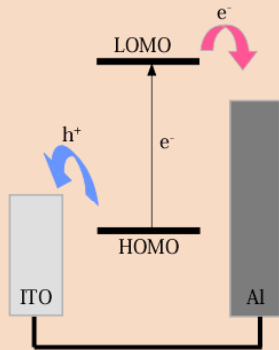
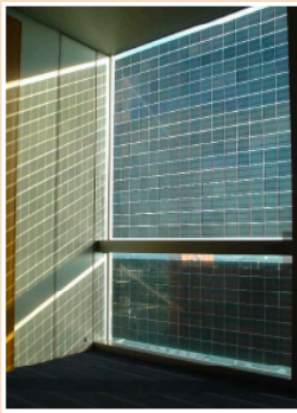


# 太陽電池と燃料電池

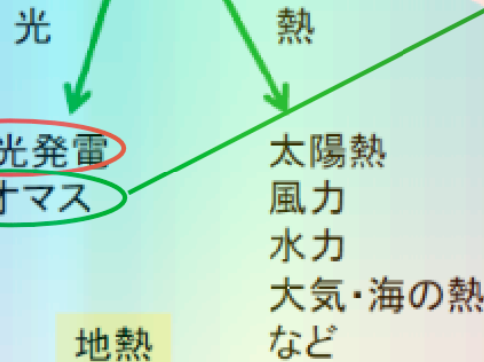
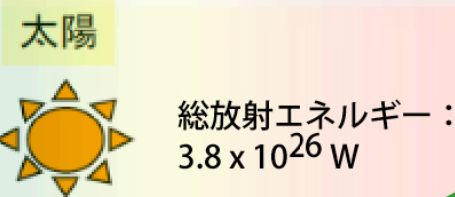
## 太陽電池



植物の光合成と同じ原理による発電システム



## 太陽光発電 バイオマス



実際に人類が地上で利用可能な太陽エネルギー：  
約  $1 \times 10^{15} \text{ W}$   
→ 世界のエネルギー需要の数十倍

## バイオマス

(燃料電池)

バイオマス (高分子体)

→ 低分子体に分解して発電に利用

バイオマス由来の分子の酸化

酸素分子の還元

生体内と同じ原理による発電システム

