

## レポートを書く時の注意

### [レポートの書き方]

右の図にある注意に加えて、考察等で計算をする場合単位を忘れずに付ける事

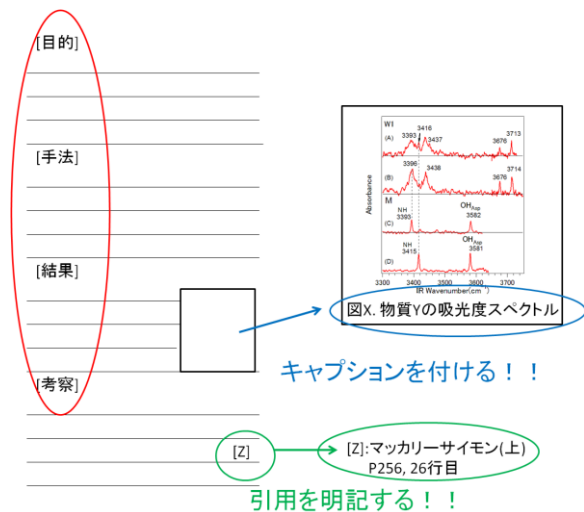


図 1. レポートの構成：目的→手法→結果→考察を構成する。図を入れる場合はキャプションを入れ、図の説明を加える。引用する場合は必ず引用元を記載。

## 課題と加点内容に関して

### [最低限レポートに組み込む事]

- ・ 吸光度に表した HCl のスペクトル
- ・ HCl の原子間距離を求める
- ・ 求めた距離を文献値と比較する

### [課題について]

・ 絶対零度の条件下で HCl の赤外スペクトルを測定したとすると、どのようなスペクトルが観測されるか？

- ・ HCl の力の定数(結合の強さ)を求める
- ・ 光の波長ごとに、分子のどのような性質が観測できるか？またそれらの性質を観測できる事はどのような応用をされているか？

例)ラジオ波：核スピン：NMR、医療用 MRI

### [加点内容に関して]

- ・ 非調和性を加味して原子間距離を求めるとどうなるか？
- ・ スペクトルの強度からは何がわかるか？
- ・ HCl のスペクトルは 2 つに分裂している、これはなぜか？
- ・ 空気のスペクトルの解析：観測されている分子は？観測される条件は？
- ・ 振動モードについて
- ・ FT-IR の原理

そのほかにも気付いて解析まで行ったものがあれば是非書いてみてください。