

| |
|---------------|
| 氏名 |
| 学籍番号 化・材・高 |

| | |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 今回の講義内容 | 電極反応(3) : 電極反応の測定 1. 電気化学システム 2. サイクリックボルタンメトリー 3. そのほかの測定法 |
| 教科書の対応箇所 | コラム1・2 電圧・電流の測定, コラム1・3 ポテンシostat, コラム1・4 作用電極, コラム1・5 ポーラログラフィーとボルタンメトリー |
| キーワード | ポテンシostat, ガルバノスタット, ボルタンメトリー, 定電流(電位)電解, 定常分極曲線 |
| 理解度チェック | 電流-電位曲線(ボルタモグラム)から何がわかるか述べよ サイクリックボルタンメトリー以外に電極反応を測定する方法とその特長を述べよ |
| 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 | 今週は演習問題あり。 その他のお薦め参考書として、「電気化学測定マニュアル 基礎編」電気化学会 |

※質問, 要望などがあれば, 裏面に。