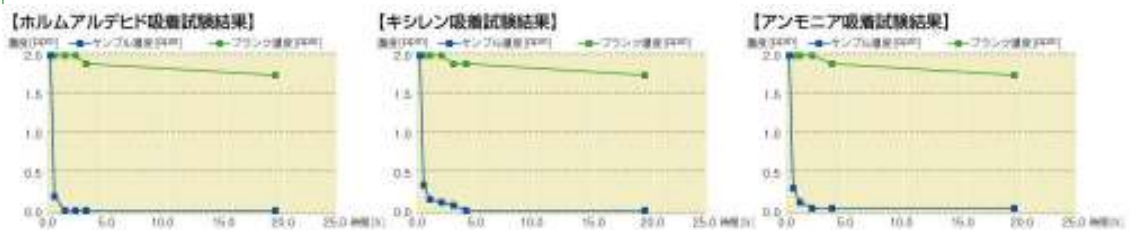


## ウイルス対応・シックハウス対策 スーパー・テラ水性無機質塗料

### 特徴

#### 1. 浄化作用

スーパー・テラ水性無機塗料は、塗料自体からの有害化学物質の放散がないだけでなく、室内の他の部分から発生したシックハウス症候群の原因となる有害な揮発性有機化合物やアンモニアなどを吸着・分解します。



#### 2. 消臭効果

特殊セラミックの他孔性の特質により、建材や接着剤の有害物質やタバコやアンモニアの悪臭することができ、室内の浄化に優れています。

#### 3. クリーン効果

特殊セラミック、天然鉱石の混合により、マイナスイオンを常時発生させます。



#### 4. 不燃性

無機バインダーを使用しており、国土交通大臣の不燃認定番号を取得しています。また、万一の火事の際にも燃焼しにくく、有毒ガスの発生心配ありません。

1,300℃のバーナーによる耐火実験



## 5. 抗菌性

抗菌試験（フィルム密着法）：JIS Z2801（2000）にて以下の菌に対して滅菌作用があることが確認された。

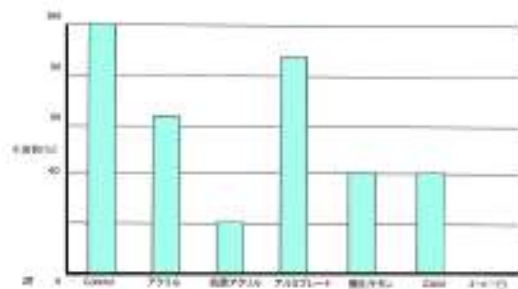
- ・ Eschericia coli(大腸菌) ・ Staphylococcus aureus（黄色ブドウ球菌）
- ・ Pseudomonas aeruginosa（緑膿菌） ・ Bacillus subtilis（枯草菌）
- ・ Salmonera typhimurium（ネズミチフス菌）

各種抗菌加工品の比較（大腸菌）

抗菌剤	14日	28日	30日	49日	70日
種類別	*	*	2124	202	24.5
Control	*	*	1118.5		
アクリル樹脂塗料	*	*	728		
抗菌アクリル樹脂塗料	*	*	279.8		
アルミプレート	*	*	1804.5		
アルミプレート-酸化チタン塗料	*	*	467.2		
抗菌塗料メッキ鋼板	*	*	484		
スーパーテラ	1	3	0		

X : コロニー多量のため測定不能

各種抗菌加工品比較（大腸菌）



スーパー・テラ水性無機塗料と各種抗菌加工品で抗菌力の比較を行った。

大腸菌での抗菌力比較により、スーパー・テラ水性無機塗料の優位性が確認された。

## 6. 防カビ性

優れた湿度調節機能を持っているので、カビを寄せ付けません。また、結露を緩和し、室内を快適な湿度に保ちます。

## 7. 低汚染性

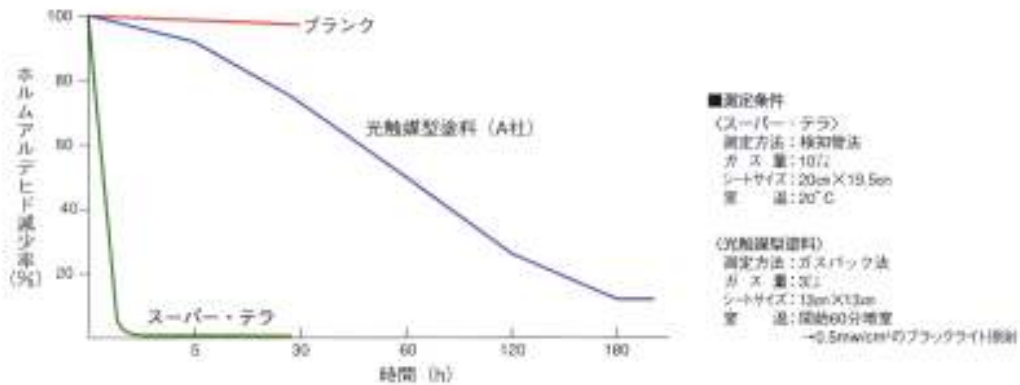
塗装した面が、静電気を帯びにくく、煙、埃等が付きにくくなります。また、焼成した無機顔料と無機バインダーによって塗装面の退色を長期に渡り、保護します。

## 8. 耐久性

塗膜が極めて高密度な上に、通気性を持っているので、湿気の吸排出が自然な感じで行われます。フクレヤハクリの心配も無く、コンクリート本来の呼吸性を保持します。

9. スーパー・テラと酸化チタン光触媒型塗料との効能比較

●ホルムアルデヒド吸着試験結果



吸着・分解速度は、既存の光触媒型塗料と較べた場合、はるかに高速で、しかも光触媒のように太陽光を必要としないため 24 時間吸着・分解機能が継続します。

10. 塗料の付着性

塗料の種類	付着性	素地の種類	付着性
アクリル樹脂塗料	○	コンクリート (RC, PC, モルタル)	○
酢酸ビニル樹脂塗料	○	リシン状、砂壁状下地	○
ポリウレタン樹脂塗料	○	アスファルト	○
エポキシ樹脂塗料	○	ビニールクロス	○
塩化ゴム系樹脂塗料	○	不織布	○
		セメント中空板	○

11. 今後の展望

スーパー・テラ水性無機塗料はマイナスイオン発生や、活性酸素の発生という特質の他、遠赤外線放出、悪臭の吸着・脱臭・分解、揮発性有機化学物質の分解、ウイルスの死滅作用などの特性を持っています。また、塗料自体が低臭性という事からも様々な応用が出来ると考えられます。このことから、学校や老人ホーム、介護施設、病院、喫茶店、食堂、ホテル、個人住宅の新築や、ビニールクロスの上からの改修工事などに最適です。