

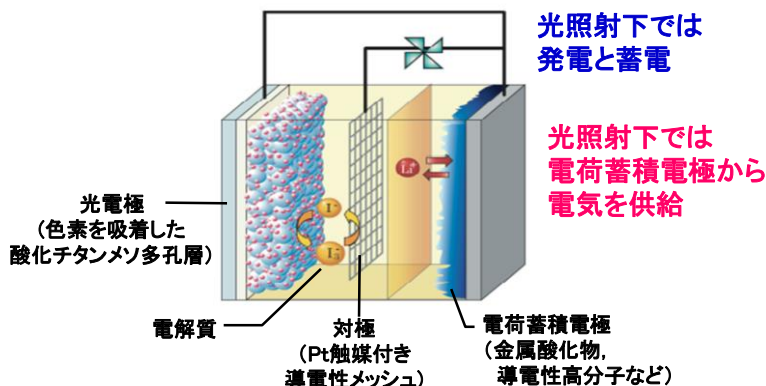
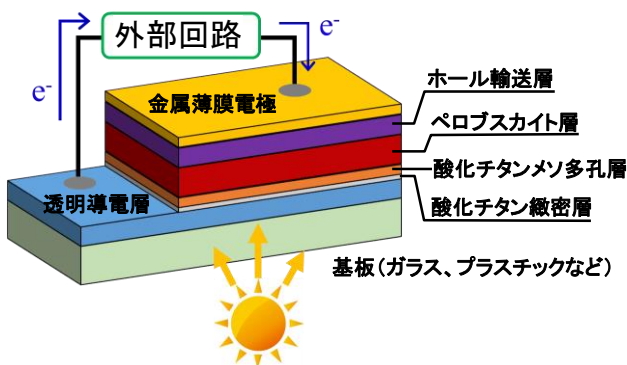
# 次世代太陽電池で拓く 未来のエネルギー利用



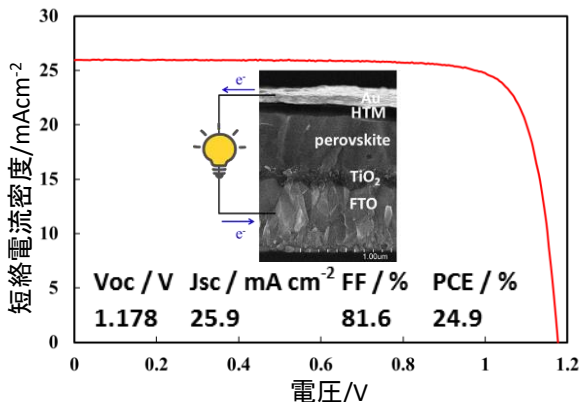
## 瀬川研究室 (エネルギー環境)

<http://www.dsc.rcast.u-tokyo.ac.jp/>

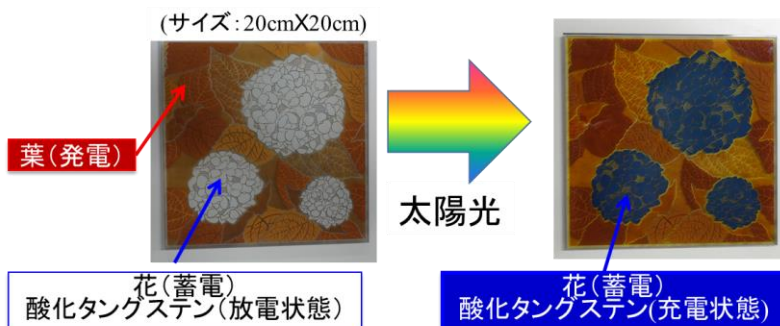
新素材や新しい機構で発電する次世代太陽電池の研究開発を行っています。印刷などの溶液塗布工程でも高効率発電が可能な太陽電池や、発電面にいろいろなパターンや色調を持たせた、意匠性の高い太陽電池を作ることができます。また、暗くなっても発電できる、蓄電機能を内蔵した太陽電池パネルも研究しています。これらの太陽電池は、軽量化やフレキシブル化など多機能化が可能で、未来のエネルギー利用への貢献が期待できます。



### 簡便な塗布法で作製できるペロブスカイト太陽電池



### 蓄電機能内蔵太陽電池



ペロブスカイト太陽電池電流電圧特性  
低コスト作製技術で、25%の変換効率を実現  
(シリコン太陽電池と同等レベル)

蓄電状態を色変化で確認できる太陽電池パネル  
発電: 色素増感太陽電池  
蓄電: エレクトロクロミック蓄電池