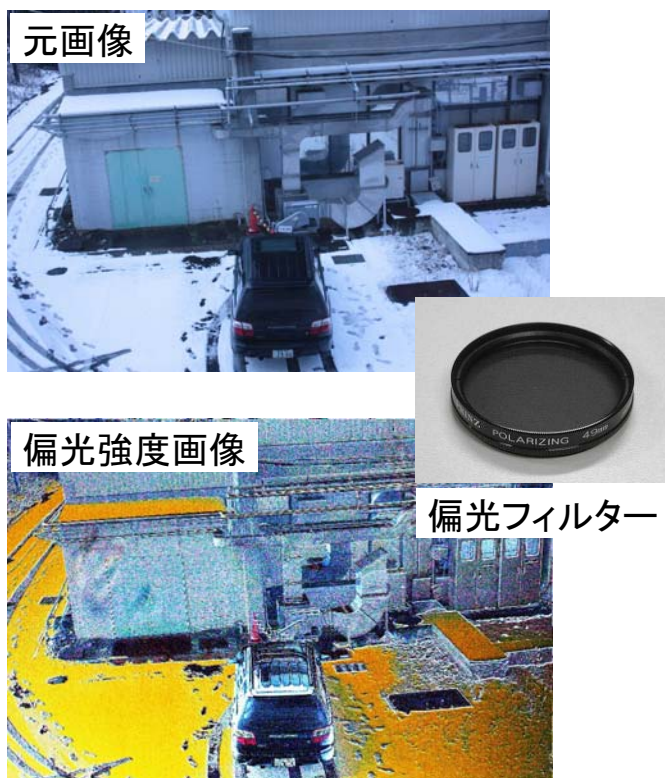


身近なところにある光の性質を探ろう

基礎的な光学素子や光学機器を用いて、身近にあるものや自然現象の見え方の仕組みなどを学びます。

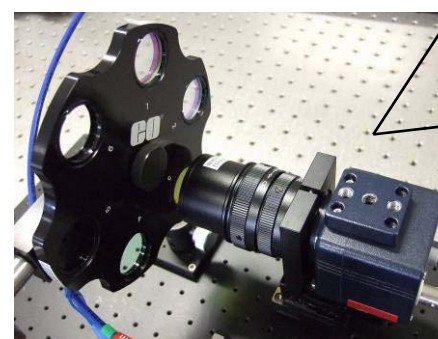
担当教員: 大寺康夫 准教授
実施日時: 11月以降(要相談)
実施場所: 工学部電気系2号館201号室



偏光フィルターを使った偏光度の可視化



分光器によるスペクトル計測



分光カメラによる撮影



研修テーマ 「身近なところにある光の性質を探ろう」

研修内容 (全5回程度を予定)

1. 導入

- ・光の性質(周波数、偏光、スペクトルなど)について

2. 実験1 <偏光>

- ・偏光を利用する光学機器を使った実験

3. 実験2 <分光>

- ・光のスペクトルと物の色の見え方について
- ・分光に関する実験

4. 実験3 <近赤外光>

- ・物体の可視及び近赤外吸収スペクトルの測定実験
- ・近赤外写真の撮影実験

5. まとめと発表会の準備

