電気化学　第 7 回講義
平成23年5月31日(火)

担当教員:杉本　渉(材料化学工学課程)

氏名
学籍番号 化･材･高

今回の講義内容	**電極反応（５）：電極反応の測定** **電気化学反応を利用した先端技術（１）：電解，電気二重層** 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　ポテンシオスタット 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	ポテンショスタット，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 電極反応を測定する方法を一つ例をあげ，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	(大堺ほか)
	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	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 「電気化学測定法」藤島・相澤・井上，技報堂

※質問，要望などがあれば，裏面に。

v110411