

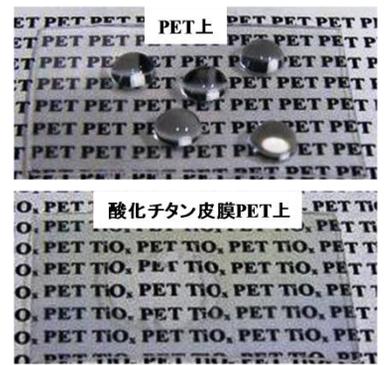
機能性薄膜の形成とデバイスへの応用

気相や真空中あるいはプラズマ中で原子を規則配列させて薄膜結晶を作製する技術開発と薄膜の機能を利用する研究をしています。特に、異種材料を積層構造にしたり面内で並べることで、より高機能化・多機能化させることを目指しています。利用分野は、光触媒や太陽電池などから集積回路やMEMSなど多岐にわたります。



プラズマ中での薄膜形成

薄膜形成による表面の超親水性化



キーワード

機能性薄膜、結晶、半導体、集積回路

分

野

結晶工学、電子デバイス、表面科学