

氏名
学籍番号 化・材・高

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	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	<p>物理的な変化と化学的な変化の定性的な違いを述べよ</p> <p>酸化還元反応と電極反応の違いを簡潔に述べよ</p> <p>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</p>		
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			