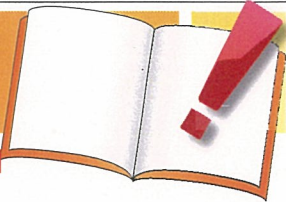


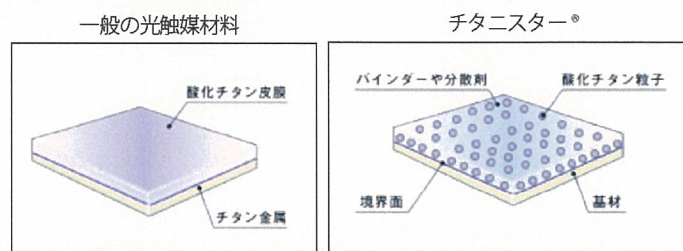
有限会社イールド

環境浄化で高性能・高耐久を実現、酸化チタン光触媒材料「チタニスター®」



！ 知恵の使いどころ：世界唯一の酸化チタン皮膜形成技術

- ▶ 光触媒とは、光（紫外線）を受けると、接触する有機物や有害物を分解する環境浄化材料で、抗菌、消臭、水質浄化、防汚などの効果を発揮、触媒であるため効果は長期間持続。
- ▶ 大手企業が塗布型の光触媒の研究開発を進めるなか、後発者として酸化皮膜形成に着目。京都府の支援を受けて研究開発を進め、世界唯一の技術を確立。
- ▶ 通常の光触媒材料は、酸化チタン粉末をバインダー（接着剤）などと混合して、基材に塗布するのに対し、チタニスター®では、純チタン表面を酸化させて酸化チタン皮膜を形成。塗布型に比べ、格段に純度が高く、高性能。剥離の恐れもない。

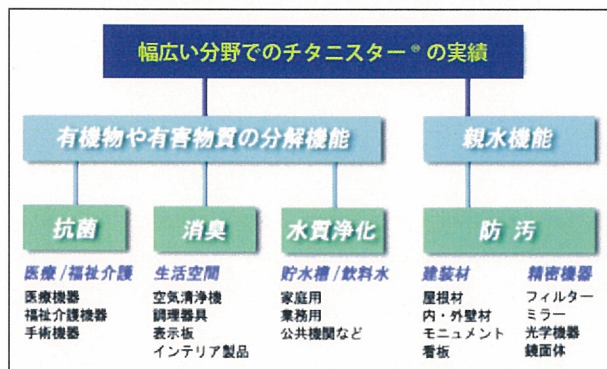


一般の光触媒材料
酸化チタン材料が分散。コーティング皮膜であるために剥離の恐れあり。

チタニスター®
酸化皮膜が連続形成され、高純度。軽量、強靱などのチタン金属の性能を併せ持つ。

！ 当社の知恵ビジネス：多用途で高い環境浄化力を発揮

意匠としても活用可能



酸化皮膜の厚さをナノ単位で変えることで多彩に発色。意匠として活用でき、米国劇場ではオブジェとして設置。

！ 私たちのチャレンジ

- ▶ 光触媒材料チタニスター®に超音波技術を融合させることで、高性能の水質浄化装置「アクアビーム」を開発。これまでに浴槽水、医療用手術水、電子機器洗浄水、養殖場などで導入。
- ▶ 他企業と連携を通じ、バラスト水処理、海水淡水化、大型プラントなどの新分野への展開を検討中。



● 会社概要

代表者	伊藤 剛久
所在地	京都市上京区今小路通七本松西入ル末之口 998-22
事業概要	酸化チタン光触媒材料、超音波複合光触媒水質浄化装置などの製造
電話番号	075-467-2900 URL http://www.yield-kyoto.com/