

ひらめき☆ときめきサイエンス～ようこそ大学の研究室へ～KAKENHI プログラム概要

研究機関名	北海道大学			
プログラム名	ようこそ不思議な細菌の世界 2022-身の周りの細菌を増やして見て感じてみよう!			
先生(代表者)	山口 博之(やまぐち ひろゆき)・大学院保健科学研究院・教授			顔写真
自己紹介	<p>私たちに感染症を引き起こす病原細菌がどのような進化を経て私たちの体の細胞へと適応したのか、その謎に迫るべく、環境での微生物の生存様式や性感染症などの原因となる偏性細胞内寄生性細(病原性クラミジア)の研究を進めています。また環境の生態に関わる研究からは、温度や湿度による公共環境での病原体の制御方法を見いだす試みも実施しています(研究室ホームページ: <a href="https://yamaguchi.hs-hokudai.jp/">https://yamaguchi.hs-hokudai.jp/</a>)。趣味は山登り・将棋・マラソン・溪流釣り(時間がなく今は全くできませんが…)。学生時代には☆☆を見るのが大好きで天文部の部長をしていました!</p>			<p>(実施代表者の顔写真を)</p> 
開催日・募集対象	令和4年12月4日(日)	受講対象者	高校生	募集人数 20名
集合場所・時間	北海道大学保健科学研究院多目的室	(集合時間)	10:30-11:00	
開催会場	北海道大学保健科学研究院 第1実習室・多目的室 住所: 〒060-0812 札幌市北区北12条西5丁目 アクセスマップ URL: <a href="https://www.hs.hokudai.ac.jp/access/">https://www.hs.hokudai.ac.jp/access/</a>			
<b>内 容</b>				
<p>皆さんは身の周りに沢山の細菌と一緒に暮らしていることを知っていますか。口、皮膚、腸管等、体には沢山の細菌が住みついています。また校庭の土や流しの周りや、こうやって吸い込む空気にも細菌が存在しているのです。“病気になるちゃう!!”と思って口を塞いだあなた。大丈夫です。ほとんどの場合、害はありません。病気を起こす細菌はほんの一部です。たとえ害のある細菌が体に入り込んだとしても体に元から住みついている細菌のおかげで容易には病気にはなりません。さて、身の周りに沢山いる細菌は様々な環境でどのように生きているのでしょうか。皆さんの身の周りの乾燥環境や掌・口の中で生きる細菌を実際にふやして観察することで、細菌が私たちの身の周りに普遍的にいることを感じてみましょう! また簡単な実験(グラム染色やアメーバや繊毛虫といった原生生物のライブイメージングなど)を通して細菌の構造や進化さらに共生(共に生きる!)について一緒に考えてみませんか。</p>				
<b>持ち物</b>		<b>特記事項</b>		
筆記用具		気軽に参加できるプログラムです。皆さんの参加を心からお待ちしています!		

## スケジュール

- 10:30～11:00 受付（北海道大学大学院保健科学研究院多目的室に集合）\*検温を実施（事前にCOCOAに登録してもらい、感染者と接触があった場合には参加を控えてもらう）
- 11:00～11:10 開会式とオリエンテーション（科研費と当日のスケジュールの説明）
- 11:10～12:00 講演 “ようこそ不思議な細菌の世界へ 2022 身の周りに居る細菌達-原生生物と細菌の共生関係について-”
- 12:00～12:55 大学院生・教員と一緒に黙食にて昼食をとる（多目的室）
- 12:55～13:00 実習場所（保健科学研究院 3階第一実習室）に移動
- 13:00～13:10 感染を防ぐための手洗い消毒方法に関する事前安全教育
- 13:10～14:40 実習 1 “参加者各自の口腔拭い液から培養した細菌集落の観察とグラム染色”  
実習 2. “原生生物(アメーバと繊毛虫)の顕微鏡観察”
- 14:40～15:00 休憩
- 15:00～15:45 実習 3 “参加者各自の自宅部屋の落下細菌の集落観察とグラム染色”  
実習 4 “参加者手指細菌培養結果の観察とグラム染色”  
\*培地は事前に参加者に送付しサンプリング後返送してもらい培養後、プログラム実施日当日使用できるように調整する
- 15:45～16:00 各自染色した細菌のベストショットを撮影してもらい、その顕微鏡画像はUSBに保存し各自にプレゼント
- 16:00～16:05 多目的室に移動  
感動体験発表会  
未来博士号の授与  
アンケート
- 17:00 終了・解散

課題番号	22HT0001	分野	生物・医歯薬学	キーワード	ようこそ不思議な細菌の世界2022-身の周りの細菌を増やして見て感じてみよう!
------	----------	----	---------	-------	---

## 《お問合せ・お申込先》

所属・氏名	北海道大学保健科学研究所・山口博之
住所	札幌市北区北12条西5丁目
TEL 番号	011-706-3326
FAX 番号	
E-mail	hiroyuki@med.hokudai.ac.jp
申込締切日	2022年11月25日(金)
当プログラムは先着順にて受付を行います。	

## 《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
2020年度 ~ 2024年度	挑戦的研究(開拓)	20K20613	建造環境の微生物叢の実態把握と応用:温度調節による新たな病原体制御理論の創成
2021年度 ~ 2025年度	基盤研究(B)(一般)	21H02726	癌細胞との類似性から紐解く性器クラミジアの細胞内適応機構解明研究の新展開



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/1000040221650>

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。