電気化学(F2027&F2077)　第 2 回講義
平成22年4月20日(火)

担当教員:杉本　渉(材料化学工学課程)

氏名
学籍番号

今回の講義内容	**電気化学系の基本現象** 1．化学反応と電気 2．電池反応：一次電池の放電 3．電極反応と電極電位（速度論と平衡論） 4．水の電気分解
教科書の対応箇所	第１章　電気化学的な系と現象
キーワード	ギブズエネルギー，ダニエル電池，ガルバニ電池，ファラデーの法則，起電力，参照電極，作用電極，塩橋，平衡電極電位
理解度チェック	酸化還元反応と電極反応の違いを簡潔に述べよ ガルバニ電池と電解セル（槽）における，正負極及びアノード／カソードの関係を説明せよ
今回の講義で学んだこと	

見本

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	

※質問，要望などがあれば，裏面に。

v100419