

小白川キャンパス 理学部体験入学・学部説明会

日 時
平成28年7月30日(土) 9:30~16:00頃(8:30~受付開始) 体験入学 9:30~12:00 学部説明会 会場A 13:00~13:40 会場B 13:30~14:10 研究内容紹介・研究室等見学 数学コース 14:25~15:15 物理学コース 14:25~16:00 化学・生物学・地球科学・データサイエンスコース 14:00~16:00
プログラム
体験入学(毎年大人気の体験入学。この機会に興味のある学科の授業を是非体験してみよう!!) ◆数学コース◆ (講義形式) ①「RSA暗号と量子暗号」(9:30~10:30) (講師:福田素久)(場所:S401) ②「有限集合における演算」(11:00~12:00) (講師:西村拓土)(場所:S401) 定員:189名(同じ教室で2回に分けて講義が行われます。) ◆物理学コース◆ (講義形式) ①「物質は何からできているのか?一極小の世界を『みる』」(1回目9:30~10:30,2回目11:00~12:00) (講師:宮地義之)(場所:31) ②「物理のことで読み解く化学の世界」(1回目9:30~10:30,2回目11:00~12:00) (講師:安東秀峰)(場所:13) 定員:①60名(1回目・2回目それぞれ),②60名(1回目・2回目それぞれ) ◆化学コース◆ (①講義(演示含む),②と③実験) ①「みなさん!これも酸化還元反応ですよ!」(9:45~11:15) (講師:鶴浦 啓)(場所:14) ②「光る分子を作ってみよう ~有機反応による機能性分子の合成~」(9:45~11:15) (講師:近藤慎一)(場所:210) ③「蛍光タンパク質を使って細胞の中を観察してみよう」(9:45~11:15) (講師:田村 康)(場所:S205) 定員:①50名,②25名,③20名 ◆生物学コース◆ (①実験,②講義) ①「植物の細胞と組織を見てみよう!」(9:30~12:00) (講師:横山 潤,菱沼 佑)(場所:S309,424) ②「動物はどんな時に協力するか?」(9:30~12:00) (講師:廣田忠雄)(場所:11) 定員:①35名,②96名 ◆地球科学コース◆ (講義形式) 挨拶(伴 雅雄)(9:30~9:40) ①「世界有数の火山国日本:活性化する蔵王山」(9:40~10:50) (講師:伴 雅雄)(場所:12) ②「過去の地球をひもとくには微生物の化石が一番役に立つのだ!」(11:00~11:50) (講師:リチャード・ジョルダン)(場所:12) 定員:75名(同じ教室で2回に分けて講義が行われます。) ◆データサイエンスコース◆ (講義形式) ①「間違いだらけの情報科学-本当のすごさを教えます」(9:30~10:30) (講師:中西正樹)(場所:32) ②「最適空間探索-データに語らせる-」(11:00~12:00) (講師:瀬尾和哉)(場所:32) 定員:80名(同じ教室で2回に分けて講義が行われます。) ◎体験入学に参加希望の方は事前申込みが必要となります。また、体験入学の詳細な内容については、山形大学理学部HP(http://www-sci.yamagata-u.ac.jp/news/event/5740.html)をご覧ください。
学部説明会 会場A 【化学・生物学・地球科学・データサイエンスコース希望者】 13:00~13:40(基盤教育2号館221教室) 会場B 【数学・物理学コース希望者】 13:30~14:10(S401大講義室) ※どちらの会場でも同じ説明をします。説明会終了後、各コースの研究内容紹介・研究室等見学会場へ誘導します。 ※学部説明会に参加していなくても、研究内容紹介・研究室等見学に参加いただけます。

研究内容紹介・研究室等見学

◆数学コース◆

研究内容紹介 14:25~14:55 @S401大講義室

研究室等見学 14:55~15:15 @S401大講義室「大学院生による研究、ゼミの紹介」

◆物理学コース◆

研究室等見学 14:25~16:00

@1Fリフレッシュルーム「宇宙の不思議をのぞいてみよう」

@宇宙放射線研実験室(106室)及びその周辺「宇宙線実験、高エネルギー天文学、山形AMSってなあに？」

@偏極ターゲット実験室(108室)及びその周辺

「極低温、強磁場での素粒子の自転の方向を揃える！」「量子の不思議な世界」

@量子物性実験室(207室)及びその周辺

「一億分の一秒だけ変化する物質の電子相を見る」「超伝導体の不思議」「光の不思議」

◆化学コース◆

研究室等見学 14:00~14:15

@超微細構造解析室(SEM, TEM室) (W103室)

「様々な材料の超微細構造を、電子顕微鏡を用いて調べています。」

@NMR室(B102室)「核磁気共鳴装置を用いて化合物の構造を推定しています。」

@物質生命化学学生実験室2(210室)「学部2-3年次用の物質生命化学科学生実験室」

14:15~16:00

@研究室 (1F)近藤 / (2F)奥野、並河、栗原・金井塚 / (3F)村瀬

◆生物学コース◆

研究内容紹介 14:00~14:30 @11番教室

研究室等見学 14:30~16:00

@電子顕微鏡室(311室)

「細胞の表面や細胞の内部といった、とても小さなレベルの生物の形を見る機械がある部屋です。」

@画像解析室(S301室)

@生物学生実験室(310室)

◆地球科学コース◆

研究内容紹介 14:00~14:30 @12番教室

①挨拶 ②コースの特徴ある研究の紹介

研究室等見学 14:30~16:00 @SCITAセンター

○地球環境や全地球的な研究の紹介

「蔵王火山(活火山)」、「蔵王の樹氷から分かる大気汚染」、「海洋微古生物と古環境」、「大陸地殻の形成」など

○展示・観察

「岩石・鉱物・化石」、「大学で使う教科書や参考書、ポスター」など

○質問・相談コーナー

◆データサイエンスコース◆

研究内容紹介 14:00~14:30 @基盤教育2号館221番教室

研究室等見学 14:30~16:00

※以下の会場は、全て地域教育文化学部館内です。

@ものづくり工場(機械) 「風洞と測定装置の紹介」

@システム情報資料室1 「実験環境の紹介 - LSI設計から超並列計算まで -」

@演習室1 「Three.jsで3D体験 結晶構造・タイリングの世界」

@数学実習室 「暗号理論入門 - 秘密にメッセージを伝えよう -」

@システム情報資料室3 「離散応用数学のすすめ - 離散数学と数理解最適化学入門 -」

基盤教育「サイエンスコミュニケーションI」学生成果発表会9:30~11:30 (SCITA(サイタ)センター)

学生がポスターを使って、高校生・保護者・教員の方々にわかりやすく理学部の各分野の研究紹介をします。

理学部と山大的学生に触れる絶好の機会です！きっと新たな発見がありますよ！！