

## 粘土鉱物からのムライト成形技術

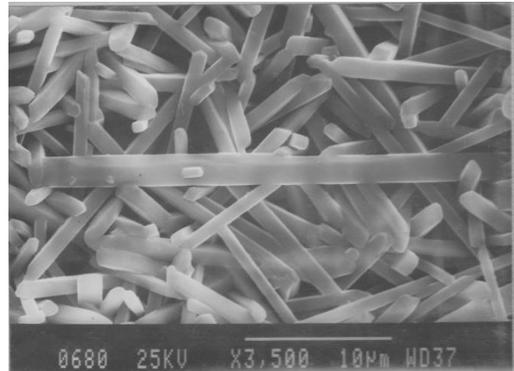
### 技術概要

アルミナ微粒子や陶磁器の原料である各種粘土を主原料とした焼成体凸部にムライト結晶を形成させる技術を開発しました。

### セラミックス製印鑑及び製造方法

#### ● 朱肉の保持性に優れたセラミックス製印鑑の製造

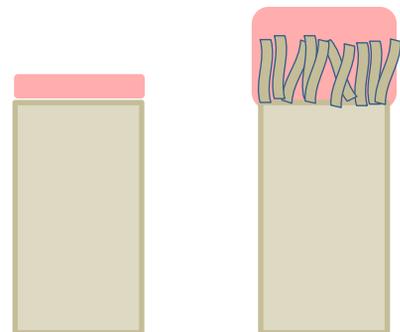
通常のセラミックス印材表面は、平滑で朱肉の吸着性が良くありません。そこで、印材の文字凸面が多孔質となるよう針状ムライト結晶層を成形し朱肉の吸着性を向上させるようにしたものです。



針状ムライト結晶の例

### 用途(応用例)

アルミナ微粒子や陶磁器の原料である各種粘土を主原料とした印材の表面に文字を彫った後、その凸面に針状ムライト結晶を成形するよう焼結します。そして、文字表面に残っているガラス成分を溶出させ取り除くことで、文字表面に針状ムライト結晶のみを成形させることができ朱肉の吸着性を高めることが可能になります



応用例 印鑑の概念図  
針状結晶の成形で朱肉の吸着性向上