



耐水耐熱浄化材 光触媒セラミックペレット

耐久性や耐水性、耐薬品性に優れ、安全・無毒、強度、高耐圧で、長期間使用できる光触媒セラミックペレット

特徴

優れた機械強度と耐水性、耐熱性、耐薬品性を併せ持ったセラミックスに、テフロンをバインダーとして可視光で働くアパタイト担持光触媒を焼き付けした球状の光触媒ペレット。耐久性や耐水性、耐薬品性に優れ、安全・無毒、強度、高耐圧で、長期間使用できる。大きさは直径10mmで、1kg 約600個、色は白色。ペレットになっているため、粉末の光 媒と比べ、使用後の回収が容易で、繰り返し使用できる。

酸化チタン光触媒に鉄が担持してあるため、これまでの光触媒が光の中で紫外線しか利用できなかったのに比べ、紫外線だけでなく、紫、藍、青、緑、色などの可視光を利用できる。そのため、光源としては、太陽光やLED、光灯、白熱灯、紫外線ランプ、ブラックライト、ケミカルランプなど、さまざまな光源を利用でき、これまで難しかった室内や車内で使用して光触媒効果を発揮できるほか、世界中、どこでも使用できる。表面に光が当たるとオゾンよりも強力な酸化力を持つ活性酸素を発生させ、接触して来るさまざまな有害有機化学物質や菌、カビ、ウィルスを水や二酸化炭素などの安全な物質に分解無害化することができる。また、表面にアパタイトが担持されているため、光がなくても菌やカビ、ウィルス、悪臭をアパタイトが吸着して無害化することができるなど、これまでの光触媒にない優れた特徴を持っている。そして、排水処理や浄水処理、金魚の糞などの水槽の中の汚れの分解除去、池の浄化、空気浄化、悪臭の除去、抗菌防カビ、野菜や果物の鮮度保持など、幅広い用途に用いることができ、脱臭と抗菌など複数の機能を同時に発揮することができる。

色素の分解試験結果

分解しにくく耐光性に優れた色素のメチレンブルーの分解試験を行った。曇りの日の光の下に1日置いてほぼ分解脱色された。



フォーティ一科研

株式会社フォーティ一科研
〒634-0029 奈良県橿原市下八釣町122
電話 0744-22-9424
URL <https://4t-kaken.com>
E-mail info@4t-kaken.com