





■2022年度オープンキャンパスタイムスケジュール【杉本キャンパス8月7日】

※プログラムの【申込対象】はプログラムをお楽しみいただける対象として記載しております。対象者以外の参加の可否を指定するものではありません。

学部・学域	学科・学類	実施内容	申込対象	保護者参加の可否	プログラムタイトル	プログラム内容の紹介	予約締め切り日時	9:00	9:30	10:00	10:30	11:00	11:30	12:00	12:30	13:00	13:30	14:00	14:30	15:00	15:30	16:00	16:30	
理学部	数学科	学科説明会	どなたでも	○	理学部数学科紹介	1.数学科はどこへ？(概要と魅力の紹介) 2.数学科に入るには？(入試制度の説明) 3.入ってみよう！(学生による学科紹介)	2022/8/3 23:00まで						11:30~12:10 【60名】					13:40~14:20 【60名】						
		学科説明会【中継】	どなたでも	○	理学部数学科紹介【中継】	1.数学科はどこへ？(概要と魅力の紹介) 2.数学科に入るには？(入試制度の説明) 3.入ってみよう！(学生による学科紹介)	2022/8/3 23:00まで						11:30~12:10 【60名】					13:40~14:20 【60名】						
		模擬授業	どなたでも	○	数学科模擬授業 ハムチーズサンドイッチを平等に切り分ける	ハムチーズサンドイッチをナイフで切って、ハムもチーズもパンも均等になるように分けることができるでしょうか？具の位置がバラバラでも全ての具を平等に切り分ける方法がある、という幾何学の定理を紹介します。	2022/8/3 23:00まで													15:00~16:00 【60名】				
		模擬授業【中継】	どなたでも	○	数学科模擬授業【中継】 ハムチーズサンドイッチを平等に切り分ける	ハムチーズサンドイッチをナイフで切って、ハムもチーズもパンも均等になるように分けることができるでしょうか？具の位置がバラバラでも全ての具を平等に切り分ける方法がある、という幾何学の定理を紹介します。	2022/8/3 23:00まで														15:00~16:00 【60名】			
	物理学科	学科説明会	受験生	×	理学部物理学科紹介	物理学科の紹介と概要の説明	2022/8/3 23:00まで			10:00~10:30 【70名】		11:00~11:30 【70名】												
		個別相談会	受験生	×	理学部物理学科個別相談会	物理学科への進学、学習についての個別の質問、相談に応じる	2022/8/3 23:00まで			10:40~11:00 【1名】	11:00~11:20 【1名】	11:40~12:00 【1名】	12:00~12:20 【1名】											
		模擬授業(講義)	高校生以上	○	物理学科模擬授業	物理学科教員が高校生向けに現代物理について解説する。併せて、大学での授業の一端を紹介する。	2022/8/3 23:00まで												13:30~14:30 【70名】					
		施設見学・演習実験	高校生以上	○	学生による物理実験紹介	学生自らが作成した物理現象や原理を説明する演習実験を紹介します。物体の運動モデルや流量計、電波送受信、熱力学などの実験のうちいくつかを予定しています。	2022/8/3 23:00まで			10:30~11:00 【20名】	11:00~11:30 【20名】	11:30~12:00 【20名】	12:00~12:30 【20名】	13:00~13:30 【20名】										
	化学科	学科説明会 研究室・施設見学	受験生・高校生	×	理学部化学科紹介	1.化学科の概要と魅力紹介 2.研究室および施設見学	2022/8/3 23:00まで			10:00~11:00 【60名】								13:00~14:00 【60名】						
	生物学科	学科説明会	受験生・高校生	×	生物学科説明会	1.学科内容・カリキュラム説明 2.入試説明 3.就職先紹介 4.質問表配布(相談会で回答)	2022/8/3 23:00まで			10:20~10:40 【100名】		11:20~11:40 【100名】												
		学科相談会	受験生・高校生	×	生物学科相談会	生物学科説明会で配布・回収した質問票に回答します。時間があれば、その場での質問も受け付けます。	2022/8/3 23:00まで			10:40~11:20 【50名】		11:40~12:20 【50名】												
		模擬授業	受験生・高校生	×	今、目の前にある進化	「進化」のイメージは何でしょうか？恐竜が闊歩する世界？それとも、サルからヒトへ？もちろんそのイメージも進化ですが、今、目の前にある進化は、劇的に進化しています。そんな進化をどう研究しているのか、具体的な例も交えてお話ししたいと思います。	2022/8/3 23:00まで												13:30~14:25 【100名】					
		研究室見学	受験生・高校生	×	生物学科研究室紹介	大阪公立大学の生物学科には全部で13の研究室があり、動物・植物・微生物を対象とする分子レベルから宇宙レベルに至る幅広い研究を行っています。今回は「動物生理学研究室」と「分子微生物学研究室」を紹介します。	2022/8/3 23:00まで													14:35~15:30 【20名】				
		地球学科	学科紹介	なし	○	学科紹介/個別相談会	地球学科の概要紹介とQ&A	2022/8/3 23:00まで											14:00~14:30 【30名】	14:30~15:00 【30名】				
	地球学科	模擬授業	受験生	×	地震研究の最前線	来たる南海トラフ地震に備えて、地震発生を確率の物理学という視点で捉えて、その謎に迫るといふ地震研究の最先端を紹介します。	2022/8/3 23:00まで											13:00~14:00 【30名】						
		模擬実験1	受験生	×	偏光顕微鏡でマグマの化石を見てみよう	輝きのない路傍の小石でも、ビニール袋程度の厚さまで薄く磨いていくと、光を通し、輝きだします。実験では偏光顕微鏡の原理を学んだ後、薄くした岩石(岩石薄片)を、偏光顕微鏡で観察し、地下深くで起きている地球の営みを学びます。	2022/8/3 23:00まで											13:00~14:30 【20名】						
		模擬実験2	受験生	×	空から活断層を探そう	活断層とは、将来も活動する可能性のある断層です。活断層の中には地表に特徴的な地形として現れるものも多々あります。この授業では実体顕微鏡を使い様々なものを立体視するとともに、地形を立体視で観察することで活断層を見つけます。	2022/8/3 23:00まで													13:00~14:30 【15名】				
	生物化学科	学科説明会	高校生以上	○	理学部 生物化学科の学科説明会 ～生物と化学の接点って何？～	生物化学科の学科説明(教育・研究で学科が目指すところや、カリキュラム・学びの内容)と、最先端で研究展開する各研究室の紹介を行います。	2022/8/3 23:00まで			10:30~11:10 【100名】												15:30~16:10 【100名】		
		模擬授業	高校生以上	○	理学部 生物化学科の模擬授業 ～生体分子に関する学科講義と最新の研究紹介～	生物化学科の専任教員による、生物と化学の接点を中心とした模擬授業、そして生体分子・システムを知る・動かすための融合研究について、わかりやすく説明します。	2022/8/3 23:00まで						11:30~12:10 【100名】						14:30~15:10 【100名】					
		模擬実験	高校生以上	○	理学部 生物化学科の模擬実験(2) 森次圭 教授「パソコンでタンパク質の形と動きを見てみよう」	計算科学を用いた生体分子挙動の可視化や、PCR法の原理(予定)等の模擬実験・解説を行います。	2022/8/3 23:00まで											13:30~14:10 【30名】						

理学部 生物化学科の模擬授業  
～生体分子に関する学科講義と最新の研究紹介～  
(3)  
竹中 延之 准教授  
「脂肪細胞と生活習慣病」

理学部 生物化学科の模擬実験(2)  
森次圭 教授「パソコンでタンパク質の形と動きを見てみよう」

理学部 生物化学科の模擬授業  
～生体分子に関する学科講義と最新の研究紹介～(4)  
藤原 大祐 講師  
「生命を化学する。ケミカルバイオロジー」