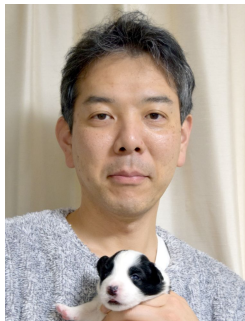


ひらめき ときめきサイエンス～ようこそ大学の研究室へ～ KAKENHI プログラム概要

研究機関名	岩手大学				
プログラム名	あなたの好きなにおいは何ですか？、においを感じる仕組みをネコと一緒に考えてみよう				
先生(代表者)	宮崎 雅雄(みやざき まさお)・農学部・准教授				
自己紹介	学生時代に動物病院の獣医師を目指して勉強していましたが、偶然発見したネコ特有な生理現象に好奇心を持ったことがきっかけで研究者になりました。動物と触れ合うのが大好きで家では、イヌ、うさぎ、熱帯魚を飼っています。				
開催日時・募集対象	2020年8月29日(土)	受講対象者	小学5・6年 ～中学生	募集人数	20名
集合場所・時間	農学部1号館2階1号会議室		(集合時間)	9:00	
開催会場	岩手大学 農学部 住所: 〒020-8550 岩手県盛岡市上田3-18-8 アクセスマップ: https://www.iwate-u.ac.jp/access.html				
内 容					
私達は、様々なにおいを嗅ぎながら生活しています。おいしい食べ物のおい、病院のおい、鼻をつく悪臭、目をつぶっていてもにおいを嗅げば色々な事が分かります。ところで皆さんは、においの正体は何か、私達はどのようにしてにおいを嗅ぎ分けているか考えた事ありますか。本プログラムでは、最先端の分析装置を使ったり、ネコにマタビを嗅がせて行動観察したりしながら、においの正体は何か、嗅覚の知識を深めたいと思います。					
持ち物		特記事項			
筆記用具 お弁当		ネコの行動観察を行うので、ネコアレルギーの方は申し出てください。受講生の学生には昼食がでます。保護者の方、学校の先生の見学も歓迎します。			
スケジュール					

9:00-9:30	受付(集合場所:農学部1号館1号会議室)
9:30-10:00	開校式(挨拶、オリエンテーション、科研費の説明)
10:00-10:45	講義「において何?どうやってにおいの違いを識別できるの?(講師:宮崎雅雄)」 (終了後 15 分休憩)
11:00-11:45	実験「ネコのマタタビ反応を観察してみよう、そこから分かったこと、疑問におもった ことを話し合ってみよう」
11:45-12:50	昼食(スタッフと受講生の交流会)、休憩
12:50-15:00	実験「マタタビからネコに活性を示す物質を抽出してみよう」 実験「マタタビに含まれるにおい物質を最先端の装置で分析してみよう」 実験「香料を使って好きなにおいを調香してみよう」(各実験間に 10 分間の休憩)
15:15-16:00	成果発表とディスカッション
16:00-16:30	修了式(未来博士号授与、アンケート記入、総括)
16:30	終了、解散

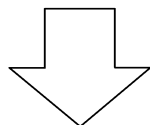
課題番号	20HT0010	分野	化学・生物	キーワード	嗅覚、におい、ネコ、
------	----------	----	-------	-------	------------

《お問合せ・お申込先》

所属・氏名	岩手大学農学部准教授宮崎 雅雄
住 所	〒020-8550 岩手県盛岡市上田3丁目18番8号
T E L 番 号	019-621-6154
F A X 番 号	019-621-6154
E - m a i l	mmasao@iwate-u.ac.jp
申込締切日	2020年8月28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
2018年度 ~ 2020年度	新学術領域研究 （研究領域提案型）	18H04602	なぜネコはマタタビに反応するのか？ マタタビ活性物質の分子標的同定と生理意義解明
2017年度 ~ 2020年度	挑戦的研究（萌芽）	17K19215	特徴的な香気成分をハイスループットに探索できる次世代におい分析装置開発への挑戦
2020年度 ~ 2021年度	新学術領域研究 （研究領域提案型）	20H04759	ネコのマタタビ反応で機能する嗅覚受容体と多幸感に関わる神経回路の同定



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/1000020392144>

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。