

S S H特別講義（2022年度第2回）実施要項

題目： 「研究の進め方」

講師： 神戸高校サイエンスアドバイザー（元シスメックス株式会社）
中川 謙一 先生（工学博士） 神高24回生

目的： 課題研究の研究計画を作成し、研究を進めるにあたって、成果を出すために考慮すべきことがらを実践的に学ぶ。

内容： 課題研究を進めるにあたって、成果をあげるためには、見通しをもって「1年間の研究のデザイン」をし、研究を進めることが重要である。そこで、各課題研究班の暫定計画書を元に各テーマの進め方について話し合うワークショップを行い実践的にご指導いただく。

- 1 研究は冒険旅行： どちらもプロジェクト
- 2 研究の2つのタイプ： 科学型と技術型
- 3 科学の中に技術、技術の中に科学がある。
- 4 プロジェクトはV字型：？から！への冒険
- 5 期わけする。ムード作り、場作り
- 6 自由奔放+戦略思考 → やる気になるテーマ
- 7 構想、計画は結から考える。
- 8 活動期： 結果を予想しながら綿密に。計画変更アリ。
- 9 まとめ： 論理が通るか？ 追加実験も。
- 10 論文は形式が命。「ダメ出し歓迎」
- 11 面白いと思った気持ちをプレゼン
- 12 何が起こっても真正面から考え抜く。

日時： 5月9日(月) 6校時 15:10～17:00

場所： 視聴覚教室（科学館1階）

対象： 2年9組全員（38名）