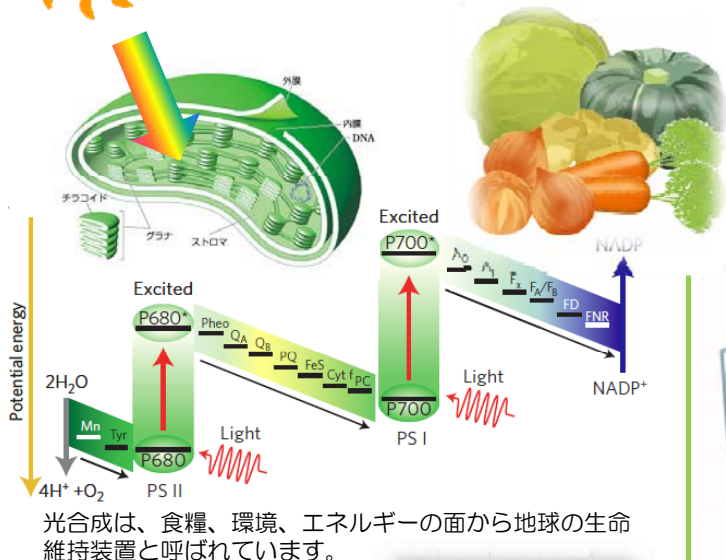


# 太陽光エネルギー変換技術 × グリーンデバイス



安心・安全な  
食糧



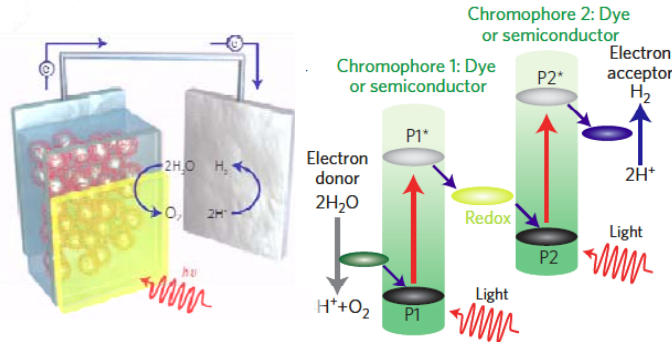
環境に優しい  
燃料



次世代太陽電池  
省エネデバイス



太陽電池の作製から評価までを一貫して行い、高効率化を目指しています。



Artificial Leaf  
(人工の葉)

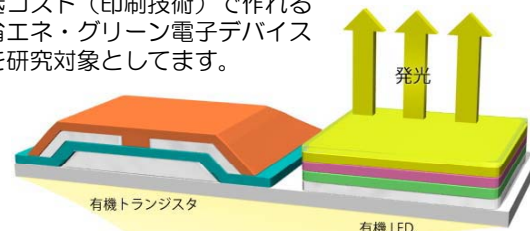
光合成反応に学び、太陽光エネルギーを水素燃料に変換する新しいデバイスを開発しています。

水素は電気自動車（燃料電池）の燃料などに使います。使ったあとは水にしかならないのでクリーンです。



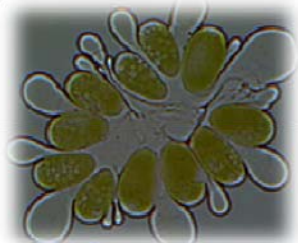
有機系太陽電池  
(次世代太陽電池)

低コスト（印刷技術）で作れる省エネ・グリーン電子デバイスを研究対象としています。



有機EL & 有機トランジスタ

未来のフレキシブル情報端末機器開発に必要な要素技術を開発しています。



オイル生成藻類培養

光合成を促進して、石油代替燃料や高付加価値な植物を高効率に作る研究を進めています。



植物工場

光合成促進技術  
(食糧・燃料生産)

人工光合成  
(水素燃料生成)

発電・省エネデバイス  
(有機太陽電池、有機EL)  
(有機トランジスタ)