

触媒による水浄化

微粒子への触媒コーティングで水を浄化、触媒の再利用も可能

技術概要

ゼオライト粒子を TiO_2 でコーティングすることにより、フィルタリング可能な径の大きな触媒粒子を得る技術

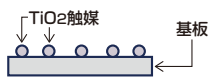
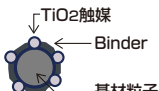
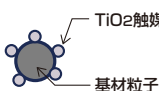
水質汚染や飲料水不足といった水問題の解決に貢献

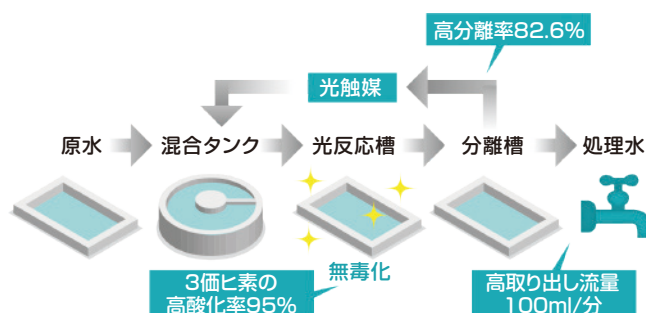
■ 特許第5111690号 他



特徴

- ▷ 基材粒子への直接吸着で溶液との接触面積を確保し、水浄化効果を向上
- ▷ フィルターによる固液分離を実現し、回収した触媒の再利用も可能に

従来技術		基板上への触媒固着 ✓ 酸化効率が低い
		Binderによる基材粒子への触媒固着 ✓ 固液分離が可能だが、酸化効率が減少
本件技術		基材粒子への直接触媒固着 ✓ 触媒効率と固液分離性を両立



効果的な使い方

活用シーン

- ・大都市の地下水の浄化
- ・農業用地下水の浄化
- ・その他高効率触媒としての利用

活用分野

- ・農業分野
- ・工業分野

