



MAKE NEW STANDARDS.

東海国立
大学機構



岐阜大学



令和3年度 岐阜大学応用生物科学部 中学生のための体験科学講座

「タンパク質の染色体験」 稲垣 瑞穂（応用生命科学課程）

身体をつくる大切な栄養素・タンパク質。身近な飲み物に含まれるタンパク質を青く染めてみよう。

「センサーを使って植物と対話する」 嶋津 光鑑（生産環境科学課程）

スマート農業の1つであるセンシング（センサーを用いた生理反応の計測）により、植物と「対話」しましょう。

「附属動物病院の画像診断装置の最前線！」 西飯 直仁（共同獣医学科）

動物病院で使われる画像診断装置を用いて、生卵とゆで卵を判別してみよう。

あなたも科学者

日 時： 令和3年10月16日（土）13時～16時30分

場 所： 岐阜大学応用生物科学部（岐阜市柳戸1-1）

対 象 者： 中学生（申込多数の場合は抽選）

参加費： 無 料

申込〆切： 8月27日（金）



参加申込書をHPでゲット！

<http://www.abios.gifu-u.ac.jp/>

問合せ（申込み）先

岐阜大学応用生物科学部 総務係

〒501-1193 岐阜市柳戸1-1

TEL: 058-293-2832

FAX: 058-293-2840

E-mail: gjab00008@jim.gifu-u.ac.jp



<令和3年10月16日（土） 中学生のための体験科学講座プログラム>

○第1部 : 開講式

13:00 ~ 13:30 (応生101多目的ホール)

○第2部 : 3講座に分かれての体験科学実験

13:30 ~ 16:00 (各研究室)

講座A : 「タンパク質の染色体験」

講座B : 「センサーを使って植物と対話する」

講座C : 「附属動物病院の画像診断装置の最前線！」

○第3部 : 閉講式

16:00 ~ 16:30 (応生101多目的ホール)

各講座の結果、感想等の交流、修了証書授与、アンケート

○実験講座の概要

講座A : 「タンパク質の染色体験」 (定員8名)

講師 : 稲垣 瑞穂 准教授 (応用生命科学課程)

タンパク質は、筋肉や血液など、からだをつくる大切な栄養素の一つです。現代の食事はタンパク質が不足しがちと言われており、プロテイン飲料やプロテインバーなど手軽にタンパク質を摂取できる商品が数多く誕生しています。この講座では、牛乳やヨーグルトドリンクなどの様々な飲み物にタンパク質が含まれているかを調べてみたいと思います。

講座B : 「センサーを使って植物と対話する」 (定員8名)

講師 : 嶋津 光鑑 教授 (生産環境科学課程)

優れた農家は、作物を日々観察して栽培管理の内容を判断・実施し、高品質な作物をたくさん育てます。この作業をコンピューターが引き受けると、農家の「目」「感覚」の代わりに様々なセンサーを使用して植物を計測します。すると、じっとしている植物もいろんな生理反応をしていることがわかります。センサーを利用して、植物がどんな世話をしてもらいたがっているのか「対話」してみましよう。

講座C : 「附属動物病院の画像診断装置の最前線！」 (定員8名)

講師 : 西飯 直仁 准教授 (共同獣医学科)

動物病院では様々な画像診断装置が使用されています。これらは動物を傷つけることなく体の中のことを調べることができ、病気やケガの診断のために欠かせない存在となっています。本講座ではX線、超音波、CT、MRIなどの画像検査結果を見て、生卵とゆで卵を判別してもらいます。これにより、それぞれの画像診断装置の特徴を知り、検査の仕組みへの理解を深めます。

<会場案内>

○JR 岐阜駅・名鉄岐阜駅から岐阜大学へのアクセス方法

岐阜バス 「岐阜大学」行で約30分（下車バス停：岐阜大学）

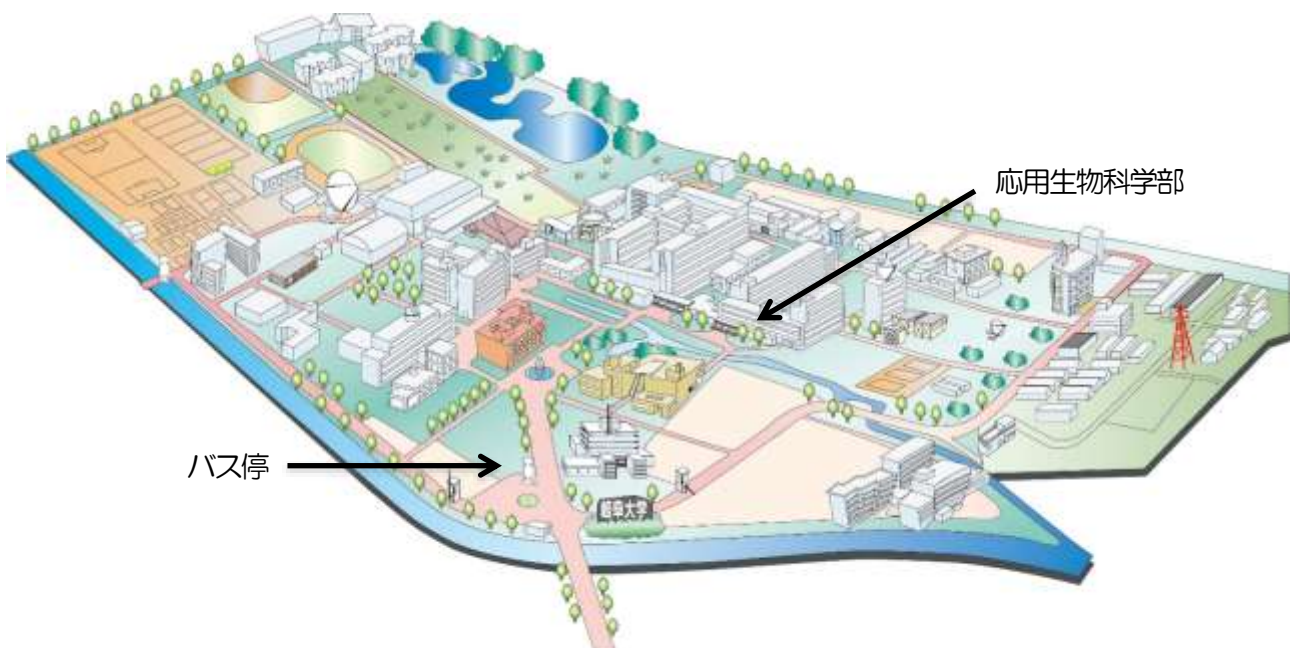
JR 岐阜駅前からは、9番乗り場から岐阜大学・病院線（G70系統）と岐南町線（N45系統）をご利用ください。名鉄岐阜駅前からは、先と同じ路線のバスが利用できますが、便により乗り場が異なりますので時刻表をご確認下さい。手前に「岐大口」という停車地点がありますが、下車しないよう注意してください。

タクシーでは約20分、2500円程度かかります。

※詳細は岐阜大学応用生物科学部のホームページ内「交通案内」をご覧ください。

<http://www.abios.gifu-u.ac.jp/access/index.html>

○キャンパスマップ



岐阜大学には、保護者の方による引率、または公共交通機関により、ご来学ください。なお、来学の際の事故等については、当方は一切責任を負いませんので予めご了承下さい。

参加申込書

- 申込先：岐阜大学応用生物科学部 総務係 市原 宛
住所 〒501-1193 岐阜市柳戸1番1 TEL 058-293-2832 FAX 058-293-2840
E-mail gjab00008@jim.gifu-u.ac.jp
- 申込期限：令和3年8月27日（金）**必着**
（締切後、2週間を目途に受講決定の通知をお送りします。）

参加を希望される方は、E-mail、FAX、郵便いずれかの方法でお申込みください。
以下の事項が記載されていれば、この様式以外でお申込みいただいても結構です。

参加者情報	希望講座名 第1希望	希望講座名 第2希望	希望講座名 第3希望	
	中 学 校			学 年
	都道府県名	学 校 名		
	フリガナ			
	氏 名			
	住所	〒 ー		
連絡先	保護者氏名			
	TEL（自宅）	（ ）		
	TEL（携帯）	（ ）		
	FAX	（ ）		

※ご記入いただいた個人情報に関しては、参加者の方への連絡にのみ使用いたします。