

産学官金連携フェア2019みやぎ ビジネスマッチング展示会・商談会 技術シーズ公開シート[大学・高専]

アピール 光合成、屋内栽培、光電池をアシストしてコスト低減！

ブース番号58

テーマ 光合成に利用可能な紫外可視光変換システム

学校・各部学科名 秋田大学 理工学研究科

研究室名 分子エレクトロニクス研究室

技術シーズの概要

どんなシーズか？ 紫外可視光変換物質とシステムおよび分子エレクトロニクス技術

想定する市場は？ 県内のアグリ業者、バイオ機器業者向け

特許の有無 日本国特許第5261710号、米国特許第9140836号、ほか多数

出展ニーズは？

植物工場、藻類など微生物培養装置の開発を行う企業、アクリル、ポリカーボネート等
耐久性プラスチックを加工して製品づくりをしている企業

連絡先

所属部署 秋田大学理工学研究科物質科学専攻分子エレクトロニクス研究室

役職・担当者名 講師・辻内 裕

住所 〒010-8502 秋田県秋田市手形学園町1-1

TEL 018-889-2627

FAX

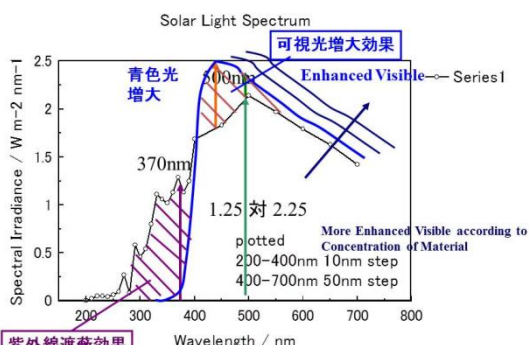
018-837-0403

URL

E-Mail

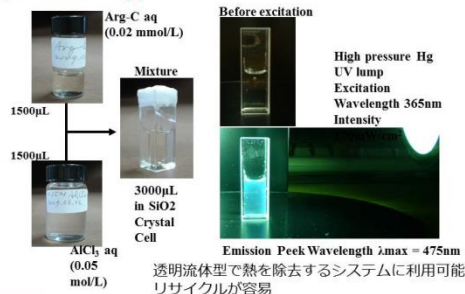
tsuji71@gipc.akita-u.ac.jp

太陽光スペクトルに重ね合わせる紫外線遮蔽効果と可視光増強効果の模式図



紫外可視光変換特性

Liquid State Type



Solid State Type



紫外線を水色可視光に変換する様子