

**NEWS RELEASE** (2022年6月28日) 告知依頼

---

令和4年度 高校生向け 鹿児島大学農学部体験授業

～夏休みに大学の単位が取れる！？～

---

報道機関 各位

平素より本学の報道に関しては大変お世話になっております。次について、告知方お願いいたします。

**【趣旨等】**

高校生の皆さんに、夏休みの時期に高大接続科目等履修生として、鹿児島大学農学部の1年生向けの選択科目を受講体験していただき、単位を取得してもらうものです。ここで得た単位は、鹿児島大学農学部に入學した場合には、既習得単位として認められます。

8科目の授業はすべて大学レベルの講座ですので、鹿児島大学農学部に入學した自分をシミュレーションできます。また、農学部がどんなところかキャンパスを見学したり、生協の食堂で昼食をとったり、大学生のような生活を少し体験することで受験勉強の意欲を高めてもらうことを目的としています。

また、令和4年度新設の「スマート農学コース」の授業内容も体験できます。

**【日時】**

7月23日～8月27日(別紙参照:科目によって開講日が異なります。)

**【場所】**

オンライン(一部オンデマンド)受講+対面受講 の両方で受講できます。

対面受講の場合は鹿児島大学農学部の講義室で行います。

**【対象】**

受講資格:次の条件を全て満たす者とします。

1. 在籍高校から推薦を受けた者
2. 全国の普通高校または専門高校(農業高校を含む)に在籍する者

**【内容】**

(プログラム、講演者、演題など)

8科目開講 詳細は別紙あるいは以下のウェブサイト参照。

<https://ace1.agri.kagoshima-u.ac.jp/taiken-shinsei.html>

**【注意事項】**(参加費、締め切り、ほか、応募するにあたっての注意事項など)

受講料:5,500円(高大接続科目等履修生)

申請期間:5月16日～6月30日

---

**【問い合わせ先】**

鹿児島大学 農学部教務委員会 委員長 石橋松二郎(教授)

電話: 099-285-8634

E-mail: [k6038120@kadai.jp](mailto:k6038120@kadai.jp)

## 令和 4(2022)年度 高校生対象 鹿児島大学農学部体験授業日程

### 「応用植物科学」 について講義形態と日程

	開講日	時限	講義タイトル	担当者	講義形態
第 1 回	8 月 18 日	1	観賞園芸作物の分類および生理生態的特徴と栽培技術	清水	対面＋オンライン
第 2 回	8 月 18 日	2	熱帯における作物の機能と活用	坂上	対面＋オンライン
第 3 回	8 月 18 日	3	野菜の分類および生理生態的特徴と栽培技術	吉田	対面＋オンライン
第 4 回	8 月 18 日	4	作物遺伝資源と有用成分	朴	対面＋オンライン
第 5 回	8 月 22 日	1	農業と昆虫の関わり、総合的病害虫管理の考え方	坂巻	対面＋オンライン
第 6 回	8 月 22 日	2	果樹の分類および生理生態的特徴	香西	対面＋オンライン
第 7 回	8 月 22 日	3	地球温暖化防止・環境回復を目指す作物学的アプローチ	志水	対面＋オンライン
第 8 回	8 月 22 日	4	主食作物の分類および生理生態的特徴と栽培技術	下田代	対面＋オンライン

### 「家畜生産の科学」 について講義形態と日程

	開講日	時限	講義タイトル	担当者	講義形態
第 1 回	8 月 10 日	1	家畜はどうやって選ばれてきたのか?	下桐・岡本	対面＋オンライン
第 2 回	8 月 10 日	2	家畜にはどんな飼料が与えられているのか?	大塚	対面＋オンライン
第 3 回	8 月 10 日	3	家畜の栄養の消化・吸収メカニズムは?	井尻	対面＋オンライン
第 4 回	8 月 10 日	4	家畜はどうやって殖やすのか?	大久津	対面＋オンライン
第 5 回	8 月 17 日	1	家畜と医学の関係?	三好	対面＋オンライン
第 6 回	8 月 17 日	2	家畜はどんな管理をされているのか?	高山	対面＋オンライン
第 7 回	8 月 17 日	3	家畜はどうやって生産されているのか?	大島	対面＋オンライン
第 8 回	8 月 17 日	4	家畜の生産する食肉とヒト	後藤	対面＋オンライン

### 「現代の農業と食料・環境」 について講義形態と日程

	開講日	時限	講義タイトル	担当者	講義形態
第 1 回	8 月 9 日	1	食料の生産・供給をめぐる現状と課題	李	対面＋オンライン
第 2 回	8 月 9 日	2	農業経営における多様なビジネスモデル	李	対面＋オンライン
第 3 回	8 月 9 日	3	農産物の市場と流通	豊	対面＋オンライン
第 4 回	8 月 9 日	4	食料の品質と安全性	豊	対面＋オンライン
第 5 回	8 月 10 日	1	地域のフードシステム・ガバナンス	大住	対面＋オンライン
第 6 回	8 月 10 日	2	フードシステムと消費者	大住	対面＋オンライン
第 7 回	8 月 10 日	3	鹿児島県が有する農業構造の特徴と課題	坂井	対面＋オンライン
第 8 回	8 月 10 日	4	島の暮らしと農業	坂井	対面＋オンライン

### 「食品機能科学」 について講義形態と日程

	開講日	時限	講義タイトル	担当者	講義形態
第 1 回	8 月 9 日	2	食品機能科学とは	侯	対面＋オンライン
第 2 回	8 月 9 日	3	食と腸内細菌と健康	侯	対面＋オンライン
第 3 回	8 月 9 日	4	糖質の食品機能とバイオテクノロジー	北原	対面＋オンライン
第 4 回	8 月 10 日	2	サツマイモの食品機能	北原	対面＋オンライン
第 5 回	8 月 10 日	3	里芋の食品機能	加治屋	対面＋オンライン
第 6 回	8 月 10 日	4	桜島大根の食品機能	加治屋	対面＋オンライン
第 7 回	8 月 19 日	2	食品成分からの医薬品候補物質の探索	宮田	対面＋オンライン
第 8 回	8 月 19 日	3	食品成分を活用した医薬品研究開発	宮田	対面＋オンライン

「焼酎発酵・微生物科学序論」 について講義形態と日程

	開講日	時限	講義タイトル	担当者	講義形態
第1回	8月22日	2	発酵とは	吉崎	対面+オンライン*
第2回	8月22日	3	微生物とは	石橋	対面+オンライン*
第3回	8月22日	4	酵母とは	玉置	対面+オンライン*
第4回	8月23日	2	麹菌とは	二神	対面+オンライン*
第5回	8月23日	3	応用分子微生物学	鶴丸	対面+オンライン*
第6回	8月23日	4	発酵食品の機能性	奥津	対面+オンライン*
第7回	8月24日	2	焼酎の香り	高峯	対面+オンライン*
第8回	8月24日	3	総括	玉置	対面+オンライン*

\*録画した講義のオンデマンド視聴可

「食をめぐる環境と食の安全」 について講義形態と日程

	開講日	時限	講義タイトル	担当者	講義形態
第1回	8月5日	2	オリエンテーション.植物(農作物)の栄養	樗木	対面+オンライン
第2回	8月5日	3	植物の一生を決める低分子化合物・植物ホルモン	岡本	対面+オンライン
第3回	8月8日	2	植物(農作物)だって病気に罹る	中村	対面+オンライン
第4回	8月8日	3	生物を支える土の微生物	境	対面+オンライン
第5回	8月9日	2	土着微生物を活かした新たな病害防除	池永	対面+オンライン
第6回	8月9日	3	作物生産工程における農作物の安全性	赤木	対面+オンライン
第7回	8月10日	2	野菜や果物が私たちの食卓に届くまで	渡部	対面+オンライン
第8回	8月10日	3	食品の安全を確保する環境	紙谷	オンデマンド

「SDGsと森林」 について講義形態と日程

	開講日	時限	講義タイトル	担当者	講義形態
第1回	7月23日	2	SDGsと森林の役割*	加治佐	対面+オンライン
第2回			気候変動と森林	畑	オンデマンド
第3回			災害と森林管理	寺本	オンデマンド
第4回			陸の多様性のモニタリング	鶴川	オンデマンド
第5回			鳥の多様性と森林	榮村	オンデマンド
第6回			菌の多様性と森林	畑	オンデマンド
第7回			持続可能な木材生産	奥山	オンデマンド
第8回	8月27日	2	総合討論*	加治佐	対面+オンライン

\*対面実施(7/23, 8/27)については郡元キャンパスまたは高隈演習林(垂水市)で行う予定です。旅費は自己負担になります。

(オンライン で受講できます。)なお、高隈演習林での受講生には、午後に演習林エクスカージョン「体験型の見学会」を行います(人数制限があります)。

「未来の農業とスマート農業(農業 ICT)」 について講義形態と日程

	開講日	時限	講義タイトル	担当者	講義形態
第1回	8月12日	1限	スマート農業とは	神田	対面+オンライン
第2回	8月12日	2限	ほ場におけるセンシング技術	神田	対面+オンライン
第3回			ドローンによる空撮と画像解析	神田	オンデマンド
第4回	8月12日	3限	現地調査のためのドローンの利活用	平	対面+オンライン
第5回			ほ場用ロボット農機	末吉	オンデマンド
第6回	8月12日	4限	精密農業のためのスマート農地	平	対面+オンライン
第7回			統合環境制御装置による温室管理	神田	オンデマンド
第8回			植物工場	末吉	オンデマンド

1限	8:50~10:20
2限	10:30~12:00
3限	12:50~14:20
4限	14:30~16:00