

ポーラス構造体

“Self-supported Film with a Porous Structure”

独自の製法により、セラミックス製の薄型シートや管形状を製造できます。

Thin sheets and tubes of ceramics can be produced using our unique manufacturing method.



■製品特長

..... Product Features

- ▶ 標準的な厚み：0.2～1mm（要相談）
Standard thickness: 0.01 to 0.05inches (negotiable)
- ▶ 気孔率：数%～20%
Porosity: a few % to 20%
- ▶ 多孔質体の表面に機能性パターンを転写できる
Functional patterns can be transcribed to the surface of porous films.
- ▶ 大表面積（緻密材料の数百倍の表面積）
It has a surface area hundreds of times larger than that of dense materials.

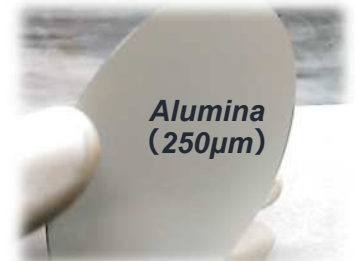
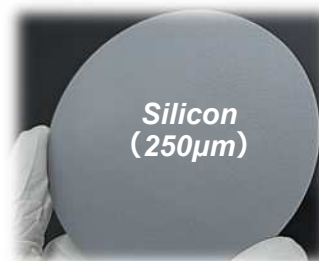


シート表面に微小窪みパターンを形成
Forming micro-depression pattern on the surface of the porous sheet.

■主要材料

..... Primary Materials

- ▶ 高融点金属材料 *Metallic materials*
 - シリコン *Silicon*
 - モリブデン *Molybdenum*
- ▶ 金属酸化物材料 *Metal oxide materials*
 - アルミナ *Alumina (α- or γ-type)*
 - イットリア *Yttria*
 - チタニア *Titania (Rutile type)*
 - YSZ *Yttria-stabilized Zirconia*
 - クロミア *Chromia*



異種材料の積層シート (Si on Alumina)
Laminated sheet of different materials

