

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	<table border="1"> <tr> <td>◎ 基礎からわかる電気化学 (泉ほか)</td> <td>○ ベーシック電気化学 (大塚ほか)</td> </tr> <tr> <td>原理からとらえる電気化学 (石原・太田)</td> <td>電子移動の化学 (渡辺ほか)</td> </tr> <tr> <td>○ 電気化学(基礎化学コース) (渡辺ほか)</td> <td>◎ 電気化学概論 (松田・岩倉)</td> </tr> <tr> <td>電気化学 (玉虫)</td> <td>新しい電気化学 (電気化学会)</td> </tr> <tr> <td>先端電気化学 (電気化学協会)</td> <td>○ アトキンス 物理化学(上)</td> </tr> </table>	◎ 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)
◎ 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II(2後)										

※質問, 要望などがあれば, 裏面に。