

電気化学 第4回講義の補講
平成23年5月10日(火)

担当教員:杉本 渉(材料化学工学課程)

氏名
学籍番号 化・材・高

今回の講義内容	電極反応(2):電荷移動過程と平衡論(その1) 1. 電極反応の基本過程 2. 電荷移動過程における電極反応速度		
教科書の対応箇所	第2章1節 電極反応速度と電流 第2章2節 電極反応速度定数の電極電位依存性		
キーワード	電極反応速度定数, 電荷移動速度, 平衡, 全電流と部分電流, 交換電流密度		
理解度チェック	<p>化学反応速度定数と電極反応速度定数の違いを述べよ</p> <p>全電流と部分電流とはなにか説明せよ</p> <p>交換電流密度とはなにか説明せよ</p>		
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			
参考書 講義と密接に関連, 参考になる	基礎からわかる電気化学 (泉ほか)	ベーシック電気化学 (大塚ほか)	
	原理からとらえる電気化学 (石原・太田)	電子移動の化学 (渡辺ほか)	
	電気化学(基礎化学コース) (渡辺ほか)	電気化学概論 (松田・岩倉)	
	電気化学 (玉虫)	新しい電気化学 (電気化学会)	
	先端電気化学 (電気化学協会)	アトキンス 物理化学 下	
備考	関連する授業: 反応速度論(3前)		

※質問, 要望などがあれば, 裏面に。