

徳島大学 PRESENTS
2023

FREE

見えない光 で何ができる？

次世代光講座

09.16(sat)/09.30(sat)/10.07(sat)
9:30-12:30

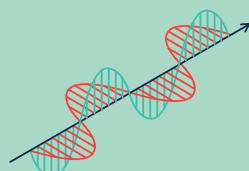
POSSIBILITY OF LIGHT



新たな医療



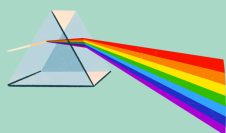
食品の安全



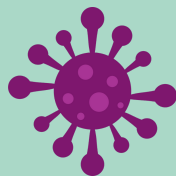
光の検査技術



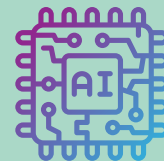
次世代病理診断



「分光」技術の活躍



ウィルスの不活化



AIと画像認識

徳島大学

常三島キャンパス 地域創生・国際交流会館5階
フューチャーセンターA.BA

受講無料

申込締切：9/7

※受講人数に余裕がある場合は各講座実施日の1週間前まで受け付けます。

対面・オンライン講座！ 対象：高校生～

(対面：高校生20名、社会人30名・オンライン：100名)

主催：徳島大学 人と地域共創センター
共催：徳島大学ポストLEDフォトンクス研究所

徳大で活躍中の先生が教えてくれる！

Free!

超解像分光イメージングの
原理と応用



徳島大学ポストLEDフォトニクス研究所
加藤遼 特任助教

次世代分光センシング・
イメージング技術の最前線

09.16(sat)

『ナノ』メートルスケールで光を制御する技術を用いると、素子中の欠陥・不良や体内の病気などを迅速かつ高精度で発見することが可能となります。この回では、最先端のナノ光技術の仕組みと工業・医療応用について紹介します。

高感度分光センシングの
原理と応用



徳島大学ポストLEDフォトニクス研究所
矢野隆章 教授

食品や容器検査の
光活用技術



徳島大学ポストLEDフォトニクス研究所
山口堅三 准教授

光計測検査と
AI活用画像認識技術の最前線

09.30(sat)

新技術開発が期待される波長領域の光の応用や、既存技術のさらなる発展とその応用が望まれる光による検査の分野、そして今後急速な研究進捗が予想されている画像認識分野について紹介します。

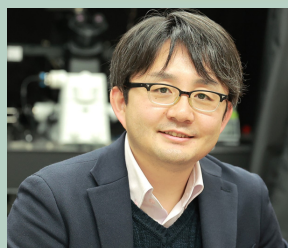
テラヘルツ波の
非破壊検査応用



徳島大学ポストLEDフォトニクス研究所
時実悠 講師

医学と光学の接点

～医光融合が拓く新たな医療～



徳島大学ポストLEDフォトニクス研究所
南川丈夫 准教授

医学と光学の融合による
医療分野の新展開

10.07(sat)

現代の医療をさらに発展させる可能性として「光」が注目を集め、基礎医学から臨床医学において様々な光の活用が試みられています。光学の基本的な考え方から具体的な事例を通じて、光学と医学を結びつける「医光融合」の可能性を紹介します。

AIを用いた画像認識技術



徳島大学大学院社会産業理工学研究部/
徳島大学ポストLEDフォトニクス研究所
獅々堀正幹 教授

光が拓く次世代の病理診断



徳島大学大学院医歯薬学研究部（医学域）/
徳島大学ポストLEDフォトニクス研究所
常山幸一 教授

深紫外LEDを用いた
ウイルスの不活化



徳島大学大学院医歯薬学研究部（医学域）/
徳島大学ポストLEDフォトニクス研究所
駒貴明 准教授



◀◀ 詳細はこちら！

お問合せ：徳島大学 人と地域共創センター 事務局 TEL 088-656-7276

<https://www.tokushima-u.ac.jp/recur/side-hikaririkarento2/index.html>

お申込はこちら！▶▶▶

