

氏名
学籍番号 化・材・高

今回の講義内容	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	水電解, 食塩電解, 電気化学キャパシタ (電気二重層キャパシタ)	
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		

※質問, 要望などがあれば, 裏面に。