

## 硫黄酸化物除去材

簡便な処理を施し、未利用アルミニウムドロスから実用的材料を創出し、新規用途を開拓する

### 概要

アルミニウムの需要は世界的に伸長すると期待されており、生産量の拡大がはかられているが、アルミニウムの生産プロセスではドロスと呼ばれる副産物の大量発生が避けられない。アルミ資源の効率的活用の観点からドロスは鉄鋼向けの副資材として活用されているが、鉄鋼向けとして品質が満たないドロスの増加や鉄鋼副資材需要の低減により、ドロスの新たな用途開発が切望されている。

本発明は、アルミニウムドロスの諸物性に着目し、未活用アルミニウムドロスの新たな用途を簡便な処理方法で見出した。具体的には、硫黄酸化物除去材としての用途を提供する。未活用アルミニウムドロスの利用が促進されることで、アルミニウム産業副産物リサイクルと有害ガス除去を同時解決し、持続可能な社会の実現に貢献すると期待される。

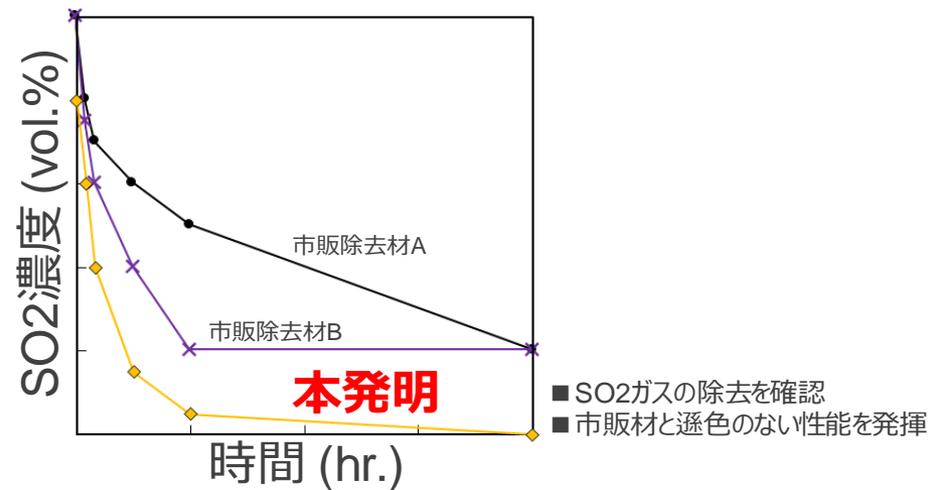
### 応用例

- 硫黄酸化物除去材
- 硫化水素除去材

### 知的財産データ

知財関連番号 : PCT/JP2023/004620  
 発明者 : 平木 岳人、仲鉢 優臣  
 整理番号 : T22-225

### 性能・特徴等



### 関連文献

- [1] 仲鉢優臣, 平木岳人, 三木貴博, 長坂徹也: "アルミニウムドロスの水処理生成物を用いた気相中硫化水素除去", 第32回廃棄物資源循環学会研究発表会 講演原稿 pp.165-166 (2021)  
 [2] 平木岳人, 泉雄介: "アルミニウムドロスのサステナブルリサイクルに向けて", アルミニウム, 30(116), pp.7-10 (2023)

### お問い合わせ

本資料をダウンロード



お問い合わせ

<https://www.t-technoarch.co.jp/contact.html>



発明案件を随時更新中

<https://www.t-technoarch.co.jp/anken.php>



LinkedIn ページをフォロー

<https://www.linkedin.com/company/tohoku-techno-arch>



# Leading you to Successful Industrialization



株式会社

東北テクノアーチ

TOHOKU TECHNO ARCH