

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

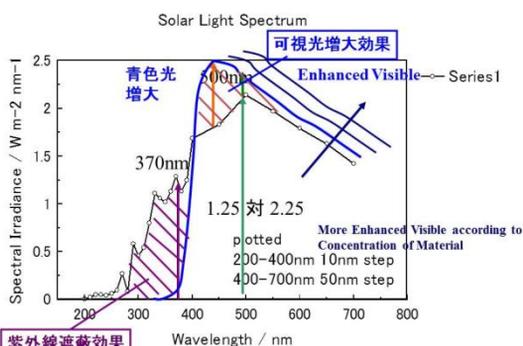
018-837-0403

URL

E-Mail

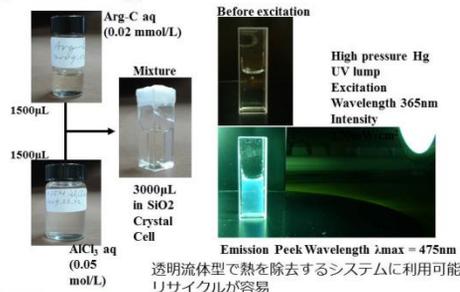
tsuji71@gipc.akita-u.ac.jp

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