

# クニピア-M

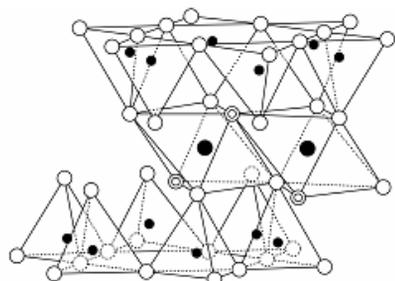
クニピア-Mは産業技術総合研究所において開発された粘土膜「クレスト®」の原料用粘土として開発されたものです。現在、産業技術総合研究所と共同で工業化の実現に向けて取り組んでおります。

※クレスト®は産業技術総合研究所の登録商標です。

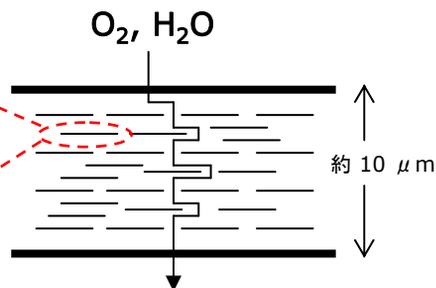
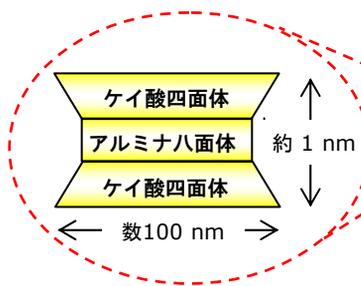


## 特徴

1. **高アスペクト比**をもつ天然粘土由来であり、**ガスバリア性に優れた膜**が作製できます。
2. **無機粘土鉱物**であるため、有機材料に比べ**耐熱性に優れた膜**が作製できます。
3. 特許技術「2008-247695」により従来は不可能であった**耐水性が付与され、水蒸気バリア性を有する膜**が作製できます。
4. 乾燥時の収縮が少なく、各種ポリマーをバインダーとする事で、**強固な膜**が作製できます。



特殊粘土原料(モンモリロナイト)のモデル図



ガスバリア性向上の概念図  
(曲路効果)

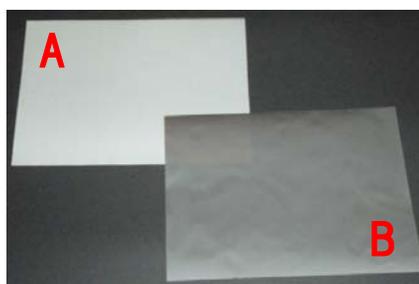
### クレストSN20® (参考データ)

- ・ 水蒸気バリア性 0.01 g/m<sup>2</sup>/day 未満
- ・ 耐熱性 350°C
- ・ ガスバリア性 酸素 0.01 cm<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>/day 未満

## 用途

- ・ 包装材料
- ・ 燃料電池材料
- ・ 化学プラントの配管シール材
- ・ フレキシブル基板の材料
- ・ ディ스플레이材料
- ・ 自動車エンジン周辺のカセット材料

**他にも多くの用途への利用が期待されています！**



A) 特殊粘土を用いたフィルム

クレストによって折られた鶴

B) 熱処理(350°C)した特殊粘土を用いたフィルム  
(耐水性向上)

お問い合わせ先

 **クニミネ工業株式会社**

営業部 化成品課

〒101-0032 東京都千代田区岩本町1-10-5  
TEL: 03-3866-7251 FAX: 03-3866-2256