

見えない光の可能性を 知る

健康で安心な暮らしに向けた

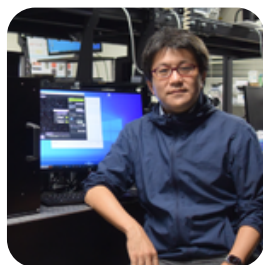
講座1

無料

オンライン

先端光センシング・ イメージング技術

TOKUSHIMA BUSINESS RESKILLING SCHOOL



徳島大学
ポストLEDフォトンクス研究所
次世代光研究部門長／教授

矢野 隆章

主な研究

最先端ナノフォトンクス技術
を駆使した高感度光センシン
グデバイスの創成

プラズモニクス(金属ナノ構
造を用いた光の局在・増幅)
およびメタマテリアル(人工
ナノ構造を使った未踏光学材
料)技術を用いて、早期診断
に資する光センシングデバイ
スを開発

近年、光を用いて分子や生体組織の情報を可視化
するセンシング・イメージング技術が、医療や分
析分野で注目を集めています。本講座では、基本
的な考え方をやさしく解説し、多様な技術の発達
によって以前は見えなかった情報を捉える光技術
の可能性と応用例を紹介します。

キーワード◆

光学的相互作用、光センシング、光イメージング、
生体イメージング、構造観察、物性情報



徳島大学
ポストLEDフォトンクス研究所
医光融合研究部門 講師

長谷 栄治

主な研究

がん細胞の硬さ計測

新たに赤外コム・ブリル
アン散頭微鏡を開発し、
がん細胞判別手法として
応用します

赤外コムの工業計測応用

赤外コムを用いた計測手
法を、MEMデバイスを始
めとした工業分野の計測
に応用します

2026 10.1 THU
START 15:00-16:30

共催 ◆ 徳島大学人と地域共創センター / ポストLEDフォトンクス研究所
後援 ◆ 一般社団法人日本光学会 / 公益社団法人日本分光学会 /
公益社団法人計測自動制御学会 / 一般社団法人 レーザー学会 /
公益社団法人 応用物理学会

お申し込み



<https://www.cue.tokushima-u.ac.jp/reskilling/docs/news/490.html>



とくしまビジネスリスキリングスクール2026 特別講座

医療・分析分野のための高感度光センシングと生体光イメージング



有料講座申込

講座2

有料

オンライン

10.8 THU 15:00-16:30

構造観察から力学特性コントラストへと広がる生体光イメージング

講師：長谷 栄治

講座3

有料

オンライン

10.15 THU 15:00-16:30

高感度光センシングと高分解能光イメージングの最前線

講師：矢野 隆章



徳島大学 ビジネスリスキリングスクール

