

明日の授業(第7回)について(研究提案へ向けての訓練)

以下の論文1報を隅々まで読んでくること(最低でも4-5時間はかけよう)

A Phosphetane Catalyzes Deoxygenative Condensation of α -Keto Esters and Carboxylic Acids via $P^{III}/P^V=O$ Redox Cycling

Zhao, W.; Yan, P. K.; Radosevich, A. T., *J. Am. Chem. Soc.* **2015**, 137, 616-619.

論文を読む際の注意

タイトルと概要を何度か読む

背景となる参考文献はその概要を読んで自分の言葉(一言でよい)でまとめる

(参考文献PDFは入手可能なものを全て山下研ウェブサイトの書類コーナーに置いてます。要password: 3335)

論文に書かれている全ての反応式・全てのグラフの縦軸と横軸の定義・全ての略号の意味に加えて

Supporting Informationも含めて化合物データ・各種スペクトルの解釈・分子構造情報の詳細・

光電子物性などを理解すると共に、本文に戻って化合物そのもの位置づけ・論文そのものの位置づけを再確認

これらのことより、以下について自分なりにまとめてくる(第7回講義で解説)

- ・この論文は化学全体の中でどの分野のものか？
- ・論文の背景においてどのような研究がなされてきたか？
- ・この論文において何がこれまでの報告と違うのか？
- ・それはどのような工夫によって得られたものか？

以下は次回の講義では当てられたら答えるようにしておくこと

- ・得られた結果を説明するための実験は他に考えられるか？
- ・自分ならこの論文に何を足してさらに次のアプローチを考えるか？
またそのアプローチに対して必要な他の事実はあるか？
あるならそれはどの論文に書いてある？この段階で文献検索が必要。

これらが研究提案を行う上で最低限必要な手順ですので第7回の講義で体得すべく努力せよ
講義の最後にはレポートを課します(採点済過去レポートも山下研ウェブサイトに置いておきます)