

氏名
学籍番号

今回の講義内容	電極反応(1):基本過程と電荷移動過程 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	Faraday電流, 電極反応速度定数, 交換電流密度, 分極, Butler-Volmer式, Tafel式, Nernst式, Cottrell式, 水素電極反応, 標準電極電位	
理解度チェック	化学反応速度と電極反応速度の違いを述べよ 交換電流密度とはなにか説明せよ 過電圧とはなにか。分極との違いを説明せよ	
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		
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。