

開始時刻を、ご確認ください

開始時刻 ① 9:30～ ② 10:00～ ③ 10:30～ ④ 11:00～ ⑤ 11:30～ ⑥ 13:00～ ⑦ 13:30～ ⑧ 14:00～ ⑨ 14:30～

【黒髪南E1】理学部1号館 【黒髪南E1】理学部2号館(講義棟) 【黒髪南E1】理学部2号館 【黒髪南E2】自然科学研究科・理学部総合研究実験棟  
 【黒髪南E3】理学部3号館 【黒髪南E4】理学部4号館

9:30 10:00 10:30 11:00 11:30 12:00  
13:00 13:30 14:00 14:30 15:00

コース	タイトル	内 容	説明時間	収容人数	会 場	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	
全 体	1	「ようこそ 熊本大学理学部へ」 及び 「コース説明会」 (物理、生物、数学、 化学、地球)	熊本大学理学部で行われている教育・研究の概要を紹介し ます。特に入学後どのような勉強をするのかを説明します。 また、別に時間を設定して、コース毎に授業内容や研究内 容を説明します。	30分	100人	【黒髪南E1】 2号館 1階 C122 大講義室	よう こそ	よう こそ	よう こそ	数学 コース 説明	よう こそ	よう こそ	数学 コース 説明		
	2				100人	【黒髪南E1】 2号館 2階 C226 大講義室	よう こそ	よう こそ	物理 コース 説明	化学 コース 説明	よう こそ	物理 コース 説明	化学 コース 説明		
	3				100人	【黒髪南E1】 2号館 3階 C329 大講義室	よう こそ	よう こそ	生物 コース 説明	地球 コース 説明	よう こそ	生物 コース 説明	地球 コース 説明		
	4	質問コーナー	皆さんからの個別の質問にお答えします。 理学部のカリキュラムや入試など気軽に質問して下さい。	-	-	【黒髪南E1】 2号館 1階 C123 小講義室	随時 受け付けます								
	5	休憩室	飲食可能です。ゴミはお持ち帰りください。	-	-	【黒髪南E1】 2号館 2階 C227 中講義室	常時 開放します								
進路 支援 プログラム	6	ガールズ 進路相談室	現役女子学生と教員があなたの進路相談にのります。受験勉 強の仕方、苦手な科目の克服法、大学生活についてなど、理系 に進みたい女子高校生の悩みにお答えします。	-	-	【黒髪南E1】 2号館 3階 C330 中講義室				○ (12:30まで)			○		
数 学	7	コイン投げから 見える規則性	コイン投げやサイコロ投げにおいては、投げるごとにランダムに結果が変わる ため、そこに規則性を見出すのは難しいと思われるかもしれませんが。しかし、 試行の回数を増やしていくと見えてくる規則性があります。ここではコイン投 げを通して、ランダムな試行の中に現れる規則性について紹介します。	30分	50人	【黒髪南E3】 3号館 2階 D201 講義室		○							
	8	パズルを使って 図形を数える	空間内に4本の直線があるとき、これらすべてと交わる直線は何本あるでしょうか？ ドイツ生まれの数学者ヘルマン・シュレーベルト(1848-1911)はある種のパズルを 駆使して、このような直線の本数を数え上げました。この講義ではシュレーベルトによ るパズルの理論を通して、高校数学とは少し違った図形の世界をご紹介します。	30分	50人	【黒髪南E3】 3号館 2階 D201 講義室			○				○		
	9	4次元迷路に挑戦	迷路と言えば通常は平面に描かれた迷路を思い浮かべるでしょう。 これを立体的にして3次元の迷路を考えることも出来ます。 さらに次元を1つ増やして4次元迷路に挑戦してみましょう。	30分	50人	【黒髪南E3】 3号館 2階 D201 講義室					○				○
物 理 学	10	ミクロな世界を 追う	シミュレーションで解き明かされた固体や液体の中の原子 の動きをコンピューターグラフィックスで演示します。	30分	20人	【黒髪南E3】 3号館 2階 D211 物理会議室	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	11	素粒子入門	素粒子(クォーク、レプトン)と4つの相互作用について説明 します。	30分	10人	【黒髪南E3】 3号館 3階 D304 セミナー室	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	12	宇宙へようこそ	宇宙の研究やその基礎となる相対性理論について映像を交 えて紹介します。	30分	10人	【黒髪南E3】 3号館 3階 D314 物理セミナー室	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	13	超伝導の世界	超伝導-絶縁体転移など超伝導に関する研究を行っています。	30分	10人	【黒髪南E4】 4号館 1階 D120 院生実験室	○	○	○	○	○	○	○	○	○
化 学	14	分子の構造と機能: 甘味成分のNMR分析	代表的な甘味成分であるショ糖とアスパルテームの分子構 造を比較して、実際にNMR(核磁気共鳴)分光法でそれらの 違いを明らかにします。	30分	10人	【黒髪南E1】 2号館 1階 C131 化学学生実験室	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	15	色が変わる 金属錯体	金属錯体には鮮やかな色をもつものが多くあります。簡単に作った金 属錯体を温めたり冷やしたりして色が変わる様子を観察します。ま た、光を当てると色が変わる様子も観察します。	30分	15人	【黒髪南E1】 2号館 1階 C131 化学学生実験室	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	16	鏡の作り方	銀鏡反応を用いた鏡の作り方を実演します。	30分	15人	【黒髪南E1】 2号館 1階 C131 化学学生実験室	○	○	○	○	○	○	○	○	○
地 球 環 境 科 学	17	化石の世界	アンモナイトや三葉虫、小型爬虫類などの化石を展示・紹 介とプランクトンなどの微化石観察を行います。	設け ない	10人	【黒髪南E1】 2号館 2階 C239 地球変遷学共通実験室	随時 受け付けます								
	18	地球磁場はゆらぐ: 逆転、エクスカージョン、 永年変化	地球深部の外核が作り出す地球磁場。その代表的な変動を紹 介します。現在の地球磁場を方位磁針・伏角計で測定してみ よう。	15分	15人	【黒髪南E1】 2号館 3階 C341 地球物質科学共通実験室	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	19	偏光顕微鏡で見る 鉱物の不思議	偏光顕微鏡を使えば、鉱物の結晶が示す様々な色と形を通して地球の 内部や原始太陽系で起こった出来事を知ることが出来ます。岩石、隕 石の観察や結晶を作る実験を通して、岩石や鉱物からそれらを読み取 る手がかりを紹介します。	設け ない	15人	【黒髪南E1】 2号館 3階 C341 地球物質科学共通実験室	随時 受け付けます								
	20	ミネラルウォーター の起源を探る	世界のミネラルウォーターの水質や安定同位体組成を分析 し、水源地の場所や地質との関係を調べる。硬水、軟水の味の 違いや、熊本の水との違いを飲み比べてみましょう!	20分	10人	【黒髪南E2】 自然科学研究科・理学部総合研究実 験棟2階 202質量分析室	○	○	○	○	○	○	○	○	○
生 物 学	21	オスとメスの 不思議	生物の性(オスとメス)は、遺伝的背景や環境要因により決定され ます。このオスとメスが決まる仕組みについて紹介します。また、 私たちが実験に使っている「光るメダカ」をお見せします。	30分	20人	【黒髪南E1】 1号館 3階 C306 生物会議室	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	22	葉脈標本を作ろう	被子植物の葉から葉脈標本を作製し、しおりにする。	30分	20人	【黒髪南E1】 1号館 2階 C213 生物学実習室	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	23	細胞死の世界	私たちの研究内容である、細胞死について説明します。質問 コーナーもありますので皆さんと交流できることを楽しみに お待ちしております。	20分	15人	【黒髪南E1】 2号館 3階 C331 小講義室	○		○		○		○		○
	24	植物研究者の日常	植物学実験室ツアーを行って、植物研究者の仕事内容、教育 とキャリア進路を紹介する。大学の日常についてなど、現役 学生パネルに気軽にご質問してください。	30分	15人	【黒髪南E1】 2号館 2階 C228 小講義室			○		○		○		○