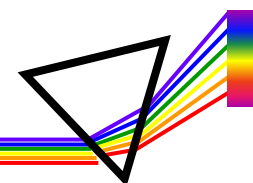


課題演習B2

物質の光応答



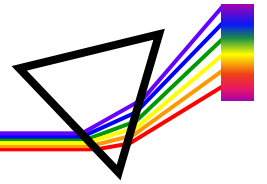
担当 中 暢子 (物理120号室、内線3746)
naka@scphys.kyoto-u.ac.jp

白井正伸 (物理126号室、内線3776)
shirai@scphys.kyoto-u.ac.jp

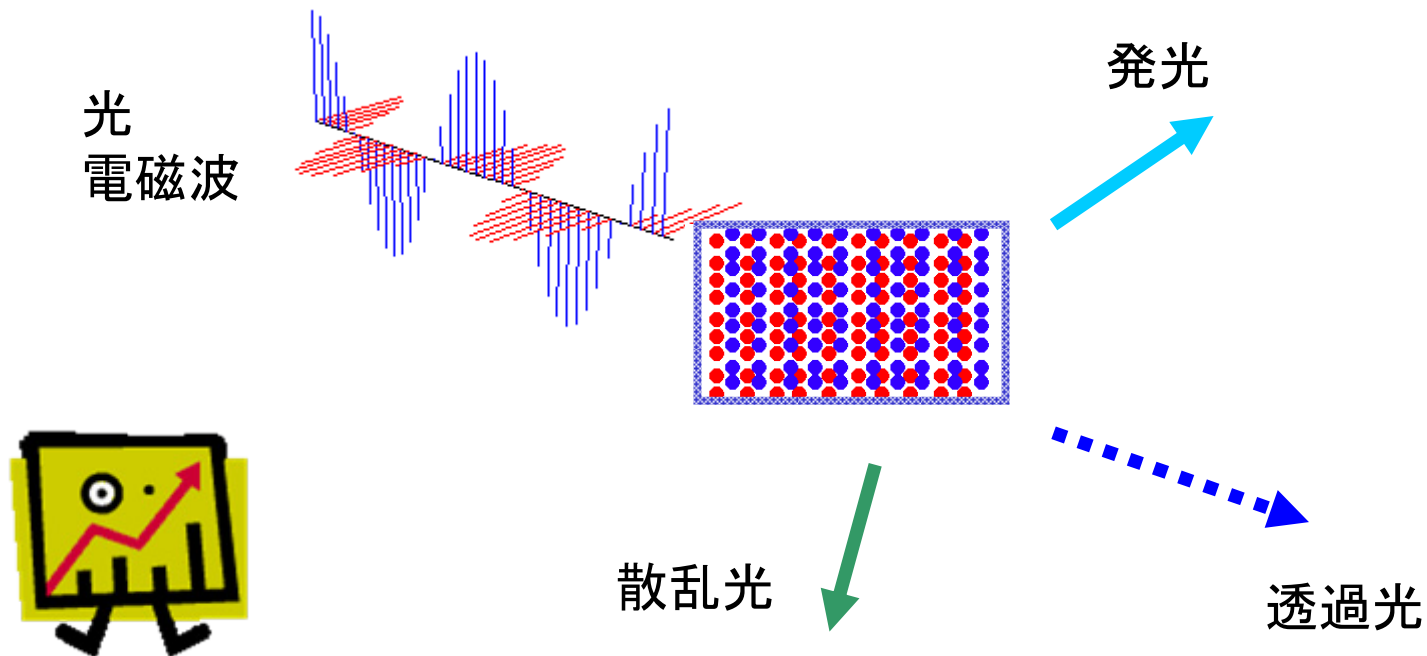
永井正也 (物理122号室、内線3776)
mnagai@scphys.kyoto-u.ac.jp



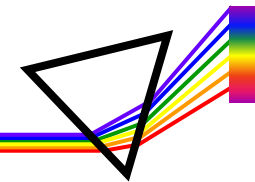
分光 (Spectroscopy) とは？



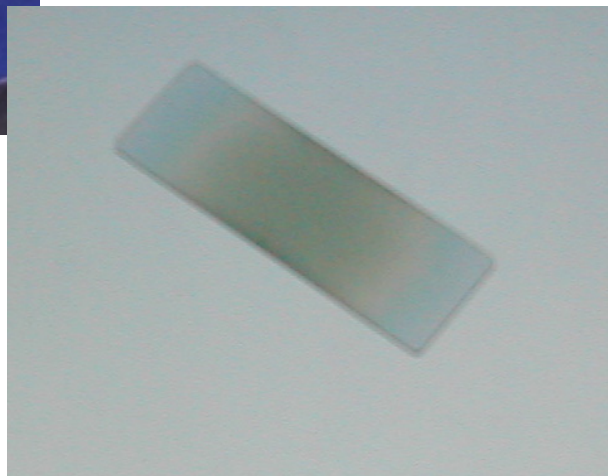
光(電磁波)に対する物質の応答を測定し、
物質に内在する構造を調べる。



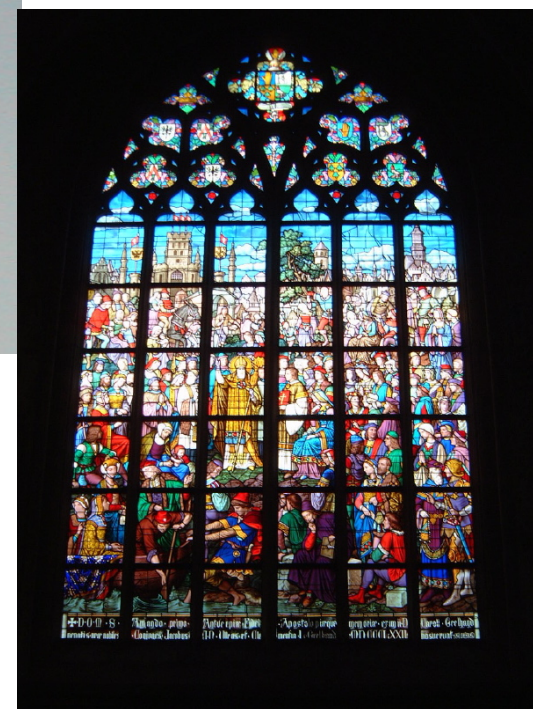
～2009年度テーマ～ **金属の光学応答**



金塊(金色)

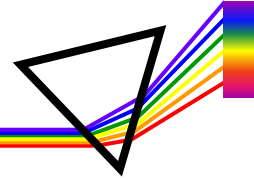


金薄膜(緑色)



金微粒子ガラス
(赤色)

課題演習B2の進め方



1. ゼミ

*Kuzmany, Solid State Spectroscopy
(物質の光学応答の基礎)*

2. 基礎的な分光実験

*実験装置の使い方
原子の吸収・発光スペクトル測定*



3. 試料・装置の作成

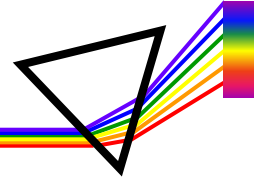
本実験で使用する試料・装置の一部を作成する

4. 本実験

金薄膜、金微粒子の光学応答(反射・吸収)の測定

5. レポート提出・発表会

連絡先など



担当 中 暢子 (物理120号室、内線3746)
naka@scphys.kyoto-u.ac.jp

永井正也 (物理122号室、内線3776)
mnagai@scphys.kyoto-u.ac.jp

白井正伸 (物理126号室、内線3776)
shirai@scphys.kyoto-u.ac.jp

TA 1名

ホームページ <http://www.hikari.scphys.kyoto-u.ac.jp/>

理学研究科5号館1階121号室

