

タイトル	連続向流泡沫分離法
特許名称	泡沫分離法および泡沫分離装置 (特許第4500910号)

技術分野	レアメタル、希少元素回収
------	--------------

アピールポイント	溶媒抽出法を代替する有機溶媒フリーの高度選択分離法
----------	---------------------------

【従来の問題点・課題点】

- ・湿式分離法において代表的な金属の相互分離法である溶媒抽出では、有機溶媒の使用や高い所要電力などの短所が挙げられる。
- ・従来の泡沫分離法は、簡便かつ低コストではあるが高度選択分離を達成できず、粗分離手法として前処理に用いられてきた。



【効果・特徴】

- ・泡沫相に金属溶液、界面活性剤溶液を個別かつ同時に滴下。
- ・回収対象元素の高回収率・高選択性が同時に達成される。
- ・多種・高濃度の夾雑物を含む希薄溶液から回収対象の高純度完全回収を達成。
- ・サイフォンの原理を用いれば、送液ポンプも省略でき、装置のポータブル化も可能。

応用例・活用分野等	希少元素を含む排液を排出する様々な生産・処理拠点
-----------	--------------------------

<p>技術の概要</p>	<p style="text-align: right;">金、ガリウム回収に実績あり</p> <p style="text-align: center;">溶媒抽出法との比較において 単一装置で抽出の各工程を実現</p> <p style="text-align: right;">亜鉛精錬残渣の 塩酸浸出液からの ガリウム回収において 溶媒抽出法を上回る 分離性能を発揮</p> <p style="text-align: right;">参考文献: 金属 2012 10月号 22-28. ほか</p>
--------------	--

企業へのメッセージ	ご興味がありましたら、お気軽にご相談ください。
-----------	-------------------------

ライセンス・事業化情報	出願日 2005年3月29日、出願人 名古屋市、名古屋大学 実施許諾 可、共同開発 可、サンプル提供 不可
-------------	--