

## ラボノート（実験ノート）の作成について

課題研究を進めるにあたってラボノートを作成します。

ラボノートは実験ノートとも言い、研究者等が実験データやアイデア等を随時記録し、第3者とその記録の確認を行うというものです。発見や発明がいつ、誰によって生まれたかを証明するためのノートです。また、失敗したと思う実験から、新しい実験のテーマが見つかることもあります。

ラボノートを作成するためには以下のような点に注意して作成してください。

### 【注意点】

- ①ラボノートの表紙には必ず記名し、課題研究（SR，SC）の授業には必ず持参する
- ②ラボノートの記録は、研究や実験、調べ学習などを行った当日に書くこと。
- ③公欠や欠席の場合も、同じ班の生徒にノートを借り、写す。
- ④必ずボールペンやペンで記入する。こすると消えるペンは使用できない。
- ⑤間違えたときには修正ペンを使わず、二重線で消す。

ラボノートは指定された日（金曜日）に係が集め、担当の先生に提出してください。

ラボノートに書く内容は以下のようになります。

- ①日付
- ②天気、気温、湿度（必要に応じて）
- ③実験のタイトル
- ④実験の目的
- ⑤プロトコル（実験の方法、手順）
  - ・図も使って分かりやすくまとめる
- ⑥準備する道具
  - ・使う薬品の名称、濃度や装置の型番など正確に書いておく
  - ・実験装置の図や写真も記録しておく
- ⑦実験結果の予想
- ⑧実験のデータ（失敗したと思うデータも必ず残しておく）
  - ・できるだけ表や、グラフを用いる
  - ・計算過程も残しておく
- ⑨調べた内容（必ず出典：論文、本、ホームページを記入する）
  - ・論文の場合 論文タイトル 著者 論文の掲載された書籍名 掲載年
  - ・書籍の場合 書籍名 著者 出版者 発行年
  - ・ホームページの場合 ホームページ名 アドレス
- ⑩考察（次は何を調べるか）