電気化学　第 12 回講義
平成25年7月2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	**電気化学測定法** **電気化学反応を利用した先端技術（１）：電解，電気二重層** **１．電解合成の基礎と応用** **２．電気二重層キャパシタ**
教科書の対応箇所	**１章４節　水の電気分解** **コラム２・７　電解工業**
キーワード	**ボルタンメトリー，定電流電解，定常分極曲線**
理解度チェック	**水電解における過電圧を説明せよ** **水電解以外の電解合成の例を挙げ，その特長を述べよ** **電気二重層キャパシタの特長を説明せよ**
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。