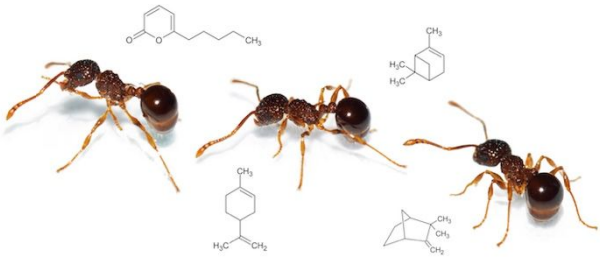


研究機関名	関西学院大学				
プログラム名	アリの思考を理解しよう：アリの匂い学習とフェロモンコミュニケーション				
先生(代表者)	北條 賢(ほうじょう まさる)・理工学部・生命科学科・准教授				
自己紹介	アリの個体間コミュニケーションやアリとシジミチョウの共生関係に興味を持って研究しています。アリの秩序だった集団行動を眺めていると、ついつい時間を忘れて見入ってしまいます。アリ研究の魅力・面白さを、ぜひ皆さんと共有できればと思っています。				
開催日時・募集対象	2020年9月5日(土)	受講対象者	高校生	募集人数	20名
集合場所・時間	神戸三田キャンパスVII号館1階エントランス		(集合時間)	12:30	
開催会場	関西学院大学 神戸三田キャンパス 住所: 〒669-1337 兵庫県三田市学園2丁目1番地 アクセスマップ URL: https://sci-tech.ksc.kwansei.ac.jp/ja/modules/access0/				
内 容					
アリはコロニーと呼ばれる社会を形成し、集団として組織立った振る舞いを示します。アリは味覚や嗅覚といった化学感覚が発達しており、フェロモンなどの匂い情報を用いてコミュニケーションを行うことで集団行動を調節します。このプログラムではアリの匂い学習行動やフェロモンコミュニケーションに関する実験を行い、アリの集団採餌行動が構築される仕組みについて考察します。 					
持 ち 物		特 記 事 項			
筆記用具		申し込み締め切り後、抽選し、当落の連絡をさせていただきます。受講希望者は必ず保護者の同意を得ることとします。			

スケジュール

- 12:30-13:00 受付開始 (集合場所:神戸三田キャンパスIV号館 1階エントランス)
- 13:00-13:20 開講式 (挨拶、オリエンテーション、学科紹介) 科研費・ひらめき☆ときめきサイエンス事業の説明
- 13:20-13:50 講義:「アリの生態と進化」(講師:北條賢)、終了後5分休憩
- 13:55-14:10 講義:「社会行動とコミュニケーション」
- 14:10-15:00 安全講習・実験① 「アリの行列を観察しよう」
- 15:00-16:00 実験②「アリに匂いを学習させてみよう」
- 16:00-16:15 クッキータイム・休憩
- 16:15-17:15 実験③「道しるべフェロモンでアリの行列を作ろう」
- 17:15-17:45 修了式 (アンケート記入、未来博士号の授与)
- 17:45 終了・解散

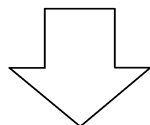
課題番号	20HT0181	分野	生物・農学	キーワード	動物行動 フェロモン 学習
------	----------	----	-------	-------	---------------

《お問合せ・お申込先》

所属・氏名	： 関西学院大学理工学部 ひらめき☆ときめきサイエンス係
住 所	： 兵庫県三田市学園2丁目1番地
T E L 番 号	： 079-565-8300
F A X 番 号	： 079-565-8454
E - m a i l	： hiratoki@kwansei.ac.jp
申込締切日	： 2020年7月13日（月）
※当プログラムは定員を超えた場合は申込締切日後に抽選により選考を行います。選考結果は7月20日（月）までに郵便（またはメール）にて全員にご連絡します。	

《プログラムと関係する先生（実施代表者）の科研費》

研究期間	研究種目	課題番号	研究課題名
2018年度～ 2020年度	基盤研究(B)（一般）	18H02512	行動操作がもたらす相利共生維持機構の解明



★この科研費について、さらに詳しく知りたい方は、下記をクリック！

<https://nrid.nii.ac.jp/ja/nrid/1000070722122>

※国立情報学研究所の科研費データベースへリンクします。