

電気化学 第1回講義  
平成25年4月9日(火)

担当教員:杉本 渉(材料化学工学課程)

|               |
|---------------|
| 氏名            |
| 学籍番号<br>化・材・高 |

|                               |   |                  |  |
|-------------------------------|---|------------------|--|
| 今回の講義内容                       | <b>電気化学の概説</b><br>1. カリキュラムの中での本講義の位置づけの理解<br>2. 電気化学の発展<br>3. 電気化学の学問領域, 主な分野<br>4. 電気化学が支える先端技術分野と持続的社會 |                  |  |
| 教科書の対応箇所                      | 「はじめに」の部分   |                  |  |
| キーワード                         | 電気化学の歴史, 体系, エネルギー変換  |                  |  |
| 理解度チェック                       | 電気化学が深く関係する学問領域と先端技術の例を挙げよ  |                  |  |
|                               | 電気化学が関係する先端技術の例を挙げよ<br><br>本講義と密接に関連する2年次までに受講した科目の中で自分の理解度に不安があれば挙げよ                                     |                  |  |
| 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<br>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。           |   |                  |  |