

電気化学 第5回講義  
平成24年5月15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	<b>電極反応(3):電荷移動過程と平衡論(その2)</b> 電極反応速度定数の電極電位依存性	
教科書の対応箇所	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	Butler-Volmer式, Tafel式	
理解度チェック	Butler-Volmer式から導き出せる物はなにか	
	Tafel式から導き出せる物はなにか  交換電流密度と過電圧を説明せよ	
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		
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 上・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。		