



1年生 研究テーマ・グループ決めを行いました

10月5日(月)、サイエンスリサーチ科1年生が今後取り組む探究活動に向けて、研究テーマ(仮)・グループ決めを行いました。サイエンスリサーチ科では、ここ数年の取り組みを基盤として、生徒の主体性をこれまで以上に重視したスタイルで探究活動を進めていきたいと考えています。当日、視聴覚教室に集合した生徒81名は、全体説明の後、各分野毎にチーム研究を意識し、互いの意見を出し合いながらグループ決めをおこないました。



今後は、研究計画案を作成し、具体的な内容をつめていきます。

研究テーマ	人数	研究テーマ	人数
打球が最も飛ぶ方法	6	地域創生	7
紙飛行機について	4	パレスチナ問題	5
ブーメランについて	7	世界の文化から見える時代背景とその意義	4
糸電話について	6	モダンホラーを科学する	3
フィクション上のものや人の動きは再現可能か	2	地域の方言の違い	4
ルービックキューブの効率的なそろえ方、色の波長、新しい発電方法	6		
紅茶の色が変化する物質の成分とpH	3		
泥の吸着性について	7		
食品と美容	3		
なぜ虫は垂直に歩けるのか	3		
水槽でのスネールの対策について	4		
動物系	3		
小動物系	4		

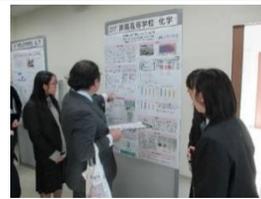
多様なテーマが並んでいます。自分たちで決めたテーマでもあるので、しっかり取り組んでもらいたいです。今後、サイエンスⅠ・Ⅱの先生方や先輩のアドバイス、更には、予備実験や予備調査等を実施し、内容をじっくり検討していきます。今後の展開を大いに期待しています。

【当面の予定】

10月12日(月)	2h	視聴覚教室 一各教室	最初、全体説明(視聴覚教室) その後、研究テーマ検討	早速、各分野毎に報告会を実施します。今後、こうした機会を積極的に作っていく予定です。多くの指摘を受け、より、精度の良い、計画書を作っていきます。
10月19日(月)	2h		研究テーマ検討/ゼミ活動	
10月26日(月)	2h		研究テーマ検討/ゼミ活動 ※分野毎での報告会	
11月2日(月)	2h		研究テーマ検討/ゼミ活動 ※分野毎での報告会	京都の府立高校サイエンスネットワーク校の研究発表の場です。見学することで研究手法・進め方等大いに参考になる機会となります。今後、1年生の見学者を募ります。例年は1年生全員参加ですが、今年はコロナ禍の影響もあり、人数が制限されています。
11月9日(月)	2h		研究テーマ検討/ゼミ活動	
11月14日(土)			第2回みやこサイエンスフェスタ(2年発表者+1年希望者)【ポスターセッション】 @リサーチパーク京都	
11月16日(月)	2h	4会場(視・プ・LL・会議室)	合同実施Ⅰ 研究テーマ発表	2年生との合同実施を予定しています。サイエンスⅠ・Ⅱの先生方や先輩のアドバイスを受ける貴重な機会です。
			2学期期末考査 11月30日(月)~12月3日(木)	
12月7日(月)	2h	各教室	研究テーマ検討/ゼミ活動	
12月12日(土)	全日	校外	京大サイエンス講座(1・2年希望者) ※訪問先 京都大学大学院医学部分子細胞情報学分野(午前) 京都大学農学研究科海洋生物環境学分野研究室(午後)	裏面の案内を是非、ご覧ください。積極的な参加を待っています。

2年生 自然科学系分野 第2回サイエンスフェスタで発表します

2年生の自然科学系分野は現在、取り組んでいる成果を第2回サイエンスフェスタ(11月14日)で発表します。しかし、今年はコロナ禍の影響で、例年のポスター発表の形式ではなく、展示のみという形になりました。直接、説明することができない分、わかりやすいポスターを心がけてください。途中段階での発表という位置づけですが、現時点での成果を今後の展望も含め、しっかりまとめてもらいたいです。



京都サイエンスフェスタ(昨年度)

2月8日(月) 口頭発表会実施決定!!

この学年で、探究活動も一つの区切りとなります。今後の予定を確認し、計画的に進めて行きましょう。

[2年生 今後の予定]

10月12日(月)	2h	各教室・コンピュータ	ゼミ活動 実験・実習・調査 7
10月19日(月)	2h	各教室・コンピュータ	ゼミ活動 実験・実習・調査 8(フェスタ/ポスター作成1)
10月26日(月)	2h	各教室・コンピュータ	ゼミ活動 実験・実習・調査 9(フェスタ/ポスター作成2)
11月2日(月)	2h	各教室・コンピュータ	ゼミ活動 実験・実習・調査 10(フェスタ/ポスター作成3)
11月9日(月)	2h	各教室・コンピュータ	ゼミ活動 実験・実習・調査 11(フェスタ/ポスター作成4)
11月14日(土)			第2回みやこサイエンスフェスタ(2年発表者+1年全員) 【ポスターセッション】
11月16日(月)	2h	各教室・コンピュータ	サイエンス I 研究テーマ発表会参加(合同実施Ⅱ・7限) 6限:ゼミ活動 実験・実習・調査 12
			2学期期末考査 11月30日(月)~12月3日(木)
12月7日(月)	2h	視聴覚教室→各教室	全体説明→追実験・調査及び論文作成1・口頭発表準備1
12月12日(土)	全日	校外	京大サイエンス講座(1・2年希望者)
12月14日(月)	2h	各教室	追実験・調査及び論文作成2・口頭発表準備2
12月21日(月)	2h	各教室	追実験・調査及び論文作成3・口頭発表準備3
1月15日(金)	2h	各教室	論文作成4・口頭発表準備4・口頭発表練習1
			研修旅行 1月19日(火)~23日(土)
1月28日(木)	2h	各教室	論文作成5・口頭発表準備5・口頭発表練習2
2月1日(月)	2h	各教室	口頭発表練習会(1時間) ※1時間活動時間あり 口頭発表練習3
2月8日(月)	2h	各教室	研究口頭発表会(5・6限)
2月15日(月)	2h	各教室	論文作成6【冊子原稿仕上げ・仮提出】
2月22日(月)	2h	各教室	論文作成7【冊子原稿仕上げ・本提出】
			学年末考査 3月4日(木)~3月10日(水)

サイエンス講座を実施しました

令和2年9月29日(火)、サイエンスリサーチ科1年生が京都教育大学 深尾教授による講演を受けました。数学の極限という概念を例に、物事の考え方をより深めることの大切さを実感することができました。



京都マス・スプラウトに参加しました

9月19日(土) 数学に関する課題探究活動について、他校の府立高校生と交流を行いました。数学に関する生徒の課題設定能力や課題解決能力を育成を目的に、京都府で今年度から始めて実施されたものです。本校から、「数学教育について」、「確率と測度論」の2テーマの生徒が他校の生徒と議論しました。



オンラインで実施
@本校にて

京大サイエンス講座を実施します!!12月12日(土) 昨年、大好評!

期末考査も終わり、ほっとするこの時期に、京都大学医学研究科と理学研究科の研究室を訪問します。学生さんとの交流の時間もあり、大学生活が楽しみになる話も多く聞くことができます。

11月中旬に詳細を案内します。希望の生徒は是非、予定しておいてください。

