

サイト内検索

情報・ドキュメンタリー バラエティ ドラマ 報道番組 アニメ スポーツ 音楽

アナウンサー | ショッピング | 映画 | イベント | オンデマンド | ニュース | お天気 | モバイル | SNS | MBSラジオ1179 | English

スクープ投稿 | Twitter | 天気予報 | VOICE | 映画'16

<< 関西のニュース

京都大学などがレアメタルを簡便に吸収する材料発見

更新: 12/15 07:50



京都大学などの研究グループが、使われなくなった電子機器から亜鉛などの希少金属だけを取り込む材料を発見したと発表しました。

京都大学などの研究グループが開発した「層状チタン化合物」は、電子機器などの廃棄物からカドミウムや亜鉛などの希少金属＝いわゆるレアメタルを簡単に吸収する機能を持つということです。従来、吸収材として使用されてきた活性炭などはどんな金属も吸収し、レアメタルだけを取り出すことは出来ませんでした。研究グループは、この材料を使った新たな金属回収方法の開発が進むことが期待できるとしています。

最近の関西ニュース

- ・ 国宝・彦根城ですす払い
- ・ 兵庫県明石市住宅1棟が全焼 焼け跡から住人とみられる遺体が見つかる
- ・ 関西学院大学の時計台でプロジェクションマッピング
- ・ クマ 男性の太もも噛む 口を蹴ったら逃走
- ・ 長女にレクサス保育園児には百均玩具の理事長刑事告発

累計100,000件突破キャンペーン

お店のドメイン

.shop 980円 (税込)

お名前.com

登録は早い者勝ち▶

[PR]

ご意見・情報提供

番組へのご意見ご感想、または、お手持ちのビデオカメラ、スマートフォンで撮影した動画を、投稿していただけます。

投稿する 使い方を動画で見る

メールを送る

SNS

MBSニュース



VOICE



MBS気象情報



MBS報道局



JNN・JRN共同災害基金
熊本地震災害義援金

MBS
震災救援募金

JNN
ネットワーク

日本記者クラブ
Japan National Press Club

朝刊・夕刊
メールマガジン
配信中



楽天1位★美容液成分
99.7%高機能ホットク
レンジングジェル⇒W



【楽天ランキング第1位！】男の頭皮・毛髪のお悩みに！新発想

買い物は応援。売る人と買う人が交わる「東北エールマーケット」

YAHOO! ニュース
JAPAN

IDでもっと便利に新規取得
ログイン

年末セール開催中! 期間限定セールも

キーワードを入力

ニュース

トップ

速報

写真

映像

雑誌

個人

ビジネス

特集

意訳

主要

国内

国際

経済

エンタメ

スポーツ

IT・科学

ライフ

地域

機器のレアメタル回収へ道 京大グループ、選択吸収材料開発

京都新聞 12/14(水) 23:00配信



カドミウムなどの重金属を固体状態で取り込む粉末材料 (陰山教授提供)

カドミウムと銅、亜鉛を固体状態で内部に取り込む機能性材料を、京都大工学研究科の陰山洋教授のグループが開発した。電子機器から特定の金属だけを簡便に回収する技術の開発につながる成果で、英科学誌ネイチャー・コミュニケーションズで14日発表した。

パソコンや携帯電話などからレアメタルなどの金属を回収するには、一般的にすべての金属を溶解し化学的な処理を経て特定の元素を取り出す必要がある。ゼオライトなど、穴が無数にある結晶構造をした

多孔性材料は溶液中の金属を吸収するが、狙った元素だけを得るのが難しかった。

グループは、チタンとリン、テルルが層状に重なった化合物を粉末状にした材料は、金属の粉末と混ぜ合わせると層と層の間にカドミウムなど3種の元素のみを吸収することを確認した。吸収し始める温度はカドミウムは80度で他の2種はそれより高く、温度を変えることで特定の元素を得ることができる。

陰山教授は「金属の吸収が固体でありながら80度程度の低温で進行するのは驚きだ。今回発見した化合物を構成する元素の組み合わせを変えたりすることで、他の希少金属なども選択的に吸収することが期待できる」と話している。

【関連記事】

ブータンでレアメタル支援 JICA、環境と成長両立

サイト内検索

情報・ドキュメンタリー | パラエディ | ドラマ | 報道番組 | アニメ | スポーツ | 音楽

アナウンサー | ショッピング | 映画 | イベント | オンデマンド | ニュース | お天気 | モバイル | SNS | MBSラジオ1179 | English

スクープ投稿 | Twitter | 天気予報 | VOICE | 映像'16

<< 関西のニュース

京都大学などがレアメタルを簡便に吸収する材料発見

更新: 12/15 07:50



京都大学などの研究グループが、使われなくなった電子機器から亜鉛などの希少金属だけを取り込む材料を発見したと発表しました。

京都大学などの研究グループが開発した「層状チタン化合物」は、電子機器などの廃棄物からカドミウムや亜鉛などの希少金属＝いわゆるレアメタルを簡単に吸収する機能を持つということです。従来、吸収材として使用されてきた活性炭などはどんな金属も吸収し、レアメタルだけを取り出すことは出来ませんでした。研究グループは、この材料を使った新たな金属回収方法の開発が進むことが期待できるとしています。

最近の関西ニュース

- ・ 国宝・彦根城ですす払い
- ・ 兵庫県明石市住宅1棟が全焼 焼け跡から住人とみられる遺体が見つかる
- ・ 関西学院大学の時計台でプロジェクションマッピング
- ・ クマ 男性の太もも噛む 口を蹴ったら逃走
- ・ 長女にレクサス保育園児には百均玩具の理事長刑事告発

[送料無料/業務用] 1段
使い捨て弁当容器DX...

18,817円〜

今すぐ購入

[PR]

ご意見・情報提供

番組へのご意見ご感想、または、お手持ちのビデオカメラ、スマートフォンで撮影した動画を、投稿していただけます。

投稿する | 使い方を動画で見る

メールを送る

SNS

MBSニュース | VOICE | MBS気象情報 | MBS報道局

JNN-JRN 共同災害基金
熊本地震災害義援金

MBS
震災救援募金

JNN
ネットワーク

日本記者クラブ
Japan National Press Club

朝刊・夕刊
メールマガジン
配信



MM6001



【楽天ランキング第1位！】男の頭皮・毛髪のお悩みに！新発想