

クニピア-F, G

精製ベントナイト

スメクトン-SA, ST,
SWN, SWF

合成スメクタイト

モイストナイト-S

ベントナイト

ベントナイトは、水中で吸水することによって膨潤し、陽イオン交換性を利用して各種陽イオンを吸着することができるなど、様々な特性を有しています。用途は多岐にわたり、『千の用途をもつ粘土（a clay with thousand uses）』とも呼ばれています。



クニピア、スメクトンの特性と用途について

高増粘性

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

耐熱性

ベントナイトは無機鉱物ですので、非常に高い耐熱性を持っています。

◎耐熱剤、塗型剤
○無機バインダー、特殊塗料コート剤

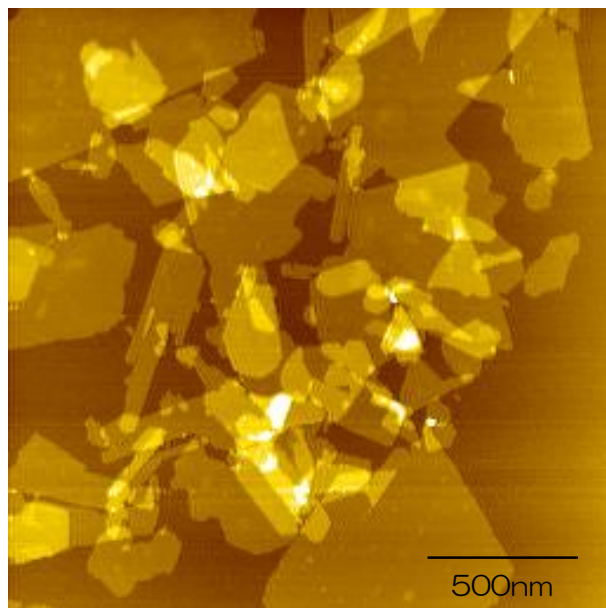
粘結性

湿潤により無機独特の粘結性が得られ、無機のバインダーとして活用されています。

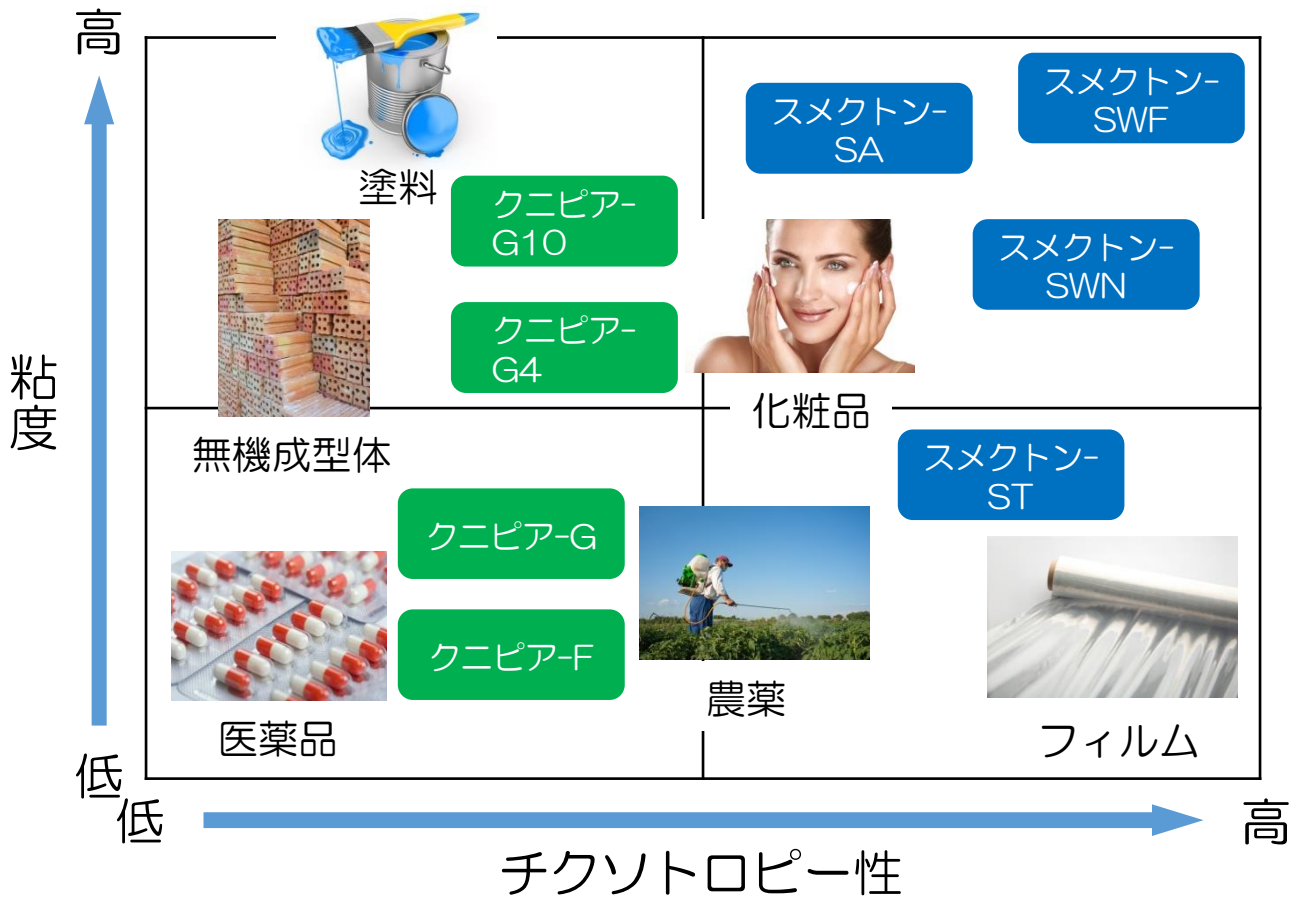
◎セラミックス成型体
○建材、陶器など

粘土は古くから大地と生物の懸け橋として様々な用途で使用されてきました。例えば化粧品。動物が泥を纏うことで乾燥や紫外線から身を守ることに倣い、粘土は化粧品に形を変えて活用されています。

また、粘土の独特の特性や結晶構造を活かした新たな材料開発が最先端の分野でも行われています。弊社製品は、世界的にも稀なほど大きな結晶であり、特異的な粘土材料として注目されています。



AFMによる結晶構造観察



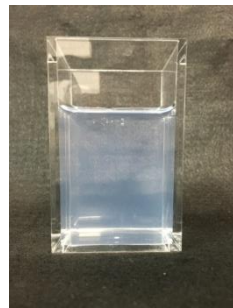
分散液画像



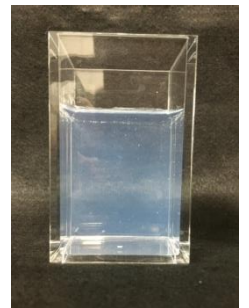
クニピア-F



モイストナイト-S

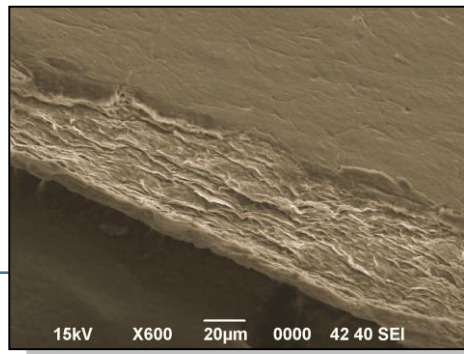


スメクトン-ST



スメクトン-SWF

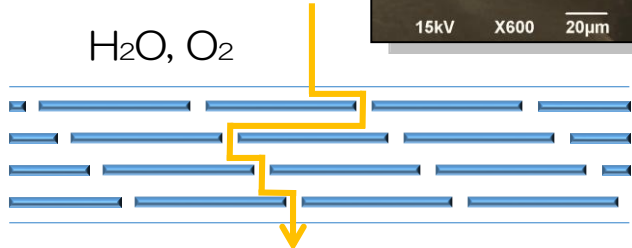
ガスバリア性について



分散安定性向上



H₂O, O₂



期待される特性
 難燃性向上、耐候性向上
 耐水、防水、防曇、防錆など

製品一覧

精製ベントナイト 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	形状	粘度（代表値） 4%分散液	推奨用途
クニピア-F	モンモリロナイト	粉末	300mPa・s	化粧品 トイレタリー 農薬フロアブル剤 耐火・難燃物 樹脂フィラー バリアフィルム 水性塗料
クニピア-G	モンモリロナイト	フレーク	300mPa・s	
クニピア-G4	モンモリロナイト	フレーク	500mPa・s	
クニピア-G10	モンモリロナイト	フレーク	1,000mPa・s	

合成スメクタイト 透明性、高チクソトロピー性、高耐熱性

品名	鉱物名	透明度 2%分散液	粘度（代表値） 4%分散液	推奨用途
スメクトン-SA	サポナイト	75	4,000mPa・s	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 水性塗料
スメクトン-ST	スティブンサイト	97	1,000mPa・s	
スメクトン-SWN	ヘクトライト	95	4,000mPa・s	
スメクトン-SWF	ヘクトライト	95	6,000mPa・s	

ベントナイト

品名	形状	色味	推奨商品
モイストナイト-S	粉末	白色	泥パック 石鹸