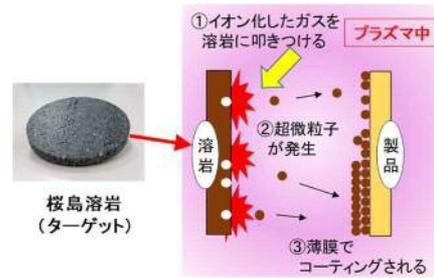


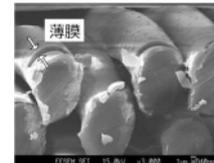
ターゲットの製造方法および薄膜の製造方法（特許第6707740号）

本発明は、桜島溶岩や溶結凝灰岩などの火山噴出物（天然岩石）を簡易な機械加工により、薄膜作製装置で用いるターゲット、およびそれを用いた薄膜の製造方法です。ターゲットは、火山噴出物から削り出し加工で行うため、工程が簡素化でき、大型化や複雑形状が可能です。また、薄膜は、火山噴出物にプラズマでイオン化したガスを叩きつけることで、金属、繊維などの様々な素材に厚さ1マイクロメートルの薄膜として作製できます。

膜が薄いため透明となり、素材の性質を保持したまま、火山噴出物の特性を活かした高機能な製品開発が可能となります。



薄膜の作製方法(イメージ)



薄膜の断面観察(ポリエステル繊維)