

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	<table border="1"> <tr> <td>◎ 基礎からわかる電気化学 (泉ほか)</td> <td>○ ベーシック電気化学 (大塚ほか)</td> </tr> <tr> <td>原理からとらえる電気化学 (石原・太田)</td> <td>電子移動の化学 (渡辺ほか)</td> </tr> <tr> <td>◎ 電気化学(基礎化学コース) (渡辺ほか)</td> <td>○ 電気化学概論 (松田・岩倉)</td> </tr> <tr> <td>電気化学 (玉虫)</td> <td>○ 新しい電気化学 (電気化学会)</td> </tr> <tr> <td>○ 先端電気化学 (電気化学協会)</td> <td>△ アトキンス 物理化学(下)</td> </tr> </table>	◎ 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)
◎ 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。