



環境ビジネスへの参入を支援いたします。

太陽光もしくは385nm以下の紫外線エネルギーで
光化学反応を起こし、環境汚染物質を分解します。
この技術を活用することで、多くの素材が
環境対応商品として生まれ変わります。



外装用建材・工業製品への適用できます。

■ ガラス

- 低温焼付けにより強固に固着します。
- 高透明性を保持します。
- 分解・防汚機能を付与します。

■ タイル

- 連続低温焼成により、省エネ・CO₂削減効果が期待されます。
- 分解・防汚機能を付与します。

■ 塗 装

- 無機バインダーより耐久性が向上します。
- 遠赤外線による焼付けが可能です。
- 分解・防汚機能を付与します。

■ コンクリートパネル

- 無機バインダーによる中性化抑制及び劣化防止機能が期待されます。
- 分解・防汚機能を付与します。

■ その他、基材

- ステンレス、アルミ、アクリルなどの基材は別途、ご相談ください。

■ 現場施工

- 常温乾燥が可能です。
- 詳細については別途、ご相談ください。

特 徴

- レアメタル製造で培った技術で安定供給できます。
- 電子部品材料レベルの品質管理で安定した機能を発揮します。
- 製品は、JIS法に準じて光触媒性能評価を実施しています。
- 数種の酸化チタンの融合で強固に固着します。
- 接着剤などの有機物バインダーを含まないため、紫外線劣化がありません。
- 紫外線を吸収し、セラミック化するので耐久性が期待できます。
- 酸化チタンにより、保護膜が形成されます

お問い合わせは・・・

稀産金属株式会社

E-mail: otoiawase@kisankinzoku.co.jp

<http://www.kisankinzoku.co.jp>

本社・工場 〒555-0041 大阪市西淀川区中島2丁目13番57号

東京営業所 〒101-0041 東京都千代田区神田須田町1丁目5番1号 東洋須田町ビル6F

Tel.06-6473-5227(代) Fax.06-6473-4174

Tel.03-5297-5131 Fax.03-5297-5132

外装用・光触媒コーティング材

キサンコートA *Kisan Coat A*

光触媒の評価・注意事項

商品名	キサンコートA (液剤)	
①光触媒等の種類	酸化チタン	
②光触媒等加工部位	外装用コーティング材	
③光触媒等の効果	1.測定方法	JIS R1701-1、R1701-2、R1703-1、R1703-2に従い、測定しました。
	2.窒素酸化物除去量 ^{※1}	0.99 μ mol 大気中の窒素酸化物を低減させる効果です。
	3.アセトアルデヒド除去量 ^{※2}	3.90 μ mol/h 大気中のアセトアルデヒドを低減させる効果です。
	4.セルフクリーニング効果	分解活性指数 ^{※3} 18 汚れを分解する性能の目安です。 限界接触角 ^{※4} 5°以下 汚れを洗い流す性能の目安です。
④使用できる場所	太陽光が当たる屋内・屋外	
⑤安全性	急性経口毒性、皮膚一次刺激、変異原性について、原料試験成績書より、安全性基準を満足していることを確認しています。	
⑥使用上の注意	表面に過度の汚れが付着していると、十分なセルフクリーニング効果が得られませんので、定期的な清掃をお勧めします。また、実環境での除去量は施工面積、塗布量、紫外線の強さにも依存します。	

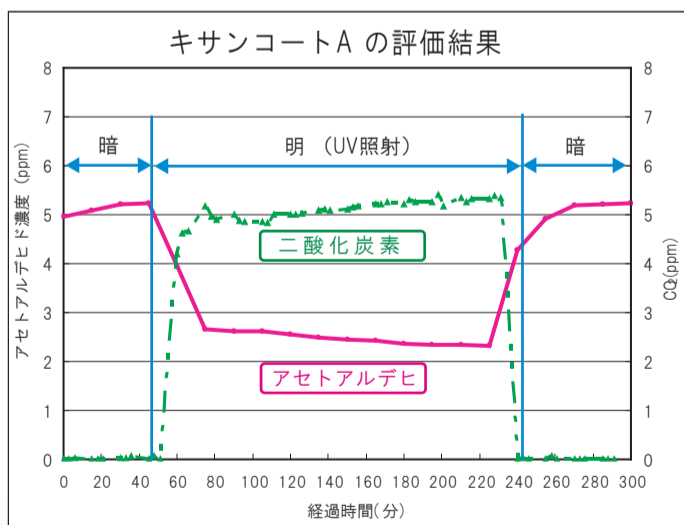
※1 光触媒工業会の認証基準は、窒素酸化物除去量 0.50 μ mol以上です。この数値は、自動車から発生するNO_xの10%を除去する効果が期待できます。この値は、面積が50cm²当たりで、紫外線を5時間照射した時に除去できる窒素酸化物の量であり、この値が大きいものほど除去効果は大きくなります。

※2 光触媒工業会の認証基準は、アセトアルデヒド除去量 0.17 μ mol/h以上です。この数値は、50cm²当たりのアセトアルデヒド除去量であり、この数値が高いほど室内のアセトアルデヒドを低減させる効果が高くなります。

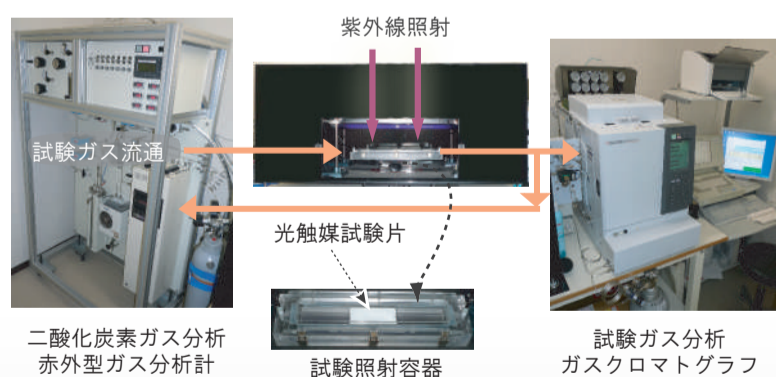
※3 光触媒工業会の認証基準は、分解活性指数が5以上であり、大きいほど性能が高いことを表します。

※4 光触媒工業会の認証基準は、30°以下であり、小さいほど性能が高いことを表します。

空気浄化性能試験(JIS R1701-2)のアセトアルデヒド測定例



測定結果



装置概要 (流通式)