

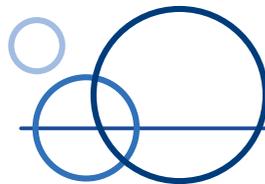
宇都宮大学大学院  
工学研究科  
博士前期課程

平成27年4月新設

# 先端光工学専攻

Department of Optical Engineering

光のスペシャリスト  
養成のための新専攻



## 学生募集のお知らせ

先端光工学専攻では、光の世界に興味がある学生を募集しています。詳しくは、

先端光工学専攻ホームページ

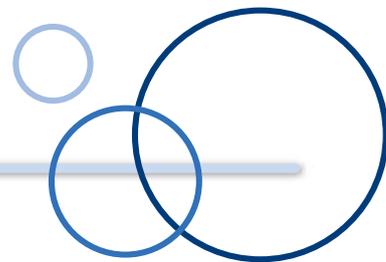
<http://www.opt.utsunomiya-u.ac.jp/~oe/>

をご覧ください。



宇都宮大学  
UTSUNOMIYA UNIVERSITY

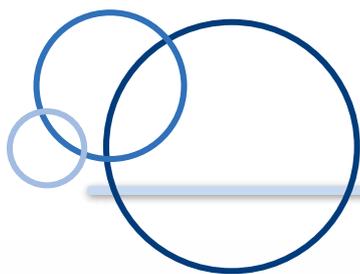
# 先端光工学専攻とは？



21世紀は「光の時代」  
先端光工学専攻では、産業界が求める  
**実践的光工学**を習得した人材を育成します

## 修了後の進路の見通し

キヤノン(株)、(株)ニコン、(株)リコー、(株)ミットヨ、(株)シグマ、ギガフォトン(株)、朝日分光(株)、(株)日立ハイテクノロジーズ、(株)フジクラ、(株)東芝、三菱電機(株)、住友電気工業(株)、日本電気(株)、パイオニア(株)、TDK(株)、富士重工業(株)、(株)日立製作所、本田技研工業(株)、(株)本田技術研究所、(株)IHI、日本航空電子工業(株)、(株)小糸製作所、スズキ(株)、(株)明電舎、東日本旅客鉄道(株)、東海旅客鉄道(株)、東京電力(株)、東北電力(株)、花王(株)、三菱化学(株)、古河電気工業(株)、出光興産(株)、(株)アドバンテスト、KDDI(株)、パナソニックITS(株)、日本テキサスインスツルメンツ(株)、NECソフト(株)、(株)日立システムズ、キヤノンソフトウェア(株) など



## 世界トップレベルの研究活動

先端光工学専攻では、各研究分野の第一線で活躍する  
教授陣のもとで最先端の研究を行うことができます

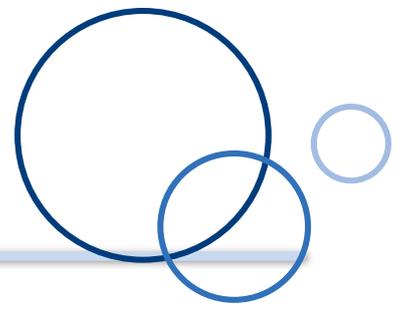
教授	阿山	みよし
教授	大谷	幸利
教授	杉原	興浩
教授	湯上	登
准教授	二宮	尚
准教授	藤村	隆史
准教授	山本	裕紹
教授(兼任)	早崎	芳夫
教授(兼任)	谷田	貝豊彦
教授(客員)	荒木	敬介
准教授(特任)	Barry	Cense

※研究の詳細は専攻ホームページをご覧ください

<http://www.opt.utsunomiya-u.ac.jp/~oe/>



# 光技術者育成のための 特徴的なカリキュラム



1. 2年間で光工学に関する基礎から応用までを体系的に修得できる3つの科目群によるカリキュラム構成

## 基礎光学

幾何光学や波動光学など、現在ほとんどの工学系学部からなくなってしまった科目に加え、実験や企業見学、企業からの客員教員による講義も取り入れた実践的基礎科目群です。

## 応用光学

通信・バイオロジー・メカトロニクス・材料など様々な学問分野と光学を結びつける科目をおき、光学が幅広い分野でどのように活用され、応用されているかの理解と知識を深める講義を提供する科目群です。

## 感性画像工学

人間と光学技術の最もわかりやすい接点である画像表示技術に関する科目からなります。視覚光学からディスプレイ技術、そして本学の強みである感性情報学までカバーする科目群です。

2. 国際的に通用する高度な専門知識が修得できるカリキュラム構成

アリゾナ大学光科学部が実施している遠隔地の受講生用講義（ディスタンス・ラーニング）を本専攻科目として位置づけています。英語で実施されるこの遠隔講義を受講し、課題に取り組むことでグローバルで実践的な光工学技術者としての素養を身につけることができます。

3. オプティクス教育研究センターとの協力体制による実践的光学教育

本専攻の教員が兼任するオプティクス教育研究センターは、とちぎ光産業振興協議会や光融合技術イノベーションセンターを通じて県内外の光学関連企業との協力事業や、地域の高等学校との連携を行っています。オプティクス教育研究センターで実施している様々な事業や活動、そして社会と直結した内容を含む本専攻の講義を通して、光学と社会との関わりを実体的、実践的に学ぶことができる機会を提供します。

## アドミッションポリシー

数学、物理学などの基礎科目を取得し、光科学・光工学に関連する分野で活躍したい人

幅広い視野を持ち、高いコミュニケーション能力を持ち、グローバルな場で活躍したい人

自分の専門的知識を基に未知の分野や未踏の技術に挑戦し、社会に貢献したい人

# アクセス

〒321-8585 栃木県宇都宮市陽東 7-1-2  
宇都宮大学 陽東キャンパス

## JR 宇都宮駅へのアクセス

- JR 東京駅から
  - 東北新幹線利用 (約50分)
  - 宇都宮線利用 (約2時間)
- JR 新宿駅から
  - 湘南新宿ライン・宇都宮線利用 (約1時間50分)
- JR 仙台駅から
  - 東北新幹線利用 (約1時間30分)

## JR 宇都宮駅から宇都宮大学 陽東キャンパスへのアクセス

- 関東バス (宇大循環バス右回り、左回り)
  - JR宇都宮駅東口バス乗り場③ → 宇大工学部正門(約15分)
- JRバス (祖母井、茂木、清原台団地行など)
  - JR宇都宮駅西口バス乗り場③ → 工学部前 (約20分)
- 東野バス (真岡、益子、海星女子学院、清原球場、ベルモール前行)
  - JR宇都宮駅西口バス乗り場⑭ → 工学部前 (約20分)
- タクシー
  - JR宇都宮駅東口乗り場(乗車時間：約10分)



- 先端光工学専攻ホームページ  
<http://www.opt.utsunomiya-u.ac.jp/~oe/>
- 入試に関する問い合わせ先  
〒321-8585  
栃木県宇都宮市陽東 7-1-2  
宇都宮大学工学部・工学研究科学生係  
TEL : 028-689-6003  
FAX : 028-689-6019