

光学的・電気的薄膜および表面の作製とその応用

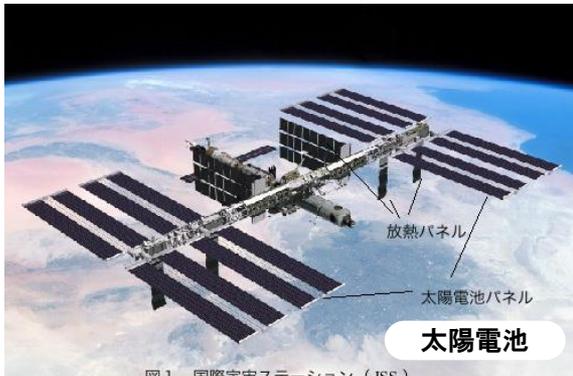
Preparation and application of optical and electrical functional thin films

香川大学 創造工学部 先端マテリアル科学コース 須崎研究室

教授・須崎 嘉文

太陽電池の大面積化

自然エネルギーの利用のため、太陽電池の低コスト化、高性能化開発などが重要です。



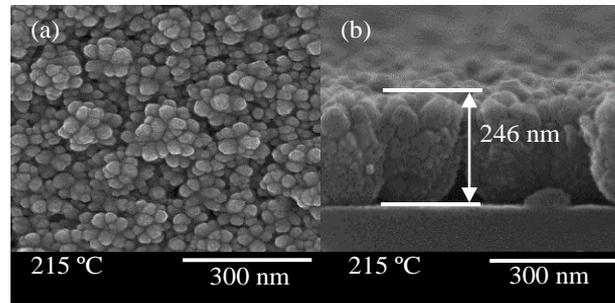
透明導電性薄膜の開発

汚れない表面の開発

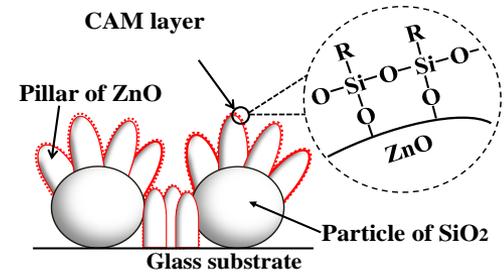


超撥水、撥油性薄膜(汚れない表面)の作製

凹凸表面、水・油をはじく、透明で電気の流れる表面の作製方法を開発しています。

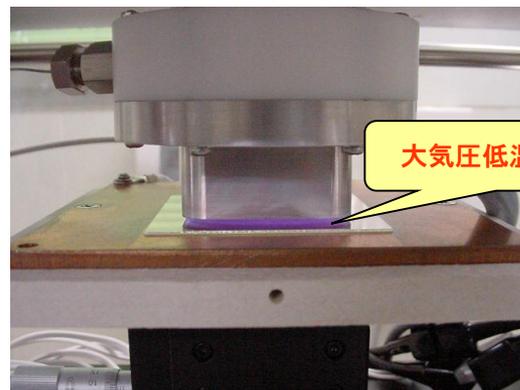


開発した撥水・撥油表面のラズベリー構造



大気圧低温プラズマの発生

薄膜作製のコストを下げるために、大気圧中で薄膜作製が可能な方法を開発します。大気圧低温プラズマの発生装置を開発し、太陽電池の窓財用透明導電性薄膜を作製します。



ZnO透明薄膜の作製

