材料化学・材料化学演習（無機編） 第 13 回講
平成24年12月25日(火)

担当教員:杉本　渉

氏名
学籍番号

今回の講義内容	光機能（1/2） １．固体における光の吸収 ２．光の屈折と反射 ３．固体からの発光
教科書の対応箇所	第７章　光学材料
キーワード	金属と半導体における光の吸収，光伝導，屈折，反射，プラズマ，蛍光，発光ダイオード
理解度チェック	金，銀，銅がなぜこのような色に見えるか説明せよ Al_2O_3にCr^{3+}を微量添加したルビーは何故赤いのか説明せよ。 プラズマディスプレイと液晶ディスプレイの表示方法の違いを説明せよ。
今回の講義で理解できなかったところがあれば記入してください	
備考	