

# フィルム型 色素増感太陽電池モジュール

## ● 色素増感太陽電池(DSC)とは...

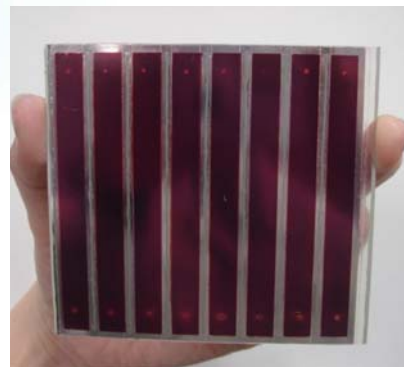
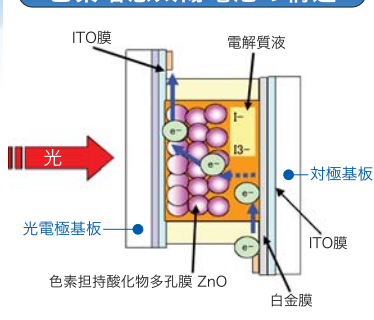
### 〈構造〉

増感色素を担持した酸化半導体ナノ多孔膜とヨウ素電解液を組み合わせた湿式太陽電池。

### 〈フィルム型色素増感太陽電池の特徴〉

- 軽量・フレキシブルである
- デザインの自由度が高い(形状、カラー)
- 製造方法が容易で生産性に優れている  
(ロールtoロール方式も可能)

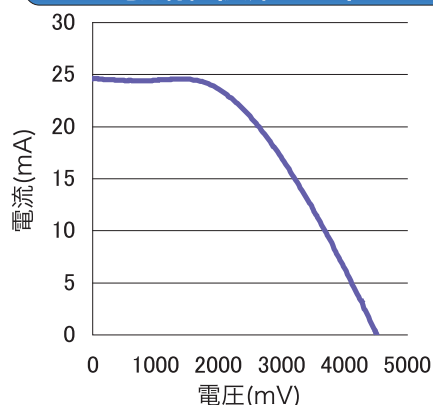
色素増感太陽電池の構造



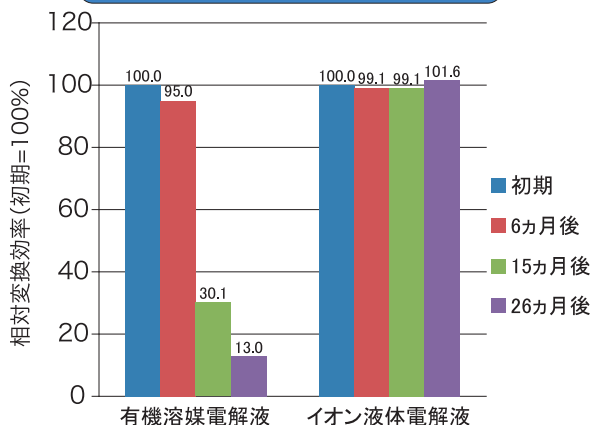
## ● モジュール特性(ソーラーシミュレータ測定: 1 sun)

モジュールサイズ	100×87	mm
厚み	250	μm
セル構成	8直列	
セルサイズ	82×8	mm
Voc	4.54	V
Isc	24.39	mA
FF	0.48	
光電変換効率	1.01	%

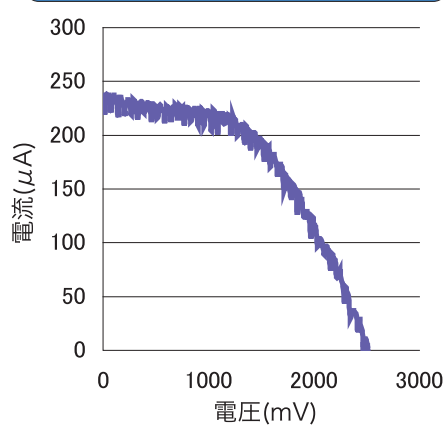
電池特性(屋外: 1 sun)



耐久性評価(室内保存安定性)



電池特性(屋内: 450ルクス)



なお、本件は、NEDO委託事業「フィルム型軽量低価格色素増感太陽電池の開発」による成果を含むものである。