

氏名
学籍番号 化・材・高

今回の講義内容	課題(1)の解説と復習 電極反応(1):電荷移動過程と反応速度論 電極反応(2):電荷移動過程と平衡論(その1) 電極反応(3):電荷移動過程と平衡論(その2) 電極反応(4):物質移動過程,電極/電解液界面の構造 課題(1)の解説と復習		
教科書の対応箇所	第1章,第2章,関連するコラム		
キーワード			
理解度チェック	電気化学が関係する先端技術の例を挙げられる はい / いいえ 酸化還元反応と電極反応の違いを述べられる はい / いいえ 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できる はい / いいえ 化学反応と電極反応の違いを述べられる はい / いいえ ファラデーの法則を説明し,式を書ける はい / いいえ 部分電流と交換電流密度とはなにか説明できる はい / いいえ 過電圧とは何かを説明できる はい / いいえ 限界電流密度,濃度分極と濃度過電圧を電流電位曲線を書いて説明できる はい / いいえ Butler-Volmer式を説明できる はい / いいえ Tafel式から導き出せる物はなにかを説明できる はい / いいえ Cottrell式から導き出せる物はなにかを説明できる はい / いいえ 電気二重層の概念とモデルを説明できる はい / いいえ		
これまで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。			