

研究技術内容

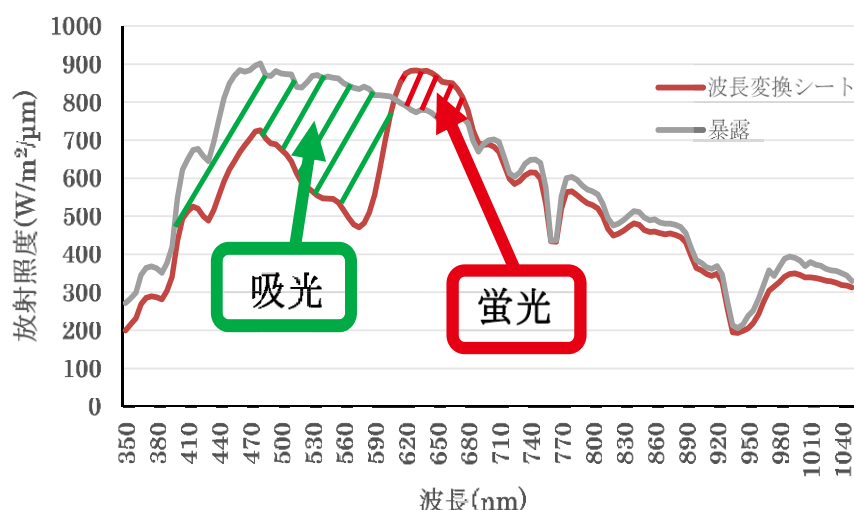
光合成にあまり使われない緑色を吸光し、赤色を蛍光することにより、植物の光合成に有効な青と赤の光を利用します。緑色を吸光し、赤色を蛍光する光合成促進シート(ピンクシート)の透過率特性を調べます。

光合成にあまり使われない緑色を吸光し、光合成に有効な青色と赤色を透過する透過形有機薄膜太陽電池を植物の光合成促進に利用するため、その透過率特性を測定して、分析します。

【主なテーマ】

- ・農業波長変換シートの直達光に対する透過光スペクトル評価
- ・透過形有機薄膜太陽電池の透過光スペクトル評価

技術要点説明



光合成にあまり使われない緑色の光を吸光し、光合成に有効な赤色を蛍光する光合成促進シートの透過光特性を把握する。

産業への活用方向

屋外でビニルシートに適用した時の植物への影響評価などへの応用 が考えられます。

関係する大学・企業等

農業において省力化、高効率化を考える大学、企業。

研究室概要

研究分野	電力供給、農業利用
主研究テーマ	光合成促進シートの透過光評価
主要キーワード	太陽光発電システム、光合成、蓄電池
研究室HP	http://www.rs.sus.ac.jp/youichi/

特記事項

- ①特許取得・各種認証等取得状況(予定含む)
- 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)
基礎研究の段階。