

# 令和5(2023)年度とちぎ未来技術フォーラム **参加無料** 光学技術創出交流会・ワークショップ【宇都宮大学】 (宇都宮大学・徳島大学・光産業創成大学院大学 連携協定技術交流会)

県及びとちぎ未来技術フォーラムでは、光学技術に関する新技術、新製品の創出を図ることを目的に、研究機関が持つ知見と県内企業が持つ技術力をマッチングさせるため、交流会及びワークショップを開催いたします。

今回は、宇都宮大学オプティクス教育センターに御協力いただき、宇都宮大学、光産業創成大学院大学及び徳島大学と交流を図ります。さらに、宇都宮大学オプティクス教育センターの研究ラボ見学・意見交換をさせていただきます。

今後の新技術の開発・研究や新規事業の情報収集の場として、ぜひ本事業を御活用ください！

**日時** 令和5(2023)年 **12月21日(木)** 12時50分～18時

**場所** 国立大学法人宇都宮大学 オプティクス教育センター  
4階コラボレーションルーム (栃木県宇都宮市陽東7丁目1-2)

**参加費** 無料

**対象者・定員** 県内ものづくり企業、支援機関等 20名程度(先着順)  
※定員を超えた場合は、同一企業からの参加人数を調整させていただく場合がございます。

## ■第1部 光学技術創出交流会 13時～16時50分 ※各講演及び意見交換時間：20分

- 演題 1: 「目に見えない光が切り拓く「光の世紀」」  
講師 1: 国立大学法人徳島大学ポストLED研究所 教授 安井 武史 氏
- 演題 2: 「光共鳴ナノ構造を用いた高感度バイオセンシング・イメージング」  
講師 2: 国立大学法人徳島大学ポストLED研究所 教授 矢野 隆章 氏
- 演題 3: 「偏光を利用した計測・イメージング技術の開発」  
講師 3: 国立大学法人徳島大学ポストLED研究所 特任准教授 江本 顕雄 氏
- 演題 4: 「インフラメンテ向けレーザー素地調整」  
講師 4: 学校法人光産業創成大学院大学 教授 藤田 和久 氏
- 演題 5: 「10MHz繰り返しOCT計測(マイクロライダー)」  
講師 5: 学校法人光産業創成大学院大学 教授 石井 勝弘 氏
- 演題 6: 「ブリルアン散乱光を用いた分布型光ファイバーセンサー」  
講師 6: 学校法人光産業創成大学院大学 助教 林 寧生 氏
- 演題 7: 「オプティクス教育センターの紹介」  
講師 7: 国立大学法人宇都宮大学オプティクス教育センター 教授 大谷 幸利 氏
- 演題 8: 「12バンドの瞬間分光画像測定器」  
講師 8: 国立大学法人宇都宮大学オプティクス教育センター 教授 ネイザン・ヘーガン 氏
- 演題 9: 「パワーレーザーによる次世代加速技術の開発～実験室量子ビーム科学の開拓を目指して～」  
講師 9: 国立大学法人宇都宮大学地域創生研究科 助教 大塚 崇光 氏
- 講師と参加企業との意見交換(フリーディスカッション)

## ■第2部 光学技術ワークショップ 16時50分～18時

### ○宇都宮大学オプティクス教育センター研究ラボ見学・意見交換会

見学先: 「早崎・長谷川・熊谷研究室」、「大谷・ヘーガン研究室」、「山本研究室」、「藤村研究室」、  
「湯上・大塚研究室」、「杉原・近藤研究室」

## ■会場等について



### 宇都宮大学陽東キャンパス

#### 【備考】

- ・現地集合、現地解散になります。
- ・自動車でお越しの場合、①正門案内所で手続きを行い、②北門から入構し、③北門駐車場に駐車してください。駐車後、徒歩で会場までお越しください。
- ・12時50分までに、宇都宮大学オプティクス教育研究センター4階コラボレーションルームにお越しください。

#### お申込み 方法

電子申請システム(以下 URL)から、**12月15日(金)**までにお申込みください。

[https://apply.e-tumo.jp/pref-tochigi-u/offer/offerList\\_detail?tempSeq=5816](https://apply.e-tumo.jp/pref-tochigi-u/offer/offerList_detail?tempSeq=5816)



※二次元コードからお申し込みいただけます。

#### ■ お問合せ先 ■

栃木県産業労働観光部 工業振興課 ものづくり企業支援室(とちぎ未来技術フォーラム事務局)

TEL:028-623-3249

E-mail: mirai-gijutsu@pref.tochigi.lg.jp

HP: <https://www.pref.tochigi.lg.jp/f02/work/shoukougyou/sesaku/mirai-gijutsu.html>