

光・波動信号処理学講座 宮本研究室

構成 助教：宮本洋子 yoko.miyamoto@uec.ac.jp
場所 東6号館6階 608（宮本）、617（実験室）他
研究室公開 東6-617 で 11/24 13:00-17:00（調布祭）、
11/20, 28, 29 18:00-19:00、 11/30 17:00-18:00



研究テーマ：

光の波としての性質

振幅

位相

偏光状態

の空間分布に関する新しい
現象の観測・創出・応用

研究はどんなことをやるの？

レーザーや光学素子を用いた光学実験、パソコンでの画像処理やシミュレーション、微細加工装置を用いたホログラム作成など。どれに重点を置くかは研究テーマと学生の興味を重視して決めています。

卒業生の活躍の場は？

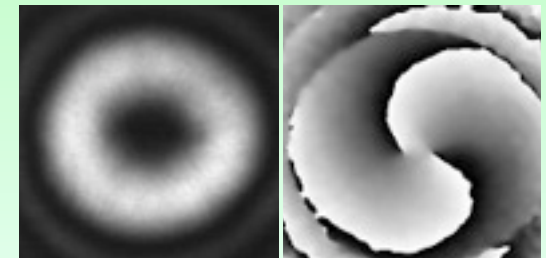
ニコン、ブラザー、NEC、防衛大学校など。研究・開発の仕事に就きたい人は大学院への進学を勧めます。



物体の3次元
形状や移動の
精密計測
製造現場から
医療応用まで

光による
微小物体の
回転

細胞操作・
光モーター



光の空間分布と量子
力学の原理を用いた
新しい情報技術

<http://www.qopt.es.uec.ac.jp/>