

No. 5 ポリマーブレンドを含んでなる液中物質捕集材料

(1) 開放特許（シーズ）の概要

一般的に金属を含む排水の処理には凝集剤等が用いられるが、その結果スラッジ等新たな廃棄物が発生します。本技術は、環境負荷低減を目的としたリユース可能な新規吸着材に関するシーズです。

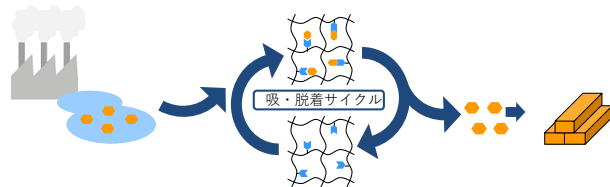
市販樹脂を原料とし、“混ぜる”という非常に簡単な操作で作製が可能です。また、吸水性が高く、吸着サイトを内部にも有するゲル状吸着材であるため、表面積に依存しない吸着性を有し、特に脱着性能に優れます。

(2) 特徴

・ポリアリルアミン等のアミン系ポリマーと PVA やセルロース等の親水性ポリマーをブレンドし、粒状やシート状に加工したものを熱処理したもので、市販材料で簡単に作製できます。

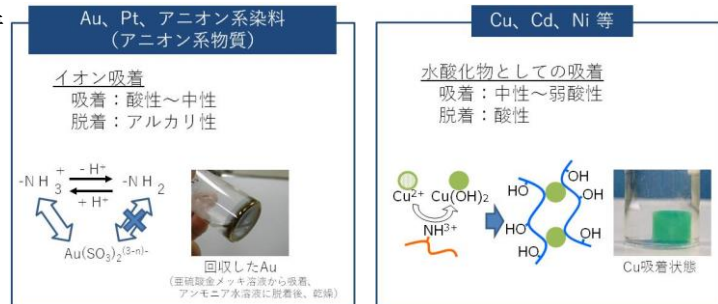
・吸着には吸着剤を廃液に浸漬するだけでよく、脱着には目的物質が Au、Pt 錯イオンのようなアニオン性（陰イオン）の場合にはアルカリ性水溶液に、Cu、Cd イオン等のようにカチオン性（陽イオン）の場合には酸性水溶液に浸漬するだけでよい。

・再生性や長寿命性に優れ、新たな廃棄物を生じないため環境への負荷も小さい。



(3) 活用例

- ① 金メッキ廃液からの金回収
- ② 鉄、銅等の汎用金属（ベースメタル）を含む廃液からの貴金属選択回収
- ③ 廃水中のアニオン染料吸着



(4) 提供条件等

通常実施権の許諾を原則とします。

(5) 特許情報

権利者：滋賀県

登録番号：特許第 4981671 号

登録日：平成 24 年（2012 年）4 月 27 日

出願日：平成 18 年（2006 年）8 月 4 日

名称：ポリマーブレンドを含んでなる液中物質捕集材料