

# 水酸化アルミニウム

—aluminum hydroxide— 特許出願済

商品名	水酸化アルミニウム
化学名	水酸化アルミニウム
分子式	Al(OH) <sub>3</sub>
CAS No.	21645-51-2
毒物及び劇物取締法	該当なし
危険性	可燃性：無し、爆発性：無し 腐食性：無し

～サステイナブル“世界全体で美しい地球を持ち続ける”～

SDGsに見る重要性  
私たちの過ごす環境で使われている資材  
部材が再生品である意義  
環境問題、エネルギー問題の解決  
再生品としての付加価値を提供します

**アース製作所株式会社**

## 水酸化アルミニウム

水酸化アルミニウムは、アルミニウムの水酸化物で、通常は白色の無定形粉末です。水にはほとんど不溶で、アセトン・エタノールにも不溶ですが、メチルアミンに溶けます。また、水酸化アルミニウムは、水と長時間接することでゲル化します。天然には、ギブス石やダイアスポア等として産出します。

水酸化アルミニウムは、アルミン酸ナトリウム水溶液と二酸化炭素との反応や、アルミニウム塩水溶液のアンモニアまたは水酸化アルカリによる中和によって生成されます。

水酸化アルミニウムは、両性水酸化物であり、強酸・水酸化アルカリ溶液に可溶ですが、放置すると、徐々に溶けにくくなる傾向にあります。また、水酸化アルミニウムを300°Cで加熱すると脱水し、最終的には $\alpha$ -アルミナが生成されます。

### 用途

- 不燃用途（外壁材、紙、化粧板、他） [外壁材]
- 各種プラスチックの難燃
- 人造大理石
- ガラス、フリットの原料



[人工大理石]



### 特徴

#### 【再資源方法】 ～環境に優しい～

当社は独自の製法により不純物を結晶化させ、それを取り除き再度同じ工程に使う

金属成分が含まれたアルカリ液を中和する際、沈殿物が多くなるように反応条件を調整し、沈殿物から金属を回収する

中和処理をしてスラリー状液を析出させ、その後用途別に加工します。

不純物を取り除いた後、再生アルカリ液となる

再生苛性ソーダとして製造



# 拠点・問合せ先



—再生エネルギー工場—

◆山梨富士吉田支店

〒403-0006

山梨県富士吉田市新屋1655-22



—加工工場—

◆茨城県笠間支店

〒309-1621

茨城県笠間市手越310

## アース製作所株式会社

～サステイナブル“世界全体で美しい地球を持ち続ける”



—製品問合せ先—

◆埼玉県新座市支店

〒352-0011

埼玉県新座市野火止2-10-30

藤野倉庫301B

電話：048-423-4400 FAX：048-423-4413

<https://www.takahashi-energy.jp/>



SUSTAINABLE  
DEVELOPMENT  
GOALS