

アルミン酸ソーダ

—Sodium aluminate— 特許出願済

商品名	TE-ANA-01アルミン酸ナトリウム
化学名	アルミン酸ナトリウム
分子式	$\text{NaAl}(\text{OH})_4$
CAS No	12251-53-5
毒物及び劇物取締法	医薬用外劇物
危険性	可燃性：無し、爆発性：無し 腐食性：有り(強アルカリの為)

～サステイナブル“世界全体で美しい地球を持続ける”～

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

アルミン酸ソーダとは

アルミン酸ソーダは、水酸化アルミニウムと苛性ソーダを原料とする製品で、液体品と粉末品があります。液体品は淡黄色透明でやや粘調な液体、粉末品は白色の粉末です。アルミン酸ナトリウム（アルミンさんナトリウム、sodium aluminate）は、ナトリウムとアルミニウムを含む無機化合物である。アルミン酸ナトリウムと呼ばれているものには、複酸化物である二酸化ナトリウムアルミニウム NaAlO_2 および、ヒドロキシ錯体であるテトラヒドロキシドアルミン酸ナトリウム $\text{Na}[\text{Al}(\text{OH})_4]$ などがある。形式上、二酸化ナトリウムアルミニウムはテトラヒドロキシドアルミン酸ナトリウムの無水物に相当するが、構造上は全く別の物質である。

酸化アルミニウムおよび水酸化アルミニウムは両性とよばれるように酸と反応するとアルミニウムイオンを含む塩を生成し、強塩基と反応するとアルミン酸塩を生成するとされている。アルミン酸ナトリウムはアルミニウム、酸化アルミニウムあるいは水酸化アルミニウムなどアルミニウム化合物と、強塩基である水酸化ナトリウムあるいは炭酸ナトリウムなどとの反応により生成する。

金属アルミニウムおよび水酸化アルミニウムは水酸化ナトリウム水溶液に溶解してテトラヒドロキシドアルミン酸ナトリウムを生成する。

用途

- 土木業界(土壌硬化剤)
- 製紙業界(サイズ剤)
- セメント業界(セメント急結剤)
- 窯業業界
- 電子関連材料
- 公害防止関係（排煙脱硫、水処理用凝集助剤）

[製紙業界]



[電子関連材料]



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



一再生エネルギー工場一

◆山梨県富士吉田支店

〒403-0006

山梨県富士吉田市新屋1655-22



一加工工場一

◆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”



一製品問合せ先一

◆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