

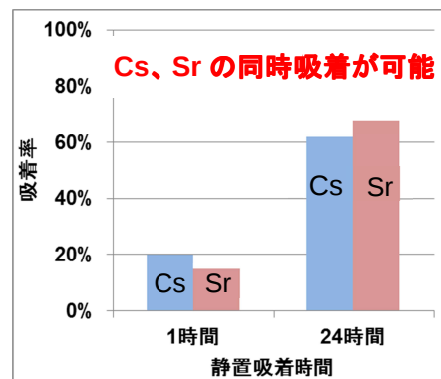
I 化学品 関連製品 ピュアセラム

ピュアセラム

ピュアセラムは、当社独自の製法により開発したシリコチタネート系の吸着剤です。東京電力福島第一原子力発電所の事故に伴い、除染用の吸着剤が求められています。従来の結晶性シリコチタネート系の吸着剤は、セシウムに対しては優れた吸着能を有していますが、ストロンチウムについては吸着能が劣ることが知られています。ピュアセラムは、**セシウム及びストロンチウムの両方の吸着性能に優れている**ため、セシウム及びストロンチウムを同時に吸着除去することができます。また、ナトリウムやカルシウム、マグネシウム存在下でもセシウム及びストロンチウムを吸着できることから、海水からの吸着除去も期待できます。



ピュアセラム
造粒加工品

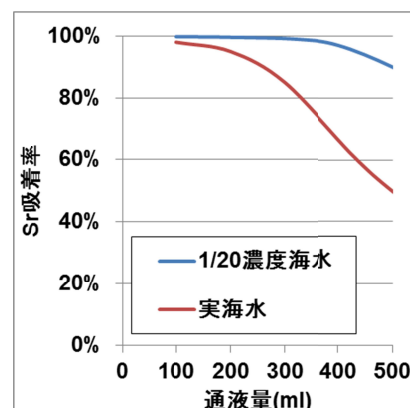
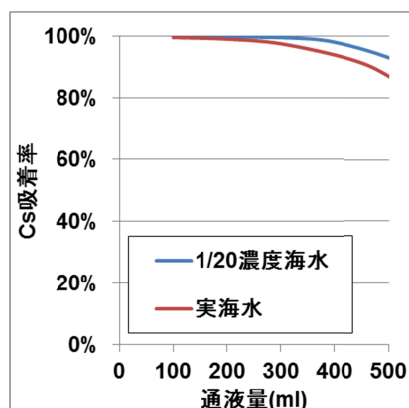


1/10 濃度海水中（100 ml）からの
Cs、Sr（100 ppm）静置吸着試験
ピュアセラム造粒加工品 0.5 g 使用

ピュアセラムの特徴としては、

- (1) Cs及びSrに対し高い選択吸着性能を有する
- (2) バインダーレス造粒加工が可能
- (3) 吸着後の固液分離が容易
- (4) 高温処理時に有害なガスが発生しない

が挙げられます。



1/20 濃度海水中および実海水中からの Cs（120 ppm；左）と
Sr（30 ppm；右）の通水吸着試験

ピュアセラム造粒加工品充填量：5 ml

通液条件：LV = 9 m/h、SV = 200 h⁻¹

【 お問い合わせ 】

化学品営業部 Tel.03-3636-8174