

材料化学・材料化学演習(無機編) 第6回講義
平成24年10月29日(月)

担当教員:杉本 渉

氏名
学籍番号

今回の講義内容	電子材料(誘電体, 伝導体, 電池, センサ) (2/2) 固体中のイオンの流れ イオン伝導性セラミックス 電子伝導性の変化を検出する半導体センサ
教科書の対応箇所	第4章 電子・イオン伝導性材料
キーワード	電荷担体(キャリアー), 酸素イオン伝導体, 安定化ジルコニア, イオン伝導性ガラス, 半導体センサ
理解度チェック	酸化物イオン伝導体を利用した酸素ガスセンサーの作動原理を説明せよ 安定化ジルコニアの伝導機構を説明せよ 半導体ガスセンサにおける増感剤の役割を説明せよ
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	