

# 超耐久高純度ガードペイント工法

国土強靭化・インフラ維持管理省力  
コンクリート保護工法

（ 塩害・中性化・薬品・凍害 ）  
から護ります!!



# 次代を拓く構造物保護工法

要求に合った機能を追求した  
コーティング材

## 【特長】

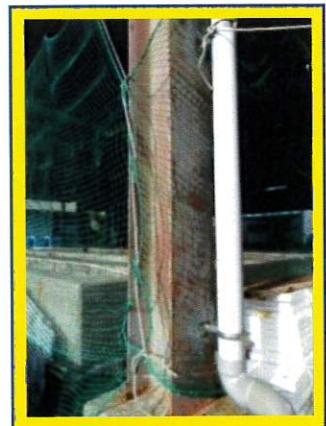
- ★ 紫外線による劣化が無い・耐薬品、耐オゾンに強い
- ★ 使用温度範囲 : -35°C ~ +150°C
- ★ 施工可能温湿度範囲 : -5 ~ +35°C ・ 湿度 : 85%以下
- ★ コンクリート内水分の放出が出来る事で鉄筋防錆機能が働く
- ★ 塩化物イオンの侵入阻止が可能
- ★ 热伝導率が低い（遮熱効果がある）

潮風洗う千葉県南房総市海岸で、40年健全塗膜を維持

従来品一般塗料施工の  
建屋H鋼



ガードペイント施工の  
建屋H鋼



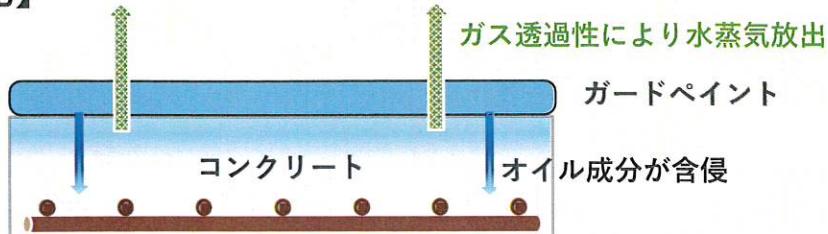
※左側の建屋のH鋼は、従来品の一般塗料で施工されており、塗料が劣化して錆による腐食が著しい。

※右側の建屋のH鋼は、ガードペイントで施工されており、40年経過しても塗料の性能が維持されています。（海水等の塩分等の付着により白くなっている箇所がある。）

# 従来の常識を変える超耐久高機能塗料

## 耐久性向上・維持管理費削減の コーティング工法

### 【性能】

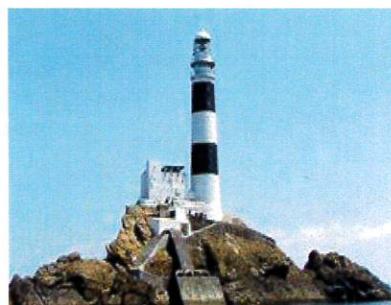
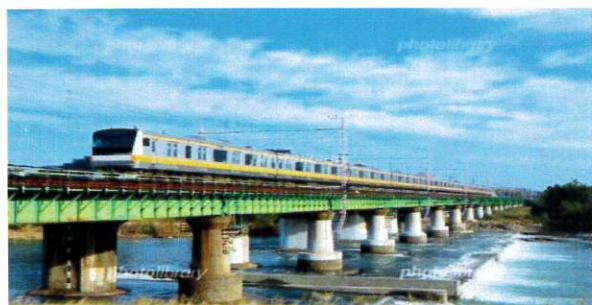


コンクリート内部の水分は、風、気圧現象により水蒸気として外部へ放出されます。ガードペイントに含まれるオイル成分が、コンクリート内部へ置換侵して塩分の浸入を阻止します。

### 【コンクリートを保護】

ガードペイントが従来の合成樹脂塗料と大きく違うのは、蒸気透過性、主成分のオイル、そして材質のシロキサン結合の3要素が紫外線・熱などの影響に対し構造物の保護に寄与します。

1. 蒸気透過性……… コンクリートの内部には水分が残留します。ガードペイント塗膜の呼吸効果により、水分は水蒸気として外部へ放出されて塗膜膨れを防止します。また、寒冷地においては、水分が放出されることで凍害の影響が削減されます。  
水蒸気は透過しますが水分は通りません。塗膜表面が濡れてコンクリート内部の内圧が下がらない限り外部からの水分の侵入はありません。
2. オイル成分……… ガードペイントに含まれる不活性オイルが、コンクリートの表層に含侵することで2次侵入阻止機能が働き、塩分の侵入が阻止されることで鉄筋の防錆効果に寄与します。
3. シロキサン結合… コンクリート構造物は、紫外線、熱、塩害、酸性雨などのダメージによって侵されますが、シロキサン結合シリコーンであるガードペイントは、これらのダメージに影響されることはありません。

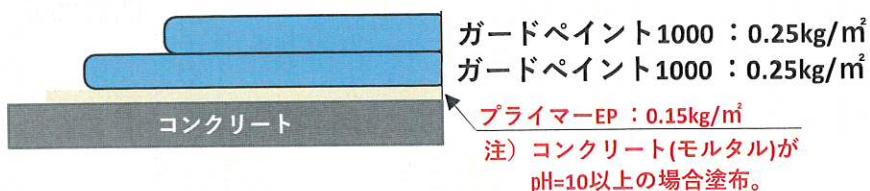


# 環境に優しい無機シリコーン塗料

## 高純度シリコーン工法

### 【各仕様】

#### C1002仕様



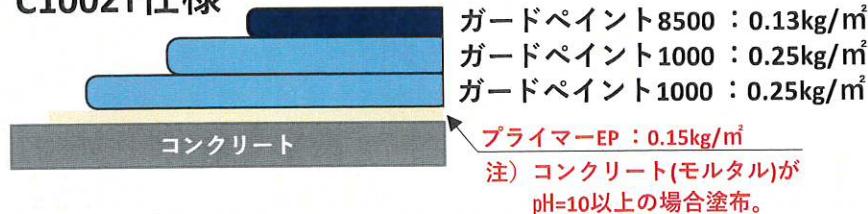
施工面積

300m<sup>2</sup>以上

設計価格

¥7,740円/m<sup>2</sup>

#### C1002T仕様



設計価格

¥11,800円/m<sup>2</sup>

★ コンクリート（モルタル）がPH=10以上の場合は、プライマーEPを0.15kg/m<sup>2</sup>塗布してください。

※アルカリ成分によりガードペイントの性能が阻害されます。

★ 色の着色は、一般色の調色ができます。（クリアータイプもあります。）

※着色の顔料によって金額が変動します。

★ 下地処理（洗浄・クラック・断面修復等）は、別途費用が必要になります。

### 【用途】

- ・コンクリート橋・砂防ダム・トンネル・擁壁・耐震補強仕上げ・高架橋側壁・水門
- ・配水池・煙突・灯台・オゾン殺菌室・碍子・ビル・マンション建築物外壁
- ・スレート屋根 等のコンクリート構造物

製造元：大洋塗料株式会社

東京都大田区東糀谷6丁目4-18

Tel 03-3745-0111 Fax 03-3745-9161

発売元：日東通商株式会社

東京都中央区八丁堀4丁目2-8

Tel 03-3206-8058 Fax 03-3555-3065

memo