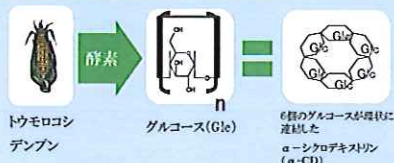




# セシウム・ヨウ素同時除去を可能にした最新素材「CDPシリカ」

## シクロデキストリン (CD)



トウモロコシデンプンに酵素を作用させて得られるグルコースを環状に結合した環状オリゴ糖(食品添加物認可)とも呼ばれる物質。



## ポリマー (P)

シクロデキストリン (CD) を3次元架橋してポリマー化

## CDP (シクロデキストリンポリマー)



CDの特性を持ったまま水や有機溶剤に不溶にした素材。ヨウ素などを吸着する性質をもつ。

- 形状: ビーズ状 (粒径: 10~300 μm) 色: 透明または白色
- 性質: ①水や有機溶剤(トルエン・アセトン・各種アルコール)に不溶  
②低分子有機化合物等を選択的に捕集(包接機能)  
③抱接している化合物を徐々に放出(除放性)  
④メタノール等有機溶剤中では、抱接した化合物を容易に放出

## シリカ (二酸化ケイ素)

セシウムを吸着する働きをもつシリカ(二酸化ケイ素)をCDPに結合

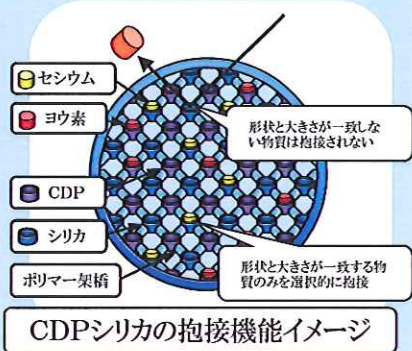
## CDPシリカ(シクロデキストリンポリマー・シリカ)

CDPシリカは、珪藻土由来のセシウム吸着能力とCDP由来のヨウ素吸着能力を併せ持った吸着剤です。沈降性も良く、水との分離が容易です。



CDPのヨウ素吸着機能

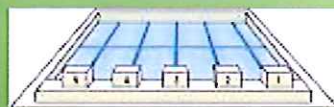
シリカのセシウム吸着機能



## 汚染水問題の解決!

汚染問題が起きている地域で、プールの除染など多種多様なニーズ・可能性

学校のプールならCDPシリカ60キログラム程度で



× 300箇所以上

## 除染可能!

## 汚染水の出張処理も請け負います!

