

## 課題研究 ポートフォリオと活動観察の評価

評価日 ( / 終了後) \_\_\_\_組 \_\_\_\_番 氏名\_\_\_\_\_.

	評価 ○△×	評価する項目
ラボ ノート		ラボノートに記入すべき項目(実験題名・記載者の氏名・日付・連続したページ番号など)が記入されている。
		ラボノートに実験、観察において記述すべき要素(先行文献・実験目的・試料・材料・各種物質量やデータに関する見解と解釈など)が記入されている。
		ラボノートは記入の原則(空白ページがないこと・青または黒のインクで記入すること・メモ用紙を介していないことなど)にしたがって記入されている。
		ラボノートに実験の原理と操作が正確に記述されている。
		実験において十分な試行回数を確保し、漏れ無く日時とデータをラボノートに記入している。
		実験結果や気づいたことが正確にラボノートに記述されている。
		ラボノートは考えと事実が区別されて記載されている。
		ラボノートにグループ内での役割や貢献度も記載されている。
		ラボノートに実験や観察の方法は適切に記述や修正等がなされ、第三者でも再現可能である。
	ラボノートはまとまった実験ごとに他者に評価してもらっている。	
ポス ター スラ イド 論文		それぞれの発表の形式に応じて記入すべき内容(実験題目・実験の目的・調査の方法や論証の過程・意義や課題・参考文献など)が記入されている。
		記述されている内容には、誤字や脱字、文法上の誤りや不適切な表現などが含まれていない。
		字の大きさや文体、形式や枚数などが、指定された形式に収まっており、かつ数式や文字のみで書かれたものではない。
		インターネット等からの剽窃や盗用とならないよう、適切に引用を行っている。
		引用を行う際には、調査で明らかになったことや自分の意見と先行研究が示す内容とが区別されて記述されている。
	提出すべき日時までにレポートやポスターや論文を提出している。	
実験や 活動へ の参加		開始時間を守って、実験や活動に参加している。もしくは正当な理由で欠席や遅刻をした場合には事前に連絡をしている。
		実験協力者や分担者、特に指導担当者に対しての礼儀を大切にしている。
		実験や活動に応じて、白衣・保護具・実験によっては長袖シャツや長ズボン、シューズといった適切な服装を選択し、着用している。
		実験や活動に必要な物品や道具は、事前もしくは開始時間の前までに揃えており、スムーズに実験や活動を開始している。
		実験や活動で使用する物品を無駄に使用していない。
		実験や活動を行う際に、周囲への気配りや安全への配慮、活動場所での規律や環境や生物への生命倫理を順守している。
		実験や活動の後で後片付けをしっかりと行っている。特に、実験機材の洗浄等等について適切に行っている。
		実験の器具を適切な用途で適するものを用いて実験を行っている。
		実験の器具を終了後、きちんと返却している。

実験の器具の保管や管理は責任を持って適切に行っている。