

光の特性を利用して、材料の物性を測定しよう！

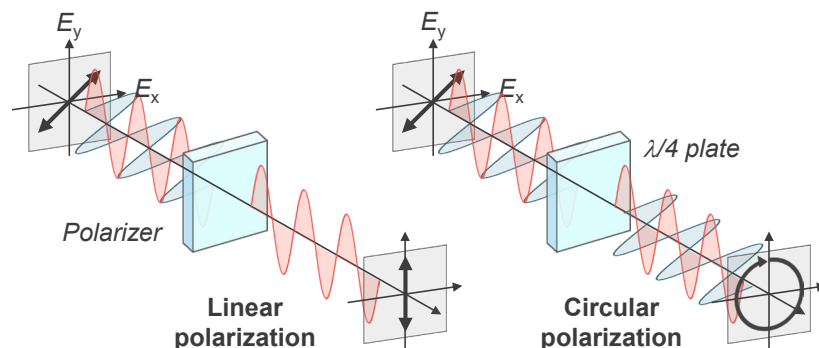
材料科学総合学科

担当教員： ○石原 淳 助教
好田 誠 教授

(TEL: 022-795-7317, e-mail: j.ishihara@tohoku.ac.jp)

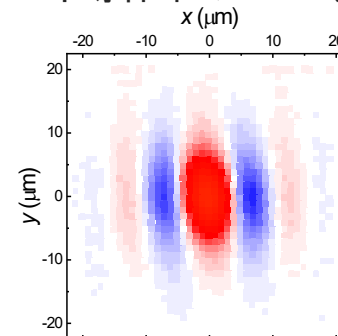
概要： 光は、照明光としてだけでなく、光通信、レーザー治療、太陽光発電などに活用されており、現代社会には必要不可欠です。光は色の特長だけではなく様々な性質を有しています。光の特性をうまく利用すると、物質中の様々な性質を計測することができます。本研修では、光の有する特性を実際に調べ、それらを利用していくつかの材料の物性を測定します。

◆ 光の偏光



◆ 光を使った物性評価例

・半導体中のスピン分布



・デバイス中の欠陥分布

