

レアメタル等有用金属の吸着剤 (協力機関:佐賀大学)

技術概要

都市鉱山に含まれるレアメタル(インジウム、ガリウム)を効率的に回収する吸着剤を開発しました。

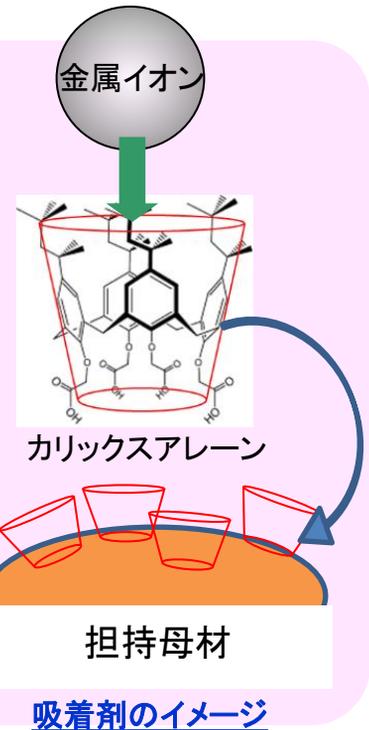
技術シーズ

- ① 佐賀大学が開発した吸着剤「カリックスアレーン」の性能向上を目指し、担持させる母材にシリカを組み合わせた吸着剤を開発しました。

カリックスアレーンをシリカ顆粒体に担持させた吸着剤



亜鉛、ガリウム、インジウムの金属イオンを含む液中から亜鉛を分離できます。



- ② アロフェン系材料単独で吸着剤を開発しました。

アロフェンを顆粒体にした吸着剤



ガリウム、インジウムを含む液中からインジウムを分離できます。

用途(応用例)

セラミックス材料を使った技術であり、セラミックス関連企業の技術に応用できます。【ただし、カリックスアレーンの利用には佐賀大学との技術検討が必要】