

諫早農業高校 バイオ園芸科

学科の目標

植物バイオテクノロジーや園芸分野を学び、また地域や産業と連携したプロジェクト研究に取り組む中で社会の1人として自覚し、4年制大学等の進学や各種産業への就職、また農業自営者を養成を目指します。

学科の教育方針

- ①品種改良や病気を持たない植物をバイオテクノロジー技術を活用してつくり、また生物の遺伝やDNAの分野について興味関心を高めます。
- ②植物の栽培技術や生理生態について専門性を身につけます。
- ③食料や環境分野のプロジェクト研究活動に取り組み、地域や産業に貢献する人材を育成します。
- ③各分野への就職や4年制大学を中心とした進学、農業自営者を養成します。

3年間で学ぶ専門科目

1年生

- ・バイオテクノロジー 4時間
- ・農業と環境 3時間
- ・草花 2時間

2年生

- ・バイオテクノロジー 4時間
- ・野菜 2時間
- ・農業情報処理 2時間
- ・選択(バイオ・草花・農経) 2時間

3年生

- ・バイオテクノロジー 4時間
- ・農業情報処理 2時間
- ・課題研究 4時間
- ・選択(バイオ・草花・農経) 3時間

上級生になるにつれて専門科目が多くなります。また、大学進学や公務員等の様々な進路に対応できるように「普通科目60%:専門科目40%」の割合で構成しています。

教育の3本柱

1 先端的な実験

全国唯一のクリーンルームや培養室で、植物の培養・DNAの分析といったバイオテクノロジー分野の先進的な実験を行います。



クリーンルーム実験

2 農場での実習

草花や野菜の栽培管理を温室やビニールハウス、路地の農場で行い、種まき、育苗の生産から販売実習・出荷まで実習します。



アサガオの仕立て

3 プロジェクト研究

授業や生物工学部の活動で農業や環境分野の研究活動を行います。全国的な大会でも環境大臣賞など多数入賞しました。



植物工場の研究

【取得を目指す資格】・日本農業技術検定3級、2級 ・危険物取扱者丙種、乙種 ・漢字検定
・初級バイオ技術者認定 ・情報処理技能検定(ワープロ、表計算等) 他

目指す進路

過去3カ年

進 学	鹿児島大学農学部 佐賀大学農学部 南九州大学環境園芸学部 近畿大学産業理工学部 東海大学農学部 順天堂大学スポーツ健康科学部 ウェスレヤン大学現代福祉学部 共立大学経済学部 身延山大学仏教学部 大分短期大学園芸科 バイオ関係専門学校 看護学校(高看・准看) 福祉医療系専門学校 コンピュータ関係専門学校 など
就 職	農業関連産業 食品関連産業 各種製造業 各種サービス業 公務員(国土交通省・自衛隊)
農業自営	タキイ専門学校 県立農業大学校 各種農業試験場 等へ進学・研修後に就農



バイオ園芸科「生物工学部」



バイオ園芸科 3年生

諫早農業高校「バイオ園芸科」

日本の農業生産・食料生産・環境分野で活躍する人となるために、
諫早農業高校にしかないバイオ園芸科であなたの未来を広げましょう!

バイオ園芸科の特徴 「行動力」「学ぶ」「習得」・・・「未来」へ

バイオ園芸科にはまとめ役の「**メインスタッフ**」がいます。代表が集まって話し合い、実験の計画や文化祭などの行事運営、学科対抗の体育祭で頑張っています!



今年のメインスタッフ

バイオ園芸科では

「**植物の能力を最大に発揮させる**」知識や技術を学びます!

「バイオテクノロジー分野」「草花」「野菜」のを学習し、**推薦での大学進学に対応できる**ように専門科目60%:普通科目40%の割合で効率的に学習します。



クリーンルームの実験

行動力

学ぶ

未来へ

習得

実験の様子



☆進学

農学系の国公立4年制大学を主とした進路指導を中心に、私立4大・短大・専門学校への進学が可能!

☆就職

農業・工業・サービス分野を問わずすべての分野への就職が可能!

☆農業自営

自営者養成学科として、卒業後すぐに就農、研修後の就農・農業大学校進学も可能!



マーケットでの販売実習

- ①社会性や農業・環境・生物との関わり方
- ②クリーンルームでの無菌操作技術
- ③洋ラン・草花・野菜の栽培技術
- ④パソコン操作やプレゼンテーション技術
- ⑤資格取得

(農業技術検定・初級バイオ技術者・危険物取扱・漢字検定・ワープロ検定など)

生物工学部の活動

バイオテクノロジーなどの先端技術をもとに研究を行っています!

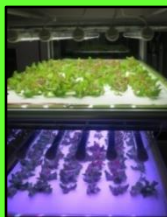
希少な黄金オニユリの保護・増殖!



対馬市と締結して保護活動を行っています



植物工場で栄養価の高い野菜づくり!



企業と学校との共同で行っています



ヨシからバイオエタノールを生成する!
干拓地のヨシを原料にバイオエタノール化成功!

一平成25年度一
環境活動全国大会
環境大臣賞 受賞!
農業クラブ全国大会
優秀賞 受賞!



効率的に大量生産する研究を行っています

「バイオ園芸科」の見学やお問い合わせはいつでも受け付けます。

〒854-0043 長崎県諫早市立石町1003 長崎県立諫早農業高等学校 バイオ園芸科
TEL:0957-22-0050 FAX:0957-22-2825 【担当:市丸智基】

バイオ園芸科の教材を紹介します！

ー農場やハウスー

農場やハウスには草花や野菜類を管理しています。
一年間その季節の植物を、「農業と環境」「草花」「野菜」の授業の中で管理し、出荷・販売まで行います。



上段: 植物体名
下段: 学年(科目名)

アサガオ
1年(農業と環境)



コチョウラン
1年(草花) 2・3年(選択草花)



スイカ
2年(野菜)

ークリーンルームと培養室ー

植物にはたった1個の細胞からもとの植物体に戻る能力「分化全能性」があります。その能力を活用してクリーンルームの無菌状態で株を増殖させる技術を「組織培養」といいます。この技術によりイチゴの美味しい品種が生まれるなど、バイオ園芸科で学習する内容は大きく農業分野に貢献しています。



クリーンルーム



トレニアのフラスコ内開花



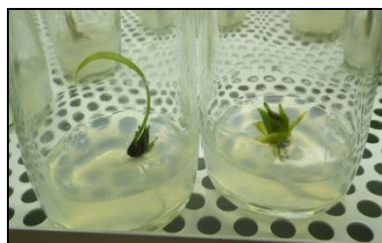
コチョウラン



バイオ園芸科のパレイショの新品種



培養室



対馬の希少な「黄金オニユリ」



遺伝子組換えをした「光る大腸菌」

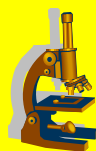
バイオ園芸科から進学できる国公立大学(農学・水産系)

国公立大学へ進学をする場合、農業高校独自の「推薦入試」で受験します。
有利なことは、学習や部活動など日頃の高校生活を充実させ、農業の専門分野をしっかりと学んでおけば国公立大学が推薦入試で受検できます！

「バイオ園芸科は大学進学の指導を強化しています!」

【過去10年間にバイオ園芸科から進学した国公立大学】

- | | |
|--------------------|-------------------|
| ・ 鹿児島大学生物生産学科 (5人) | ・ 愛媛大学生物資源学科 (1人) |
| ・ 鹿児島大学生物資源学科 (2人) | ・ 島根大学生物資源学科 (1人) |
| ・ 佐賀大学応用生物学科 (2人) | ・ 鳥取大学生物資源学科 (1人) |
| ・ 長崎大学水産学部 (1人) | ・ 帯広畜産大学畜産学科 (1人) |



「バイオ園芸科」の見学やお問い合わせはいつでも受け付けます。