

電気化学 第 14 回講義  
平成25年7月16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	電気化学反応を利用した先端技術(3):燃料電池,めっき 1.燃料電池 2.めっき	
教科書の対応箇所	コラム2・6めっき	
キーワード	燃料電池の理論発電効率,分極,電極触媒,固体高分子形燃料電池,直接メタノール形燃料電池,固体酸化物形燃料電池	
理解度チェック	燃料電池は電流密度が高いと電圧が低下する理由を述べよ  燃料電池は多種あるが,1例を挙げその特長と問題点をあげよ  電気めっきと化学めっきの違いと特徴を述べよ	
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 下
備考		
※質問,要望などがあれば,裏面に。		