

SDGsを目指す農林水産業の未来のために

# 近畿大学アグリ技術革新研究所 第31回オープンセミナー

2023年12月12日（火）

16：20～17：30

近畿大学農学部 101教室

入場無料  
申込不要

## 「セレンディピティが生み出した新規光制御技術」



講師 | 執行正義 博士

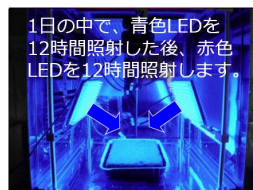
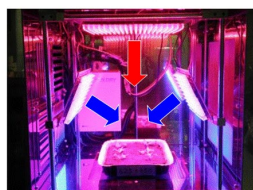
山口大学大学創生科学研究科

教授

近年、光照射装置や分子生物学の進歩により、光質が植物の生育に及ぼす影響を詳細に検証することが可能となり、精密に制御された光質条件下で様々な試験研究が展開され始めている。現在、我々は、赤色と青色のLED

(light-emitting diode) を用いた栽培環境下で葉物野菜の生育量や成長速度の向上を目指す研究を行っている。特に、赤色光と青色光とを交互に照射することによって、植物の育成を爆発的に高める新規な植物育成法「Shigyo法」の発見に至っている。今回は、この赤青交互照射の生育促進メカニズムの解明を目指す試みの中で実施した多角的な研究の流れと結果を概説する。

### LEDの照射方法



1日の中で、青色LEDを12時間照射した後、赤色LEDを12時間照射します。

処理区 RB(同時照射)

R/B(交互照射)

世話人 | 細川 宗孝 (近畿大学アグリ技術革新研究所 教授)

お問い合わせ | [mune@nara.kindai.ac.jp](mailto:mune@nara.kindai.ac.jp)