

高校1・2年生対象

立命館大学高大連携プログラム

理系に進んで世の中かえよう!!

理系への進学を考えている方、文系と理系で悩んでいる方を対象にしたプログラムです。

理系学部の講義や実習を通じて、理系の学問の魅力に触れることができます。

今後の進路選択にお役立てください。

科学技術の最前線

科学は様々な形で私たちの生活に関わっています。

医療、薬、健康などに直接かかわってくる分野、ICT、携帯電話、自動車、GPSなど

人の生活に関わってくる分野、鉄道など人の生活にかかわってくる分野など

すべて科学がかかわっているとと言っても過言ではありません。

本プログラムでは立命館大学の各学部を通じて科学技術の最前線の取り組みと大学での学びを知っていただきます。

対象

高校1・2年生

場所

立命館大学
びわこ・くさつキャンパス (BKC)

日程

8月4日(火)～6日(木) (3日間)

実施内容

講義と実習

理系5学部、それぞれ3日間で講義、実習など
学部の学びを体験してもらいます。
学部ごとのプログラムは裏面を参照してください。



応募について

- ・2学部以上でお申し込みください。但し、スポーツ健康科学部のみの受講は可。
- ・同一時間に実施される学部はどちらか1講座のみ申し込んでください。
- ・選択した学部の講座は3日間通して受講してください。

・受講料：無料

・定員：各学部50名(先着順)

・応募締切：7月15日(水) (必着)

・応募方法

<個人応募>

メールにて必要事項を記入の上、応募してください。

件名(Subject)：12プログラム

本文：①氏名 ②フリガナ ③性別 ④郵便番号 ⑤住所 ⑥電話番号

⑦在籍高校 ⑧学年 ⑨受講希望学部 ⑩宿泊希望の有無

メールアドレス：rukoudai@st.ritsume.ac.jp

なお、個人で応募された場合は、本企画に参加する旨を在籍高校に連絡します。

<学校応募>

学校で取りまとめた応募の場合は先生が代表としてお申し込みください。

備考

- ・文系理系、志望大学に関係なく本プログラムを受講できます。
- ・遠方からの参加で宿泊を希望される方は学内宿泊施設をご利用いただけます。(1泊1,800円・8人部屋 先着80名)
- ・応募が10名以下の学部は開講しないことがあります。



立命館大学

高大連携推進室

理工学部 情報理工学部 生命科学部
薬学部 スポーツ健康科学部

【お問い合わせ】 立命館大学 高大連携推進室 TEL.075-465-8154 (9:00～17:30 土日祝除く) FAX 075-465-8155

理系に進んで世の中かえよう!!

■スケジュールと実施内容

	時間	学部	講義・実習テーマ
8/4 (火) 1 目	10:10 ~ 10:30		開 講 式
	10:30 ~ 12:00	理工学部	世の中をかえる科学技術—位置を知るという技術— GPSのしくみと通信技術
		生命科学部	生命のマイクロからマクロまで 生命情報学科：ともに、生命システムを理解してみないか？ 生命医科学科：人々や社会に真に役立つ新医療技術の開発に必要な知識や理解
	12:00 ~ 13:00		昼 食
	13:00 ~ 14:30	情報理工学部	ICTが拓く未来社会 複合現実感 (Mixed Reality; MR) 技術をスマートフォンなどの モバイル端末上に搭載した研究について
		薬学部	自然は薬の宝庫—身近なものから薬を作ろう— 薬学部の紹介と模擬授業 (細菌の話と自然界に存在するものから薬になった話)
	15:00 ~ 16:30	スポーツ 健康科学部	スポーツサイエンスの最前線 スポーツ動作の「仕組み」を解き明かす動作解析
16:30 ~ 17:30		在学生との懇談会 (希望者)	

	時間	学部	講義・実習テーマ
8/5 (水) 2 目	10:30 ~ 12:00	理工学部	世の中をかえる科学技術—位置を知るという技術— スマホを可能にした低電力技術
		生命科学部	生命のマイクロからマクロまで 生命工学科：極限環境微生物：こんなところにいきものが! 応用化学科：生命科学と酸化還元
	12:00 ~ 13:00		昼 食
	13:00 ~ 14:30	情報理工学部	ICTが拓く未来社会 視覚の不思議をさぐる —心理物理学への誘い—
		薬学部	自然は薬の宝庫—身近なものから薬を作ろう— 身近な物から、水蒸気蒸留によって成分を抽出し、抗菌作用を調べる。
	15:00 ~ 16:30	スポーツ 健康科学部	スポーツサイエンスの最前線 低酸素環境を利用した最新のトレーニング
16:30 ~ 17:30		学びのサポート (希望者)	

	時間	学部	講義・実習テーマ
8/6 (木) 3 目	10:30 ~ 12:00	理工学部	世の中をかえる科学技術 —位置を知るという技術— 地球の動きを測る
		生命科学部	生命のマイクロからマクロまで 微生物の世界を覗いてみよう
	12:00 ~ 13:00		昼 食
	13:00 ~ 14:30	情報理工学部	ICTが拓く未来社会 複合現実感技術をさらに発展させた 隠消現実感 (Diminished Reality; DR) 技術について
		薬学部	自然は薬の宝庫—身近なものから薬を作ろう— 2日目の実験結果について、定量的に抗菌作用を解析する。 また、その抗菌物質の入った石鹸を作る。
15:00 ~ 16:30	スポーツ 健康科学部	スポーツサイエンスの最前線 筋肉の機能を可視化する	
			閉 講 式 ~ 16:50

理工学部と生命科学部、情報理工学部と薬学部の講座は同一時間に平行して実施します。どちらかの学部を選択してください。