

クニビス-110, 127

モイストナイト-WO

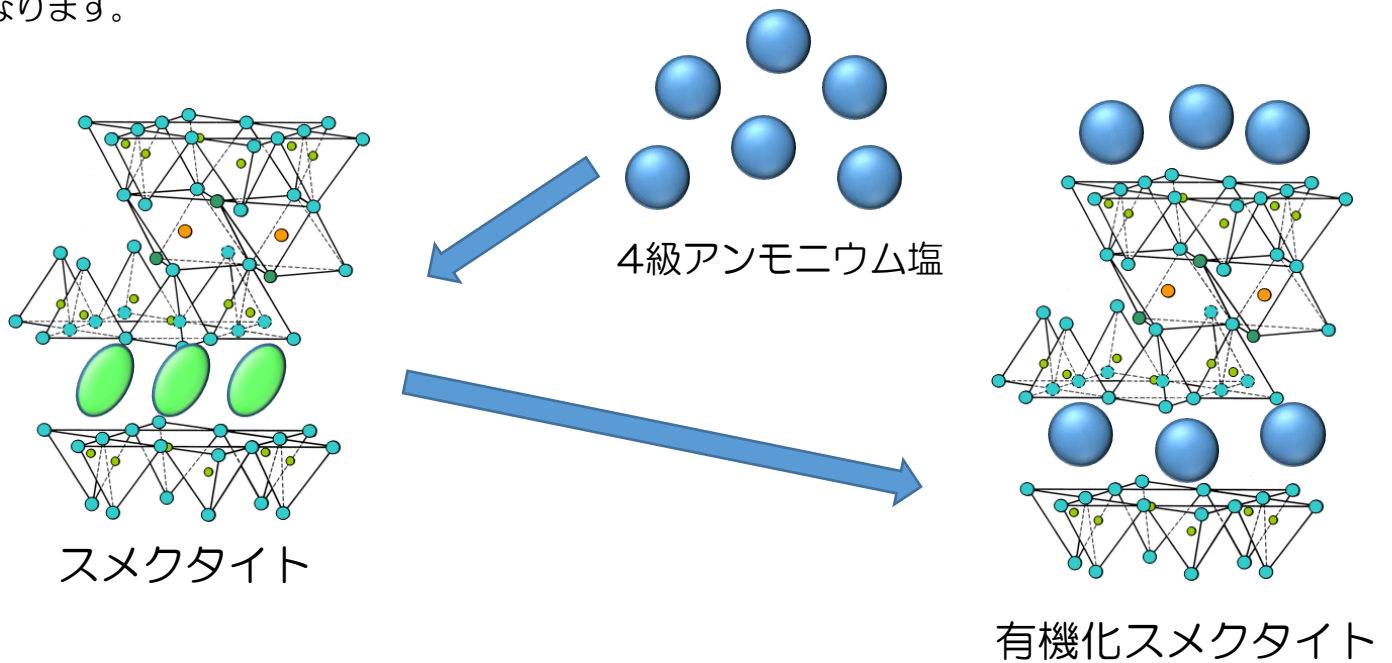
有機化ベントナイト

スメクトン-SAN, SAN-P
STN, SEN

有機化スメクタイト

有機化スメクタイトの原理

スメクタイトは本来無機物であり、有機物との相性はあまりよくありません。しかし単位層面と層間陽イオンの結合力は弱いため、容易に他のイオンと交換が可能です。この性質を利用し、4級アンモニウム塩とイオン交換することによって有機化スメクタイトを得ることが可能となります。



増粘性

カードハウス構造形成による無機物独特のチクソトロピー性が得られます。

- ◎機能性塗料、化粧品、医薬品
- 無機バインダー、接着剤、グリース、農薬フロアブル

ガスバリア性

当社ベントナイト一番の特徴である高アスペクト比を利用したガスバリア性が期待できます。

- ◎機能性塗料、機能性樹脂
- 化粧品、医薬品

透明性

分散性を向上させることにより透明性が得られ、透過性が必要な製品にも機能が付与できます。

- ◎透明フィルム、特殊塗料
- 無機バインダー、コート剤

分散安定性

互いに反発し、分散維持することで安定性が向上します。顔料等の分散に大いに役立ちます。

- ◎塗料、化粧品
- 機能性樹脂、農薬

分散領域

低極性溶媒

高極性溶媒

芳香族炭化水素

エステル、ケトン

アルコール系

ミネラルスピリット
オレイン酸

トルエン
キシレン

酢酸エチル
酢酸ブチル

アセトン
MEK

エタノール
メタノール



農薬



塗料



不燃材料

クニビス-110,127

モイストナイト-WO



化粧品
(リキッドファンデーション)



化粧品 (マニキュア)



接着剤



フィルム



化粧品 (除光液)

スメクトン-SAN,SAN-P

スメクトン-STN

スメクトン-SEN



塗工性向上
(チクソトロピー性付与)



樹脂機能性向上
(難燃性付与)

2wt%分散液



塗料コーティング剤
(バリア性付与)



スメクトン-SEN
溶媒：エタノール



スメクトン-STN
溶媒：NMP

製品一覧

有機化ベントナイト 高アスペクト比、高粘度、被膜性、高耐熱性、バインダー性

品名	鉱物名	物質名	推奨用途
クニビス-110	モンモリロナイト	トリメチルステアリル アンモニウムベントナイト	塗料、樹脂、農薬
クニビス-127	モンモリロナイト	ベンジルジメチルステアリル アンモニウムベントナイト	塗料、樹脂、農薬
モイストナイト-WO	モンモリロナイト	ジメチルジステアリル アンモニウムベントナイト	塗料、樹脂 化粧品 ※化粧品表示名称 (ジメチルジステアリルアンモ ニウムベントナイト)

有機化スメクタイト 透明性、高純度、高耐熱性

品名	物質名	対応溶媒	推奨用途
スメクトン-SAN	ジメチルジステアリル アンモニウムヘクトライト	○トルエン キシレン △NMP	化粧品 トイレタリー 農薬フロアブル剤 透明樹脂フィラー 透明バリアフィルム 塗料
スメクトン-SAN-P	ジメチルジステアリル アンモニウムヘクトライト	○トルエン キシレン △NMP	
スメクトン-STN	珪酸リチウム・ナトリウム・マグネシウム トリオクチルメチルアンモニウム ※混合物	◎NMP, DMF OMEK, アセトン △酢酸エチル 酢酸ブチル	
スメクトン-SEN	珪酸リチウム・ナトリウム・マグネシウム 塩化ジポリオキシエチレンヤシアルキル (C ₈ ~C18)メチルアンモニウム ※混合物	○エタノール ノルマルプロピル アルコール	