

氏名
学籍番号 化・材・高

今回の講義内容	起電力と電極電位(1)：電池の起電力 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。	