

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	長崎大学				
プログラム名	むし歯の予防と歯医者さんの治療技術を学び、体験してみよう～現在から未来の治療へ～				
先生(代表者)	阿部薫明(あべしげあき)・長崎大学歯学部・客員研究員				
自己紹介	私は工学部で化学について勉強したのち、歯学部で歯医者さんが治療に使う材料について学生に教えてきました。今回の講座では歯医者さんのお仕事について勉強し、その内容を体験してみましよう。				
開催日・募集対象	1. 2026 年 7 月 25 日(土)(北見市) 2. 2026 年 8 月 1 日(土)(長崎市) 3. 2026 年 8 月 8 日(土)(越谷市)	受講対象者	①,②,③ともに 小学5・6年生,中学生,高校1年生	募集人数	各回 20 名
集合場所・時間	1. 北見工業大学 3号館、 2. 長崎大学 医歯薬学総合教育研究棟、 3. 埼玉県立大学 教育研修センター棟	(集合時間)	1., 2., 3. ともに 9:30～10:00		
開催会場	1. 住所: 〒090-8507 北海道北見市公園町165番地 3号館 アクセスマップ URL: https://www.kitami-it.ac.jp/access/ 2. 住所: 〒852-8102 長崎県長崎市坂本1-7-1 医歯薬学総合教育研究棟 アクセスマップ URL: https://www.de.nagasaki-u.ac.jp/main/access.html 3. 住所: 〒343-8540 埼玉県越谷市三野宮 820 番地 埼玉県立大学 教育研修センター棟 アクセスマップ URL: https://www.spu.ac.jp/access/				
内 容					
う蝕(むし歯)の予防の基本は日々の適切な口腔ケアです。そこで本プログラムでは、口腔ケアの大切さとその方法について学んでみましょう。むし歯が発生・進行した際には一般的な歯科治療が必要となります。また、歯科治療時に一般的に行われる、歯型の採取・模型作成や、う蝕除去後の窩洞(むし歯を削って出来た空洞)への填塞(埋め戻し)・修復作業に用いる材料の仕組みを紹介し、その後にそれらの歯科材料を実際に使用することで、歯科治療への興味と理解を深めましょう。そして、より効果的な齲蝕リスクの低減・抑制を目指すため、申請者が近年行っている新規な薬剤徐放(薬を長期間じわじわと出し続ける)用材料についても紹介します。 体験実験として ・歯磨き剤の作成、歯の模型作成、(模型を用いた)歯医者さんの治療体験などを行います。					
持ち物		特記事項			
特になし (可能であれば、自分の歯ブラシを持参して下さい)		市販の歯磨き剤(歯磨き粉)やラテックス(ゴム)由来のアレルギーをお持ちの参加者希望者は、事前にお知らせください			

スケジュール

1., 2., 3. と同じスケジュール

9:30-10:00 受付

[集合場所]:

1. 北見工業大学 3号館、2. 長崎大学 医歯薬学総合教育研究棟、3. 埼玉県立大学 教育研修センター棟

10:00-10:20 開講式(あいさつ、オリエンテーション、科研費の説明)

10:20-11:10 講義①「歯みがきの効能・必要性(講師:江良裕子)」

11:10-12:00 実験①「歯磨き剤を作ってみよう」

12:00-13:00 昼食・休憩

13:00-14:00 講義②「むし歯の治療と予防(講師:阿部薫明)」

14:00-16:00 実験②「歯医者さんのお仕事を体験してみよう」

16:00-16:10 修了式

16:10 終了・解散

課題番号	26HT0145	分野	医歯薬学・化学	キーワード	むし歯予防、歯医者さん
------	----------	----	---------	-------	-------------

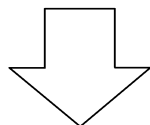
《お問合せ・お申込先》

所属・氏名	長崎大学大学院医歯薬学総合研究科 阿部 薫明
住 所	長崎県長崎市坂1-7-1
T E L 番 号	0958197750
E - m a i l	kyushu_riko_seminar@aol.com
申込締切日	2026年7月15日（水）

※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を行います。抽選結果は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
2024年度～ 2026年度	基盤研究(C)（一般）	24K12960	赤外光により窩洞への流動性と形状維持能を制御する骨補填材/ハイドロゲルの創製
2021年度～ 2023年度	基盤研究(C)（一般）	21K10023	低侵襲外部刺激により薬剤徐放を行うインテリジェントマトリックスの創製
2018年度～ 2022年度	基盤研究(C)（一般）	18K09616	赤外照射による外部刺激応答性を持つ低侵襲インテリジェントDDSの開発



★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/1000040374566>

※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。