

2年普通科『課題研究』研究分野（ゼミ）希望調査をおこなうにあたって（2年普通科用）

皆さんは4月から2年生になります。2年生では、1年生『SS探究基礎』で学習したことを活かして本格的に「課題研究」をおこないます。出雲高校の「課題研究」では、調査・研究をすすめてみたいと考える分野（ゼミ）に分かれて、同じ分野を希望する4～6人程度の人とグループを組んで、調査・研究活動をすすめます。

皆さんは、この春休みの間に、ぜひこれを研究してみたいまたは解決してみたいという課題を見つけ、調査・研究をすすめてみたい分野を考えておいてください。以下の表は出雲高校の理系・文系クラスでそれぞれ研究をおこなう分野ですので、参考にしてみてください。

系統	ゼミ名	主な学術分野	関係する学術研究など	主な研究テーマ
理系クラス（4ゼミ）	①数理情報学	数学 情報科学 など	現代数学の知識や技法を様々な問題に応用し、そのメカニズムを理解、予測、そして制御することを目的とした学問（代数学、分数、確率）など	<ul style="list-style-type: none"> ・分数を分かりやすく説明する ・ゲームの勝利の方程式を導く ・小・中学校で学習した数学の応用など
	②物質科学	物性物理学 機能物理学 地学 など	物質のかたまりの構造や性質を研究する科学 「この物質がどんな性質を持っているのか」「身の回りでどこにあるのか」などを考える学問	<ul style="list-style-type: none"> ・身近なもので防音対策 ・鉄筋コンクリートの煙害を防ぐ ・汚れの濃度によって、光触媒の反応速度に差の研究 ・紙飛行機から飛行機の燃費を向上 ・水質・底質（泥・砂）の調査とその評価など
	③生命科学	生物学 植物学 など	全ての生命現象を取り巻く分野であり、生物学、医学、農学、生化学、生態学などといったあらゆる分野に派生する学問	<ul style="list-style-type: none"> ・シジミの底質による潜砂行動の関係 ・ミドリムシの大量培養 ・防菌・防カビについて ・防風林として適する樹はあるか？ など
	④生活科学	健康学 生活環境学 看護学 食物学など	食物学、健康学、生活環境学、家族関係論、家庭看護学などより快適な人間生活をめざし、人間生活をさまざまな視点から分析、研究する学問	<ul style="list-style-type: none"> ・視覚・聴覚に関する研究 ・音が人体に与える影響 ・食を通じた地域の健康づくりなど
文系クラス（3ゼミ）	⑤地域共生システム	国際政治学 国際経済論 地域政治学 地域経済学 地方財政学など	国際政治・経済論、地域政治・経済論、地方財政論など地域・国際的な視点から研究する学問	<ul style="list-style-type: none"> ・ごみが地方財政にもたらす影響 ・出雲市の観光客を増加する方法 ・若者の選挙に対する意識 ・食品ロスを減らすためには？ ・子育てについて
	⑥環境・エネルギー	環境化学 動物生態学 資源植物学 など 自然科学・社会科学を融合	環境と人類をはじめとするすべての生物がバランスのとれた持続可能な共生関係を維持するための学術研究を行う学問	<ul style="list-style-type: none"> ・希少動物の保全 ・地球環境変動について ・フードロスの低減 ・地産地消の推進 ・都市と農村の環境保全 など
	⑦多文化共生システム	地域文化学 日本文化学 国際文化学 など	日本や世界の文化に広く目を向けながら、地域の文化の魅力や活かし方、多文化共生について探究する学問	<ul style="list-style-type: none"> ・外国人が住みやすい町作り ・日本の昔話の変化 ・神話×出雲駅伝 ・商店街の発展 ・フェアトレードの普及 ・同性婚について など