

氏名
学籍番号 化・材・高

今回の講義内容	<b>起電力と電極電位(1):電池の起電力</b> 1.電池の表示方法と起電力 2.電池起電力の熱力学的計算,可逆電池の標準起電力 3.電池の起電力に影響する因子(温度,濃度) 4.標準水素電極と電極電位		
教科書の対応箇所	3章1節 電池の起電力 3章2節 平衡電極電位		
キーワード	ギブズエネルギー,活量係数,標準起電力,Nernst式,エンタルピー/エントロピー,水素電極,イオン化列,参照電極,標準電極電位,電池反応の平衡定数		
理解度チェック	電池の起電力とは何か  標準起電力,平衡電極電位,標準電極電位を説明せよ  標準水素電極を説明せよ		
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	
備考	関連する授業:移動現象論(平衡論)(2後),熱力学(2後)		
※質問,要望などがあれば,裏面に。			