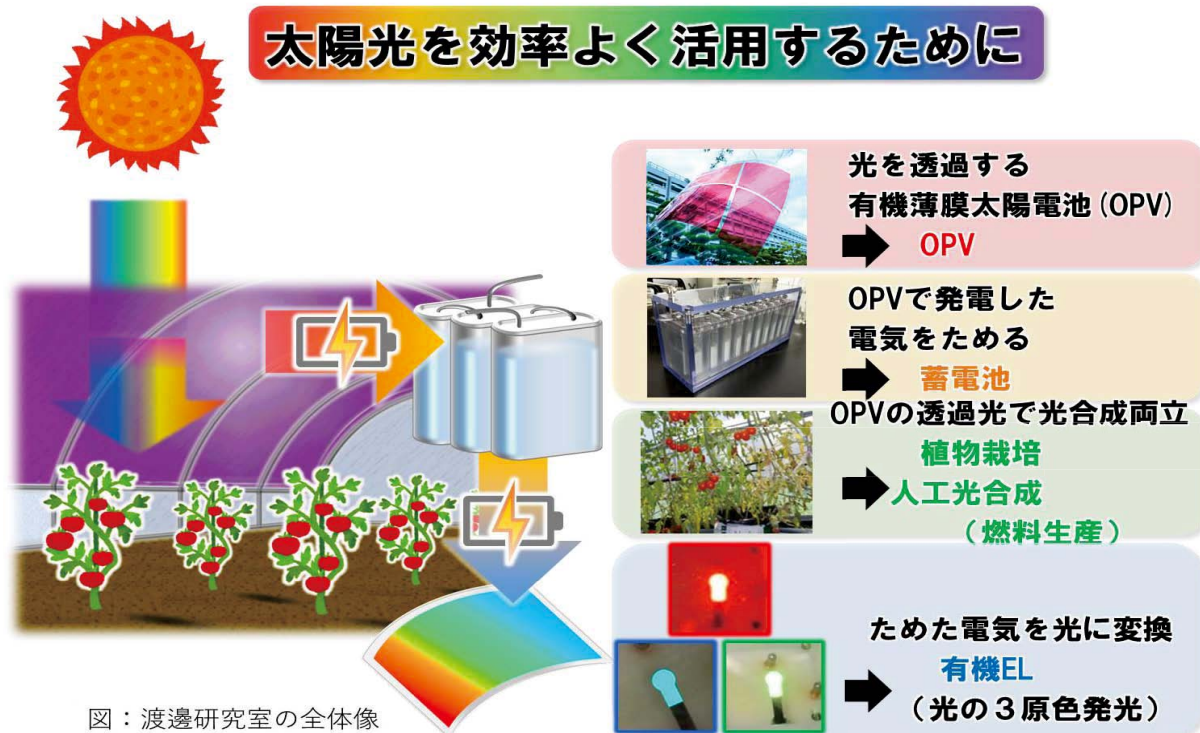


研究技術内容

【主なテーマ】

- ・発電するビニールハウスの開発（農作物栽培と発電との両立技術開発）
- ・発電する窓ガラスの開発（暮らし環境と発電の両立技術開発）
- ・電子皮膚に向けた有機トランジスタの開発
- ・低電圧有機EL駆動（有機発光トランジスタ）

技術要点説明



産業への活用方向

スマート農業 & 生体情報センサーを活用した農業・健康・医療デバイス開発

関係する大学・企業等

東京理科大学, 大阪大学, 広島大学, 産業技術研究所, 等々

研究室概要

研究分野	応用物理学, 有機分子バイオエレクトロニクス, 光合成工学
主研究テーマ	脱炭素化を勘案した太陽光エネルギーの高度利用技術の開発
主要キーワード	光透過型太陽電池, 環境調和型蓄電池, フレキシブル有機EL
研究室HP	

特記事項

①特許取得・各種認証等取得状況(予定含む)

有機太陽電池, 有機トランジスタ等の取得特許あり

②シーズの熟度(基礎研究 技術開発 実証開発 実用化開発段階等)

実用化から事業化に向けて, 産学連携体制の下, JST, NEDO事業への展開を進めている段階