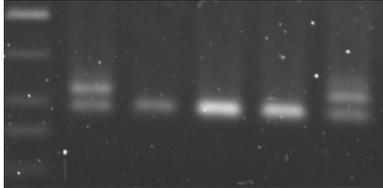
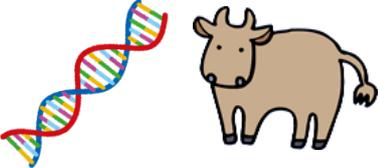


ひらめき☆ときめきサイエンス～ようこそ大学の研究室へ～KAKENHI プログラム概要

| | | | | |
|---|--|---|--|---|
| 研究機関名 | 岡山大学 | | | |
| プログラム名 | ウシの遺伝子診断やってみよう! | | | |
| 先生(代表者) | 辻 岳人 (つじ たけひと)・環境生命自然科学学域・教授 | | |  |
| 自己紹介 | 実験用動物(マウス)や家畜(ウシなど)を用いて、遺伝子配列の違いによりもたらされる有益・有害な効果を研究しています。人間の病気の解明、家畜の遺伝的能力改良に役立つことを目指しています。 | | | |
| 開催日・募集対象 | 2024年 11月 17日(日) | 受講対象者 | 高校生 1～3年生 | 募集人数 15名 |
| 集合場所・時間 | 岡山大学農学部Ⅲ号館2階 化学生物実験室 | (集合時間) | 9:00～9:15 | |
| 開催会場 | 岡山大学 農学部 Ⅲ号館 2階 化学生物実験室 住所: 〒700-8530 岡山市北区津島中 1-1-1 http://www.okayama-u.ac.jp/user/agr/access/access.html | | | |
| 内 容 | | | | |
| <p>動物個体の特性に遺伝子の効果が大きく影響することは皆さんよく知っていることでしょう。現在では、家畜の能力改善や病気の予防に遺伝子診断により判定した遺伝子タイプの情報が活用されています。このプログラムでは、ウシの毛からDNA抽出、PCRによる特定遺伝子配列の増幅、電気泳動法による判定といった遺伝子診断を体験してもらいます。</p> <p>○畜産や動物系学科の高校生参加を歓迎します。 当日、自ら採取したウシの毛を持参して解析に用いることも可能です(事前相談必要)。</p> | | | | |
| | | |   | |
| 持ち物 | | 特記事項 | | |
| 筆記用具 | | <p>実験テキスト、白衣、防護めがね等は当日配布します。</p> <p>コロナウィルス感染症の状況によっては参加者の地域制限、開催日の変更あるいは中止の可能性もあります。</p> | | |

スケジュール

(時間を多少変更する可能性があります)

| | |
|-------------|---|
| 9:00～9:15 | 受付 (集合場所:岡山大学農学部 III 号館2階 化学生物実験室) |
| 9:15～10:00 | オリエンテーション・講義 |
| 10:00～12:00 | 実験(1) 毛根の DNA を使った PCR 反応 |
| 12:00～13:00 | 昼休み(各自昼食、岡山大学生協食堂利用可) 同日開催中の農学部フェア一見学可 |
| 13:00～15:00 | 実験(2) PCR サンプルの電気泳動 |
| 15:00～15:30 | 休憩 |
| 15:30～16:30 | 実験(3) 電気泳動の結果観察 |
| 16:30～17:30 | ディスカッション、修了式 |
| 17:30 | 解散 |

| | | | | | |
|------|----------|----|----|-------|-----------------|
| 課題番号 | 24HT0124 | 分野 | 農学 | キーワード | 遺伝子 遺伝診断 PCR ウシ |
|------|----------|----|----|-------|-----------------|

《お問合せ・お申込先》

| | |
|---|--------------------------|
| 所属・氏名 | 岡山大学・辻 岳人 |
| 住所 | 岡山市北区津島中1-1-1 |
| TEL番号 | 086-251-8314 |
| E-mail | takehito@okayama-u.ac.jp |
| 申込締切日 | 2024年8月30日(金) |
| 当プログラムは定員を超えた場合は申込締切日後にエリア考慮により選考を行います。選考結果は9月17日(火)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 |
|--------------------|-------------|----------|---------------------------------------|
| 2023年度 ~ 2025年度 | 基盤研究(C)(一般) | 23K05556 | 黒毛和種の受胎率低下に関わるロバートソン転座の構造解明と遺伝子診断法の確立 |
| | | | |
| | | | |



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/1000090314682>

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。