

# 令和5年度琉球大学オープンキャンパス 農学部プログラム

概要説明会

体験！アグリサイエンス

（農学部学生引率ツアー → 自由見学（研究室等の体験・見学、進路相談&琉大農学生トーク））

タイムスケジュールのイメージ（午前・午後共通）

9:45-10:00、12:45-13:00

受付

※受付開始までは建物の外でお待ちいただく場合があります。木陰や北食堂での待機をオススメします。

午前・午後の部のプログラムは共通（※時間配分は目安です）

**【1. 学部の概要説明会】**（10:00-10:40、13:00-13:40・西(W)206 教室・208 教室）

10:00-10:05、13:00-13:05

農学部概要

農学部長 内藤重之



10:05-10:10、13:05-13:10

農学部概要

農学部 LIFE（動画）



10:10-10:40、13:10-13:40

農学部4学科のミニミニ模擬授業～専門科目の一例を体感！～

亜熱帯地域農学科（亜熱地）

タイトル：循環畜産学～持続可能な農業のために大切な循環とは～

担当教員：杉村泰彦



亜熱帯農林環境科学科（農林環境）

タイトル：造林学

～国土面積の70%を占める森林を保全する造林学の魅力～

担当教員：谷口真吾



地域農業工学科（農工）

タイトル：ポストハーベストテクノロジー～農産物の品質管理とは～

担当教員：平良英三



亜熱帯生物資源科学科（資源）

タイトル：食品科学～食品のおいしさとその複雑さ～

担当教員：和田浩二

**【2. 体験！アグリサイエンス】**(10:40-12:15、13:40-15:15・農学部本館、別棟、フィールドセンター(千原))

10:40-11:20、13:40-14:20

**農学部学生引率ツアー（学科・教育コース紹介、施設案内）**

ツアーのスタートとゴール：西（W）206 or 208

学科説明教室計 5 室：西（W）104, 西（W）105, 西（W）201, 西（W）202, 西（W）203

見学対象部屋計 5 室：学生サポートルーム 中（C）215, リフレッシュルーム 東（E）225, リフレッシュルーム 西（W）520, 4F 共通実験室（昆虫飼育室 中（C）434）, 5F 共通実験室（生化学分析室 中（C）533, 有機化学実験室 中（C）534）

グループ 1：参加者最大 20 名，引率学生 4 名（各学科 1 名）

スタート→西（W）104（学科説明）→学生サポートルーム 中（C）215→リフレッシュルーム 東（E）225→3F→4F 共通実験室（昆虫飼育室 中（C）434）→5F 共通実験室（生化学分析室 中（C）533, 有機化学実験室 中（C）534）→ゴール

グループ 2：参加者最大 20 名，引率学生 4 名（各学科 1 名）

スタート→西（W）105（学科説明）→学生サポートルーム 中（C）215→リフレッシュルーム 東（E）225→3F→4F 共通実験室（昆虫飼育室 中（C）434）→5F 共通実験室（生化学分析室 中（C）533, 有機化学実験室 中（C）534）→ゴール

グループ 3：参加者最大 20 名，引率学生 4 名（各学科 1 名）

スタート→西（W）201（学科説明）→学生サポートルーム 中（C）215→リフレッシュルーム 東（E）225→3F→4F 共通実験室（昆虫飼育室 中（C）434）→5F 共通実験室（生化学分析室 中（C）533, 有機化学実験室 中（C）534）→ゴール

グループ 4：参加者最大 20 名，引率学生 4 名（各学科 1 名）

スタート→西（W）202（学科説明）→リフレッシュルーム西（W）520→5F 共通実験室（生化学分析室 中（C）533, 有機化学実験室 中（C）534）→4F 共通実験室（昆虫飼育室 中（C）434）→3F→学生サポートルーム 中（C）215→ゴール

グループ 5：参加者最大 20 名，引率学生 4 名（各学科 1 名）

スタート→西（W）203（学科説明）→リフレッシュルーム西（W）520→5F 共通実験室（生化学分析室 中（C）533, 有機化学実験室 中（C）534）→4F 共通実験室（昆虫飼育室 中（C）434）→3F→学生サポートルーム 中（C）215→ゴール

グループ 6：参加者最大 20 名，引率学生 4 名（各学科 1 名）

スタート→学生サポートルーム 中（C）215→リフレッシュルーム 東（E）225→3F→4F 共通実験室（昆虫飼育室 中（C）434）→5F 共通実験室（生化学分析室 中（C）533, 有機化学実験室 中（C）534）→西（W）104（学科説明）→ゴール

グループ 7：参加者最大 20 名，引率学生 4 名（各学科 1 名）

スタート→学生サポートルーム 中（C）215→リフレッシュルーム 東（E）225→3F→4F 共通実験室（昆虫飼育室 中（C）434）→5F 共通実験室（生化学分析室 中（C）533, 有機化学実験室 中（C）534）→西（W）105（学科説明）→ゴール

グループ 8：参加者最大 20 名，引率学生 4 名（各学科 1 名）

スタート→学生サポートルーム 中（C）215→リフレッシュルーム 東（E）225→3F→4F 共通実験室（昆虫飼育室 中（C）434）→5F 共通実験室（生化学分析室 中（C）533, 有機化学実験室 中（C）534）→西（W）201（学科説明）→ゴール

グループ 9：参加者最大 20 名，引率学生 4 名（各学科 1 名）

スタート→リフレッシュルーム西（W）520→5F 共通実験室（生化学分析室 中（C）533, 有機化学実験室 中（C）534）→4F 共通実験室（昆虫飼育室 中（C）434）→3F→学生サポートルーム 中（C）215→西（W）202（学科説明）→ゴール

グループ 10:参加者約最大 20 名，引率学生 4 名(各学科 1 名)

スタート→リフレッシュルーム西（W）520→5F 共通実験室（生化学分析室 中（C）533, 有機化学実験室 中（C）534）→4F 共通実験室（昆虫飼育室 中（C）434）→3F→学生サポートルーム 中（C）215→西（W）203（学科説明）→ゴール

11:20-12:15、14:20-15:15

**自由見学（研究室での実験体験、研究室見学、進路&琉大農学生トーク）**

**体験型研究室イベント：**

- ・参加者のみなさん自身に実験、実習、授業等に取り組んでもらう体験型テーマを用意しています
- ・体験時間約 20 分/1 研究室
- ・P.4-5 の研究室提供イベント一覧を参照



**見学型研究室イベント：**

- ・研究室の設備を見学してください
- ・見学時間約 20 分/1 研究室
- ・P.4-5 の研究室提供イベント一覧を参照

**フィールドセンターの見学：**

- ・フィールドセンターの農場等を使って展開されている教育と研究をご紹介します
- ・見学時間約 40 分
- ・西（W）206 に集合して出発
- ・P.5 の研究室提供イベント No. 38、39 を参照



**健康栄養施設見学：**

- ・健康栄養科学コースが使用する施設見学ができます
- ・見学時間約 40 分
- ・西（W）206 に集合して出発
- ・P.5 の研究室提供イベント No. 40、41、42 を参照



**進路相談&琉大農学生トーク**：学生や教員が進路や学生生活に関する質問にお答えします。お気軽にお越しください（西（W）202）

令和5年度琉球大学オープンキャンパス  
農学部「体験！アグリサイエンス」自由見学における研究室提供イベント

MAP区分NO.	部屋番号	区分	定員/回	名称	イベントについて	研究室名	担当	学科	備考
1	西 (W) 206、208	集合場所	なし	No. 37-42の集合場所		関連研究室	関連教員	関連学科	先導者の指示に従ってください。わからないことは学生スタッフ等に声をかけてください。
1	西 (W) 202	なし	なし	進路相談 & 琉大農学生トーク	進路の相談や学生生活について、相談できます。気軽にお越しください。	なし	学生スタッフ 教員	全学科	

No.	MAP区分No.	研究室の部屋番号	区分	定員/回	名称	イベントについての簡単な説明、アピール	研究室名	担当教員名	学科	備考
1	2	西 (W) 303	見学型	なし	沖縄から日本の食料・農業・農村問題を考える	農業経済学研究室と畜産資源経済学研究室の教育研究活動について、パネルや書籍等を展示し、研究室所属の学生と教員が説明します。	農業経済学研究室、 畜産資源経済学研究室	内藤重之 山本淳子 杉村泰彦	亜熱帯地域農学科	
2	2	西 (W) 311	体験型	5名程度	温室効果ガスを見る	赤外線を用いて土壌から発生する温室効果ガスを見てみよう。	利水工学研究室	酒井一人	地域農業工学科	
3	2	西 (W) 316	見学型	なし	森林の社会科学とデータサイエンス	森林政策学・森林経理学研究室の研究・教育活動について、パネル、書籍、動画や研究で使用している各種ドローンを展示し、研究室所属の学生と教員が説明します。	森林政策学・森林経理学 研究室	大田伊久雄 木島真志	亜熱帯地域農学科	
4	3	西 (W) 403	見学型	なし	統合的流域管理とはどういうこと？	統合的流域管理研究室の活動について、パネル展示しています。	統合的流域管理研究室	バム ラザフィンラベ	亜熱帯農林環境科学科	
5	3	西 (W) 413	見学型	なし	沖縄の森林・樹木をまもる	森林、マングローブ、都市の樹木をまもる森林保護学、樹木医学の研究教育を紹介します。希望者は顕微鏡などの操作体験もできます。	森林保護学研究室	亀山統一	亜熱帯農林環境科学科	
6	3	西 (W) 418、419、416	見学型（一部に体験型を含む）	7名程度	造林学・森林生態学を知る一森を造る科学と森の力と働きを引き出す科学をみてみよう	森林を造り、森林を育て、木材を生産し、森林の働きを高める森林科学の一端を紹介します。研究室所属の専攻生が展示パネルを説明します。さらに、研究で使う計測機器のデモストレーションを行います。森林のことや森林の働きを学びたい方は、教員が模擬授業をします。	造林学研究室	谷口真吾 松本一穂	亜熱帯農林環境科学科	模擬講義のタイトルは「人間社会に果たす森林の多様な役割」（10分程度）
7	4	西 (W) 516、517	見学型	なし	食品のおいしさの見える化	沖縄特産の農産物やその加工品の香りと味の可視化を行った研究について、研究室所属の学生がパネルや資料を用いて紹介します。	食品化学研究室	和田浩二 ヨナタン アシキン	亜熱帯生物資源科学科 健康栄養科学コース	
8	4	西 (W) 517	体験型	4名程度/ 各コーナー	カフェインを分析してみよう	今あなたが飲んでいるお茶やコーヒーのカフェイン量を測定いたします。分析は15分程度です。	食品化学研究室	高良健作	亜熱帯生物資源科学科	
9	5	中 (C) 328	見学型	なし	園芸学研究室の研究内容についての紹介	園芸学研究室で行っている花卉および野菜類の研究内容について、パネルを用いて研究室所属の学生と教員が説明します。	園芸学研究室	城野健次 カーン	亜熱帯地域農学科	
10	6	中 (C) 427	体験型	15名程度	亜熱帯の昆虫学への一歩	昆虫標本の展示と、アリの巣仲間認識や集団探餌を調べる行動実験を体験できます。	昆虫学研究室	辻 瑞樹 鶴井春織 下地博之	亜熱帯農林環境科学科	沖縄ならではの昆虫を題材とした教育・研究活動を体験します。
11	6	中 (C) 432	体験型	7-8人	微生物がつくる見える色素と見えない色素	沖縄の伝統発酵食品に使われている微生物がつくる色素を見てみよう	微生物利用学研究室	橋 信二郎	亜熱帯生物資源科学科	身近な食品にも使われている食用色素を見てみよう
12	6	中 (C) 439	体験型	6名程度	顕微鏡を使ってみよう	リサーチクオリティの顕微鏡を使って身近なものを観察する。	動物機能形態学研究室	金野俊洋	亜熱帯農林環境科学科	
13	7	中 (C) 524	体験型	5名程度	色が変わる「不思議なカプセル」を作って、身近な食品の特性を調べよう！	食品成分の化学的な性質を利用すると、食品の特性を評価したり機能性を向上させる素材を作ることができます。	食品利用加工学研究室	高橋 誠	亜熱帯生物資源科学科	
14	7	中 (C) 528	見学型	10名程度	天然物有機化学の世界をのぞいてみませんか？	亜熱帯沖縄の生物資源から役に立つ化合物（宝物）を探索する研究分野「天然物有機化学」。宝物を発見するまでの過程（化合物の抽出から分離まで）を簡単に案内します。	生物活性物質学研究室	石井貴広	亜熱帯生物資源科学科	
15	7	中 (C) 529	見学型	なし	琉球列島固有の沖縄モズクについて知ろう！	簡単な資料を使った説明と実際のサンプルを用意しています。	多糖類機能化学研究室	小西照子	亜熱帯生物資源科学科	海藻多糖の魅力について知ってほしい。
16	8	東 (E) 119	見学型	なし	食資源循環について見て・触って・嗅いで考える	資源循環の要である堆肥化の目的、方法について説明します。	作物開発学研究室	仲村一郎	亜熱帯地域農学科	
17	9	東 (E) 226	体験型	10名程度	バイオシステム工学コースで学ぶ品質検査体験	食品の甘さを機器を使ってみよう。デンプンの不思議な性質を触ってみよう。	農産施設工学研究室	平良英三 光岡宗司	地域農業工学科	
18	9	東 (E) 228	見学型	なし	農村地域を対象とした資源循環システムの構築について	農村環境資源研究室の活動をチラシや実験機器の展示で紹介いたします。	農村環境資源研究室	山岡 賢	地域農業工学科	地球温暖化防止、温室効果ガス削減
19	9	東 (E) 230	見学型	なし	なぜ山は動くのか？～みんなの知らない土のはなし～	豪雨や地震に伴って、「地すべり」、「土石流」や「液状化」が発生します。そのような土砂の移動はなぜ起こるのでしょうか？「地すべり」や「液状化」のような現象が起こるとき、土はどのようなふるまいをしているのでしょうか。みんながよく知らない、あるいは、普段あまり考えることのない、地中の状況と土のふるまいを学び、山が動くメカニズムを考えます。また、なかなか見ることのできない貴重な試験装置も見学できます。	土地環境保全学研究室 地域防災学研究室	中村真也 木村 匠	地域農業工学科	
20	10	東 (E) 338	見学型	なし	沖縄県で栽培できる様々な植物	様々な作物についてパネル展示しています。	作物学研究室	諏訪竜一	亜熱帯農林環境科学科	

21	10	東 (E) 344, 345	見学型	なし	植物病理学は明日の沖縄の農業を願う	植物も病気になります。植物病理学研究室の沖縄の農作物を守る研究について紹介します。	植物病理学研究室	田場 聡 関根健太郎	亜熱帯農林環境科学科	植物の病気、その病原微生物をおみせします。
22	10	東 (E) 349	見学型	5名程度	建設材料の力学現象を予測する	力学現象を予測する手法について紹介します。	造構学研究室	瀬戸内秀規	地域農業工学科	
23	10	東 (E) 351	見学型	なし	沖縄の地下水の流れを体験しよう！	沖縄の地下水の流れを地形模型にプロジェクションマッピング技術で投影し可視化しました。教員や研究室所属の学生が説明します。	島嶼水環境学研究室	安元 純	地域農業工学科	実験室も見学できます。沖縄の農業と水資源や自然環境とのかわりについて一緒に考えてみませんか。
24	10	東 (E) 354	見学型	5名程度	沖縄での持続的食料生産	耕地利用学研究室の研究内容の紹介	耕地利用学研究室	鬼頭 誠	亜熱帯農林環境科学科	
25	10	東 (E) 355	見学型	なし	農業・環境における土壌 (土壌学)	土壌学研究室の活動を紹介します。	土壌学研究室	金城和俊	亜熱帯農林環境科学科	短時間で紹介しますので、お気軽に、空いた時間にのぞきに来てください。
26	11	東 (E) 446	見学型	なし	沖縄の在来家畜、産業動物、野生動物の管理について考える	家畜管理学研究室の活動について、パネルや調査機器類を展示し、研究室所属の学生と教員が説明します。	家畜管理学研究室	江藤 毅	亜熱帯地域農学科	
27	11	東 (E) 450, 451	見学型	10名程度	食品廃棄物の飼料化 (エコフィード) の取り組み紹介	食品廃棄物を有効に活用し、高品質の豚肉を生産する研究について、これまでの実績を交えて紹介します。	家畜栄養学研究室	伊村嘉美	亜熱帯地域農学科	低コストで持続可能な豚肉生産を目指した取り組みです。
28	11	東 (E) 455	見学型	なし	和牛とは？	研究室の活動について、パネル展示しています。研究室所属の学生が説明します。	家畜ゲノム科学研究室	佐々木慎二	亜熱帯農林環境科学科	
29	11	東 (E) 456	見学型	なし	環境にやさしい動物のエサとは？	研究室の活動について、パネル展示しています。研究室所属の学生が説明します。	家畜生理学研究室	長嶺 樹	亜熱帯農林環境科学科	
30	11	東 (E) 460	見学型	5名程度	沖縄在来豚アグー凍結精子を融解して観察してみよう！	家畜繁殖学研究室の研究活動について、パネル展示しています。また、凍結保存しているアグー精子を融解して、融解後の精子運動性の復活を顕微鏡で実際に観察して頂きます。	家畜繁殖学研究室	建本秀樹	亜熱帯農林環境科学科	
31	12	東 (E) 547	体験型	5-10名程度	糖と酵素について学ぼう！！	糖と酵素についてのスライド説明と体験実験を行います。	糖鎖科学研究室	金子 哲	亜熱帯生物資源科学科	
32	12	東 (E) 553, 554	見学型・体験型	4名程度/ 各コーナー	微生物や酵素の働きを知ろう！	カビをやっつける酵素の実験体験と沖縄県の伝統的な泡盛蒸留の実演、研究紹介 (展示)。	応用微生物学研究室	平良東紀 上地敬子	亜熱帯生物資源科学科	
33	12	東 (E) 558	体験型	4名程度	酵母の発酵力試験	酵母は糖分を利用してアルコールと二酸化炭素を生じさせます。このアルコール発酵を簡単な実験を通して体験してもらいます。	発酵微生物学研究室	外山博英 水谷 治	亜熱帯生物資源科学科	15分1セットで4回程度実施、1セットあたり4名以下を希望
34	13	別棟2	体験型	6人	農業水利実験	農業用水路流れの運動を測定して確かめます。	利水工学研究室	仲村 将	地域農業工学科	エアコンがないため室内は高温高湿です。
35	1	農学部本館前駐車場	見学型	自由見学	農場機械類の展示	牛の餌の牧草収穫を見たことありますか。農業で活躍しているに農業機械を見学してみよう。	フィールドセンター技術部	赤嶺 光 波平知之	亜熱帯地域農学科	自由見学
36	1	農学部本館前駐車場	見学型	自由見学	世界自然遺産のやんばるにある碩大農学部森を見てみよう！	世界自然遺産のやんばるの森にある農学部の施設と、そこで行われている教育研究を動画などで紹介します。	森林共生学研究室	高嶋敦史	亜熱帯地域農学科	自由見学
37	集合場所 1	農学部 圃場水田	見学型	10名程度	新しいイネのインド型イネ品種を見てみよう。	植物育種学研究室では、亜熱帯の沖縄で安定して栽培ができる、熱帯地方で利用されているインド型品種の研究を行っています。どんなものか見てみましょう！	植物育種研究室	福田普通	亜熱帯地域農学科	集合場所：西 (W) 206 午前：11:20-11:40、11:50-12:10 午後：14:20-14:40、14:50-15:10
38	集合場所 1	フィールドセンター 千原農場	見学型	午前：25名 午後：25名	見て・触れて・感じるフィールド号での農場見学ツアー	亜熱帯地域の農業実習を行う圃場・施設園芸・畜舎の見学を行います。興味のある人は遊びに来てみませんか。	植物共生学研究室 動物共生学研究室	赤嶺 光 モハメド 波平知之	亜熱帯地域農学科	農学部の実習を行う教育現場です。集合場所：西 (W) 206 時間：11:20-12:00、14:20-15:00
39	集合場所 1	フィールドセンター 上原研究園	見学型	10名程度	沖縄の伝統集落景観の保全活動について	沖縄の原風景があるフクギ並木を保全するため、フクギ毎年調査、老齢木の健康診断などの研究活動を紹介いたします。観賞用フクギ苗木、落ち葉の堆肥等を展示しています。	里山環境学研究室	陳 碧霞	亜熱帯地域農学科	沖縄のフクギ並木の保全、持続可能な沖縄社会を目指した取り組みです。集合場所：西 (W) 206 時間：11:20-12:00、14:20-15:00
40	集合場所 1	教育学部本館306	見学型	10~15名程度	沖縄県の郷土料理、知ってる？	食育・給食管理研究室の活動について、パネル、琉球漆器などを展示しています。	食育・給食管理研究室	井口直子	亜熱帯生物資源科学科 健康栄養科学コース	調理実習など授業の様子も紹介します。集合場所：西 (W) 206
41	集合場所 1	教育学部309実習室	見学型	なし	沖縄の伝統的農産物 (鳥ヤサイ) を知っていますか？	鳥ヤサイを使用したメニュー開発を行い、それらのおいしさの評価を行った研究についてポスター等を展示しています。研究室所属の学生が紹介します。	食品・栄養指導研究室	宮城一葉	亜熱帯生物資源科学科 健康栄養科学コース	健康栄養科学コースは教育学部会場もあります。教育学部までは本コース所属の学生が案内します。集合場所：西 (W) 206
42	集合場所 1	教育学部341実験室	見学型	なし	栄養学実験室へようこそ	健康栄養科学コースで開講される実験・実習について展示し、説明します。	栄養学研究室	大西電子	亜熱帯生物資源科学科 健康栄養科学コース	集合場所：西 (W) 206

※区分：見学型と体験型のイベント時間は約20分/1回として、開始時刻をおよそ11:20と11:50で準備しています。参加者は2箇所程度の見学ができるように計画しています。

※定員/回：受け入れ上限の目安が示されています。

※備考：その他にお知らせしたいこと記載されています。

本館

東 (E) 棟

中央 (C) 棟

西 (W) 棟

5F

4F

3F

2F

1F

12

7

4

11

6

3

10

5

2

9

1

別棟1

13

8

別棟2



お手洗い

# 農学部棟MAP区分