
光沢試験	JIS K5663 : 2003	変化なし
視感反射率	JIS K5400 : 1990	試験前：93 試験後：90
色差(ΔE)	JIS K5400 : 1990	1.7

※1 日本塗料検査協会調べ

### VOC(揮発性有機化合物)を含まず、安心・安全です

水が希釈剤となっている水性塗料であり、有害な揮発性有機化合物を含んでいません。嫌な臭気がほとんど無く、施工者の負担軽減や屋内施工に適しています。シックハウス症候群などの心配もありません。

- 塗膜特性
- 耐候
  - 水性
  - 化粧カラーパリエーション

## MS-90A

### 有害なアスベストの封じ込め・飛散防止に効果を発揮します

アスベストにセラミカ(MS-90A)を含有・塗布することにより、アスベスト成分が大幅に減少し、安全な非飛散性物質に変化します。

- 塗膜特性
- アスベスト封じ込め
  - 水性

国土交通省大臣認定  
MAEN-0023

## MSA-800Z+SSA-1000

### 傷がついても錆びません ～16年にも及ぶ「海ほたる」での実証実験が証明する防錆効果～

塗膜に傷がつき、基材が露出しても亜鉛の犠牲防食機能により優れた防錆効果を発揮します。親水・通気性膜です。

#### 日本道路公団試験研究所主催 厳しい海浜条件：東京湾横断道路「海ほたる」での実証実験結果(16年間の暴露試験)



東京湾横断道路「海ほたる」南岸壁に日本道路公団試験研究所が2001年8月に屋外暴露施設を設置しました。有機塗料と水性セラミック塗料「セラミカ」により塗装された試験体が同時にセットされました。「セラミカ」により塗装された試験体は16年経過しても塗膜は剥離せず、カット部分での発錆は確認されませんでした。

### 耐久性・耐候性に優れています

無機塗料は紫外線の影響を受けにくいので、耐久性・耐候性に優れています。

### 水性なので安全な施工が可能です

溶剤は水であり有機溶剤が含まれていませんので、安全で環境にやさしい施工が可能です。難燃性1級認定取得済みであり、万一の火災の時も有害なガスなどを発生しません。

### 作業性に優れています

少ない作業工程での施工が可能です。親水性膜ですので、改修時にはそのままの上塗りが可能です。

- 塗膜特性
- 防錆
  - 耐候
  - 水性
  - 透明



国土交通省新技術登録済み商品  
KT-030044-A



# 木材

G1-92・WC-3・G1-95W

## 超耐久

風雨・日光・塩素などの薬品から木材を守り、汚れや擦り傷がつきにくくなります。

## 撥水

表面に膜を作らないので、割れや剥がれがなく、木材自体の呼吸を妨げず、驚異の撥水性を発揮します。

## 美しい仕上がり

木材に含浸するため、従来の木工オイルでは出せない、美しい木目を活かした、深みのある風合いに仕上がります。

### セラミック塗料と有機塗料（ニス）との違い

#### セラミック塗料



浸透膜

- 木材に含浸するため、木目を活かせる。
- 表面に膜を作らないのでワレ・ハガシなし
- セラミック成分が木材内部で結合し、木材の耐久性・耐水性・耐薬品性が向上

#### 有機塗料（ニス）



塗膜

- アクリル等の合成樹脂が表面に膜を作る
- 表面に膜があるのでワレ・ハガシ易い
- 有機成分は熱や紫外線などで分解する為、定期的に塗り替えが必要

### 「木材用セラミック塗料」は、こんな場所にお使いいただけます。



サウナに《G1-92》

日本全国展開の大手スポーツクラブのサウナ風呂に採用されています。「耐熱」「耐水」「耐久」「耐薬品」などの機能を持たせつつ、一方で利用者の心地良さに繋がる木の質感を損なわない、サウナ風呂に最適な塗料として高く評価されています。



檜風呂に《G1-92》

高級ホテルなどの檜風呂の加工に採用されています。檜風呂は、その高級感もさることながら、独特な香りと優しい肌触りが大きな魅力ですが、一方で、「強度」や「耐水性」などがどれだけ長く維持するかという「耐久性」もとても重要です。



建具に《G1-95W》

木材の香り、質感、肌触りを損なう事無く、長期間木材を保護する事が出来ます。また、無機顔料を添加する事で様々なカラーを着色する事も可能です。室内でご利用頂く場合には VOC(揮発性有機化合物)を含まない、人と環境に優しい無溶剤タイプも用意しております。



家具に《WC-3》

木材深くまで浸透し木材表面に薄いガラス膜を形成しますのでコーヒーやお茶をこぼしても木材に吸い込まずふき取る事が可能です。家具の他にも洗面所やトイレなどの水回りで木材が使用される場合にもご利用いただけます。

- 塗膜特性
- 耐久
  - 耐久
  - 耐薬品
  - 透明
  - 化粧カラーバリエーション
  - 防腐
  - 抗菌

# 施工実績

## コンクリート・窯業系基材

### 大手建設会社新本社ビル（東京都）



外周を覆うフレームのアルミキャスト部分に、経年劣化予防策として、高い耐候性が3年の検証を経て実証され採用に至りました。

MSA-1000G  
G1-92

### 横浜税関本庁舎 <クイーンタワー>（神奈川県）



様々なコンクリート建造物の強度回復を目的としたメンテナンスに利用されてきた実績が高く評価され採用されました。

MS-90

### 銀座・新歌舞伎座（東京都）



建築家がイメージする「漆喰のような柔らかい艶と深みのある色」の表現力と高い「耐候性」が採用の決め手となりました。

MSA-1000G

### 集合住宅 <タイルの家>（東京都）



有名建築物やマンションでの実績に裏打ちされた優れた耐候性・耐久性、上品な艶消しマットの色調を高く評価していただきました。

MSA-1000G

## 鉄部

### 首都高速道路（東京都）



比較的厚膜塗装ができ、非常に高い犠牲防食効果と耐久性を兼ね備えた、不燃性の水性防錆塗料により省工期短期施工が実現しました。

MSA-800Z

### 私鉄線路の点検用歩道（東京都）



15年超の長期防錆効果を発揮する無機ジंकリッチペイントとスカイツリーと同じ伝統色「藍白」を表現できるカラー無機塗料が採用されました。

MSA-800Z  
(下塗り・無機ジंकリッチペイント)  
SSA-1000  
(鉄部上塗り)

## 木材

### 檜風呂（高級ホテル・旅館など）



香りや肌触りを損なうことなく「強度」や「耐水性」を大幅に向上させ、耐薬品性にも優れていることからホテル等でご利用いただいています。

G1-92

### 屋外ウッドデッキ



年中屋外で風雨にさらされても大丈夫なほど木の強度を向上させ、お好みの色で彩ることができます。抗菌・抗カビ性の付加も可能です。

G1-95W



無機チカラで永く美しく守る「無機塗料」を日本のスタンダードに

[www.shi-pi.com](http://www.shi-pi.com)

いつでもお気軽にお問い合わせください。

無機塗料専門商社 **シーピー** 株式会社

CP

〒180-0013 東京都武蔵野市西久保一丁目6番16号

代表取締役 尾形尊護

e-mail: [ogata@shi-pi.com](mailto:ogata@shi-pi.com)