

令和7年度 Principia I 事前研修

1年 組 番 氏名 _____

1. Principia で身につけたい力

既存の知識を用いて「与えられた問題を解く」だけでなく、知恵を絞り、「自ら課題を見出し解決する」経験を積むことにより、“未知に挑む力”を養い、情報化やグローバル化が急速に進むこれからの中社会において、国際感覚を持って主体的・協働的に活躍できる人材を育成する。

基礎的・基本的な知識・技能や高い倫理観を有し、自らの考えを俯瞰的に捉えることができる力を育成すると同時に、他者の意見を尊重し、多様な価値観を享受できる人材を育成する。

将来、日本の科学技術の発展をけん引する研究者となる意欲や法力を有する人材を育成する。

2. 3年間の流れ

Principia I

前期：課題研究の進め方を習得する。

後期：所属する研究機関ごとに探究活動を行う。

Principia II

継続研究：Principia I で所属した研究機関で探究活動を継続して行う。

校内研究：新たなテーマを自ら設定し、探究活動を行う。

横高アカデミア：大学の研究室等から講義や技術指導を受けた上で、自ら探究活動を行う。

Principia III

Principia IIでの活動内容をまとめ、プレゼンテーションや論文で世界に発信する。

Super Principia(希望者)

より発展的な研究を行い、学会等へ挑戦することを目指す。

3. 1年間の流れ

前期はクラスごとに3名の教員が担当する。

研究テーマ、仮説の設定、検証方法、データ分析方法について実施する。

後期は研究機関ごとの活動を行う。

3月に1年間のまとめとしてポスターセッションによる発表を行う。

4. 研究機関リサーチとは(6/26 実施)

Principia Iで協力してくれる研究機関(予定)について知る機会

協力研究機関一覧

県立金沢文庫	横須賀市役所	花王
防衛大学校	JA よこすか葉山	アーティスト村
国土技術政策総合研究所	京浜急行株式会社京急建設	JAXA
横須賀リサーチパーク	JAMSTEC	横浜市立大学附属病院
横須賀市自然・人文博物館	SoftBank	横浜国立大学教育学部
港湾空港研究所	慶應大学 SFC	さくらインターネット
神奈川県立保健福祉大学	神奈川歯科大学	

5. 研究機関配属決定について

基本的に夏休み前の希望調査に基づいて全員が配属される。

希望が集中した場合は前期の取り組みや具体的なテーマが定まっている生徒を優先する。

6. 次回に向けて

今年度の Principia I について

気になる研究機関

やってみたいこと

Principiaへの疑問や不明点

3年間の Principia について

3年間でどうなりたいですか

周囲の人は Principia についてどのように考えているか共有してみましょう。

時間があれば、気になる研究機関が何をしている場所なのか調べてみましょう。