

地域産業人材育成講座「紫外線 LED 活用講座」へのお誘い

紫外線 LED 製品は、光触媒や殺菌（制菌）など、紫外光照射によって何らかの効果を起こす目的で用いられます。従って、その製品開発にあたっては、可視 LED 製品のような光強度・配光、電気特性や発熱・放熱等のチェックに加えて、効果検証を自社でどこまで行うのか？外部に全て任せるのか？も考えた上で取り組む必要があります。社内で製品開発の企画を立ち上げて、効果予測ができない、効果検証ができないとの理由で、うまくいかないケースもあるでしょう。

一方、市場の紫外線 LED 製品でも、製品のポテンシャルに比べて効果の提示が十分でないために市場への浸透が難しいと思われるものも散見されます。もちろん、効果を直接示すことが難しいケースもありますが、望ましい効果を想起させる実験結果を示すことで消費者に判断を委ねることができることもまた事実です。

本講座は、紫外線 LED 製品が光触媒や殺菌（制菌）に利用されることを想定して、紫外線 LED の原理や使い方、光触媒や殺菌（制菌）の原理や効果検証の具体的事例も学んでいただける講座です。さらに、新製品のためのアイデア創出手法として注目されているニーズ分析に基づく発想手法も体験できます。受講生の皆さんは、実体験によって多様な学びをしっかりと自分のものにしていただきたいと思います。加えて、市販の製品を導入して利用したい方にとっても示唆に富む内容となっております。紫外線 LED 関連製品の開発や導入に興味ある皆様に、我々は、本講座を自信をもってお勧めいたします。（原口雅宣）



徳島大学
ポストLEDフォトリソ研究所
副CRO
／大学院社会産業理工学
研究部 教授

原口雅宣



紫外線 LED 活用講座

①	11月10日（木）	13:30～16:30	次世代光の紹介	徳島大学ポストLEDフォトリソ研究所 CRO・教授	安井武史
			紫外線の特徴と各種LEDの理解	徳島大学ポストLEDフォトリソ研究所 准教授	永松謙太郎
②	11月17日（木）	13:30～16:30	半導体LEDの作製におけるワークショップ	徳島大学ポストLEDフォトリソ研究所 准教授	永松謙太郎
③	11月24日（木）	13:30～16:30	光触媒材料と光触媒効果	徳島大学大学院 社会産業理工学研究部 講師	川上烈生
④	12月1日（木）	13:30～16:30	光触媒効果の実習とワークショップ	徳島大学大学院 社会産業理工学研究部 講師	川上烈生
⑤	12月8日（木）	13:30～16:30	物理的殺菌と化学的殺菌	徳島大学大学院 社会産業理工学研究部 准教授	白井昭博
⑥	12月15日（木）	13:30～16:30	ATP発光法を活用したLED除菌の実習と演習	徳島大学大学院 社会産業理工学研究部 准教授	白井昭博
⑦	12月22日（木）	13:30～16:30	LEDを用いたアイデアワークショップ	徳島大学ポストLEDフォトリソ研究所 副CRO・教授	原口雅宣

実際にLEDの作成が体験できます。光触媒の実験もできます。紫外線LEDを照射して殺菌作用を測定できます。LED技術を使った製品開発や工場管理、殺菌対策、安全対策等の応用幅は広いです。

まずは講座を受けてみて、できる世界を広げていきましょう！（人と地域共創センター 特任講師 中西一成）

申し込みは

徳島大学 人と地域共創センター 〒770-8502 徳島市南常三島町1丁目1番地

FAX: 088-656-9313 TEL: 088-656-9884

E-mail: miyamoto.sachiko@tokushima-u.ac.jp

URL: <https://www.tokushima-u.ac.jp/ccell/chiikijinzai/sangyojinzai/>

地域産業人材育成講座はコチラから▶



本取組は、徳島県「次世代“光”創出・応用による産業振興・若者雇用創出事業補助金（平成30年度～令和4年度内閣府地方大学・地域産業創生交付金）」の支援により推進しています。