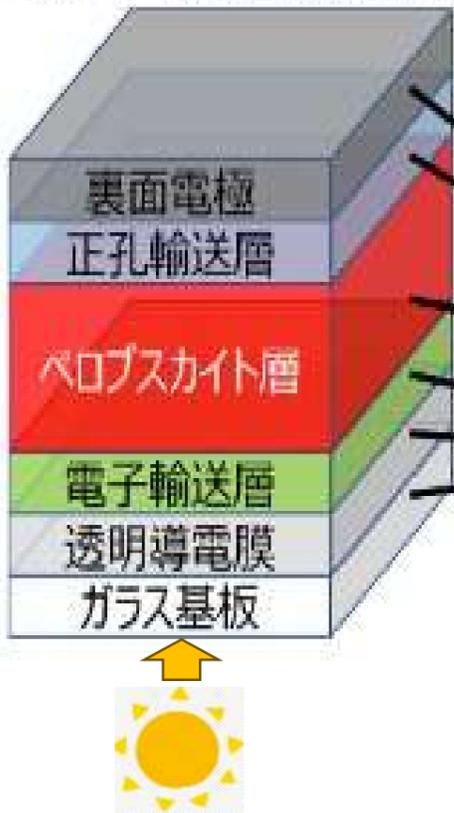
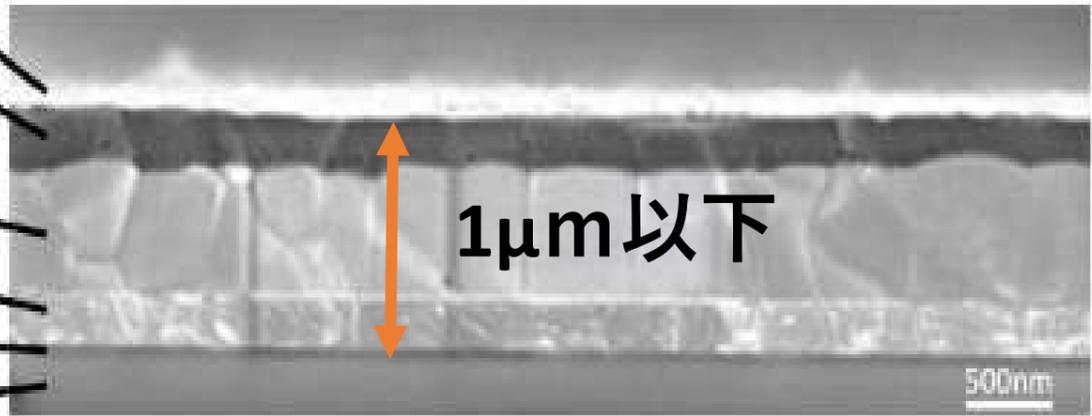


ペロブスカイト太陽電池の構成の一例



電池断面のイメージ (電子顕微鏡画像)



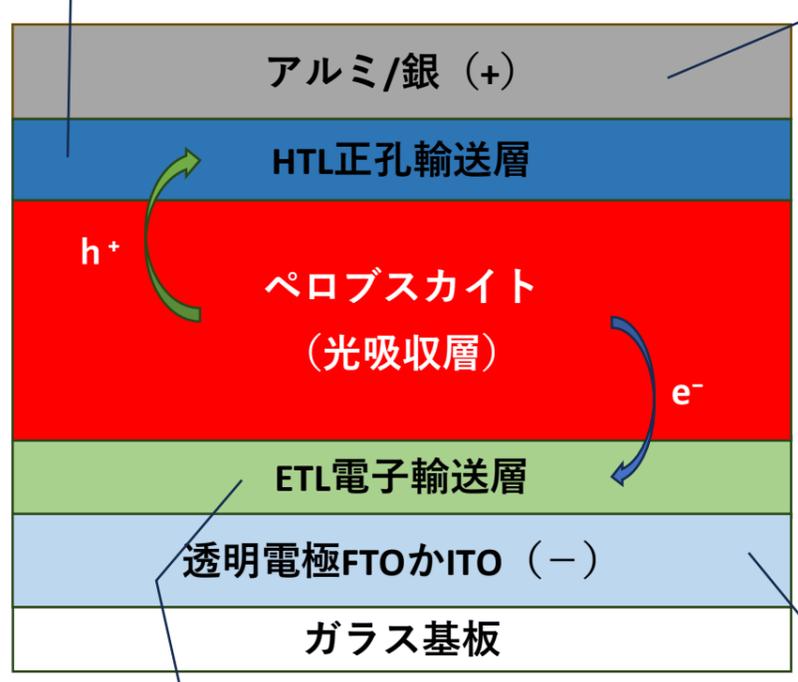
通常 (シリコン) 太陽電池、光吸収層の厚みは150μm~200μm

ペロブスカイトは、結晶構造名です

正孔輸送層 : HTL (Hole transport layer) PEDOT/PSS

ポリエチレンジオキシチオフェン (水分散液PEDOT: PSS分散液)

裏面電極 : アルミニウムや銀



ペロブスカイト
結晶組成ABX3

- Aサイト : CH_3NH_3^+ 、 $\text{HC}(\text{NH}_2)_2^+$ 、 Cs^+
- Bサイト : Pb^{2+} 、 Sn^{2+} (鉛、錫)
- Xサイト : Cl^- 、 I^- 、 Br^-
(ハロゲン化物 : 塩素、ヨウ素、臭素)

電子輸送層 : ETL (Electron transport layer)

C60
(バックミスターフラレン)

透明表面電極 : FTO (フッ素ドープ酸化チタン) や ITO (インジウム錫酸化物)

FTO ITO