

# 今後の高知大学農林海洋科学部について



# 1. 令和5年度学部改組 について

# 総合的な農学教育実現に向けた学科編成とデータサイエンス教育を改革の軸とし、新しい農林海洋科学部へ再編

## 設置の趣旨・必要性

- スマート農業等の急速な発展
- IoT事業の成果に基づく人材育成
- 一次産業のDigital Transformation
- 農学・農芸化学の総合的・分野横断的な知識の必要性
- 地域の将来を担う農学・海洋科学人材の地域社会への輩出の仕組みの必要性

## 改革のポイント

- ・ 一次産業のDXの推進に対応できる体系的なデータサイエンス教育の展開
- ・ 「IoTが導くNext次世代施設園芸農業への進化」の成果を教育課程へ還元
- ・ 1次産業を基幹産業とする高知県での人材育成・輩出を踏まえた入学定員の充実

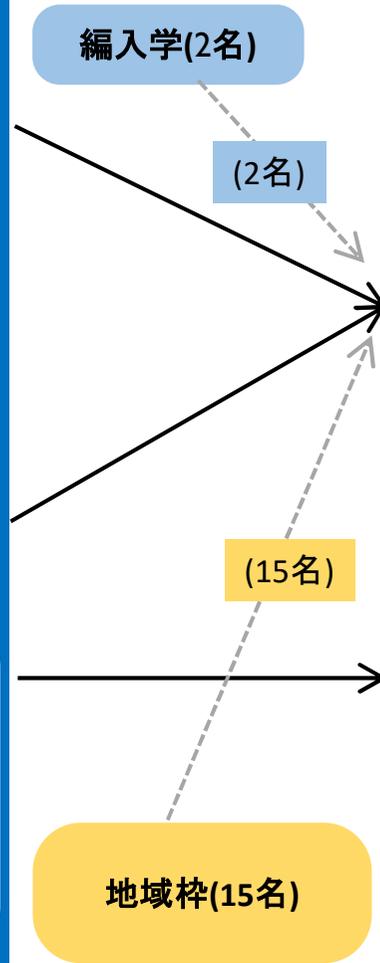
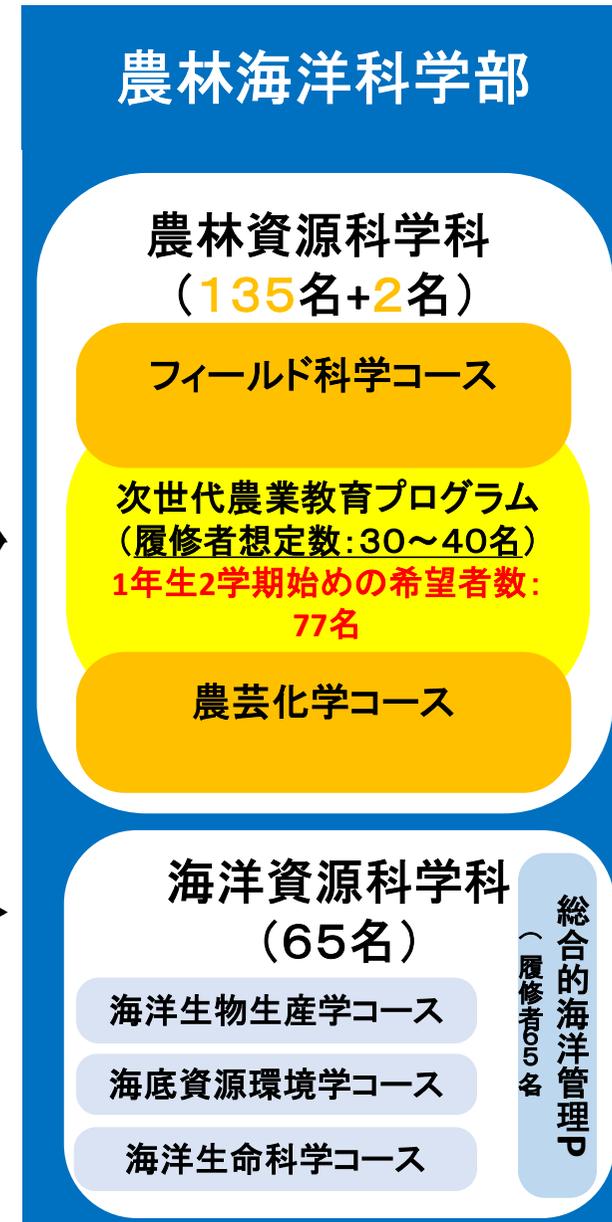


- ・ 農学・農芸化学の両分野を横断した総合的な「農林資源科学科」の構築  
(3学科 → 2学科)
- ・ 地域のニーズに合致した人材育成や人材定着に繋がる入試改革  
(地域枠・3年次編入)
- ・ 地域社会やステークホルダーを交えた外部評価委員会の設置

# 改組前



# 改組後



# 各学科の特徴と教育プログラム

## 農林資源科学科

入学定員：135人 学位：学士（農学）

### [改革のポイント]

- ・ 農学・農芸化学の両分野を横断した科目群の設置
- ・ データサイエンス教育に基づく農業系DX教育
- ・ IoT事業の成果を基盤とした「次世代農業教育プログラム」の開設
- ・ 高知県と連携した地域枠入試や、地元の専修学校・短大と連携した3年次編入学入試の導入

### [カリキュラムの特色]

情報処理・統計学をベースとした農学系DX教育を基盤教育の一部とした上で、農学における生物系及び化学系の専門知識を教授する。また、両者を融合する必修科目群を設置することで、学科全体に一次産業DXに即応できるカリキュラムを実践する。

### 次世代農業教育（EPSA）プログラム

#### [趣旨・目的]

スマート農業、一次産業のDXの実現に向けて、産業のデータ駆動型DXを牽引できる農学・情報工学・農芸化学の連携による次世代型農業に精通した人材を育成する。

## 海洋資源科学科

入学定員：65人 学位：学士（海洋科学）

### [改革のポイント]

- ・ これまでの「総合的海洋管理教育」プログラムに加え、海洋に関するデータサイエンス教育科目群の設置

### [カリキュラムの特色]

海洋生物生産学・海底資源環境学・海洋生命科学に関する専門科目を体系的に修得するとともに、学科共通科目として、データサイエンス教育及び総合的海洋管理学関連科目を履修することで、一次産業DX及び資源管理・海洋政策等に精通した海洋専門人材を育成する。

### 総合的海洋管理教育（ICOM）プログラム

#### [趣旨・目的]

海洋資源とそれを取り巻く海洋環境を適切に維持・管理していくための基礎的知識や社会科学的知識を有する国際的な“総合的海洋管理”の視野を持った人材を育成する

# 農林資源科学科の特色

## 特色① “IoPプロジェクト”の成果を教育課程に反映

スマート農業、一次産業のDXの実現に向けて、産業のデータ駆動型DXを牽引できる農学・情報工学・農芸化学の連携による次世代型農業に精通した人材を育成する

[代表的な科目名]

- ・IoP総論・ スマート農業Ⅰ・Ⅱ ・農業インターン実習

## 特色② 地域・第1次産業への定着に向けたキャリア教育の展開

高知県内の試験研究機関や企業の研究機関等の体験学習により、技術普及、農業振興、農家や農業法人の運営等の知識、技能を身に付けるとともに、能力・職歴・資格を蓄積し、自己実現を図る手法を身に付ける。

[代表的な科目名]

- ・インターンシップ（技術・技能）・インターンシップ（実践）
- ・キャリア形成論

## 特色③ 「第一次産業×経営・経済学分野」による6次産業化教育

第一次産業の展開に係る経済学的・経営学的（企業を含む）な知識とともに、知的財産に関する知識を身につけることで、第一次産業から他産業（加工・流通等）へと波及・発展させることができる能力を修得させる。

- ・農業・農企業経営科目群
- ・フードビジネス・マーケティング科目群
- ・知財科目群

## **2.農林海洋科学部の教育研究 を支える仕組み**

# DS・DXによる施設生産、加工および流通に関する 高度人材育成に対する地域の支援

《高知県Next次世代型施設園芸農業に関する産学官連携協議会》

高知県・高知大学・高知県立大学・高知工科大学・JA高知中央会・JA高知・IoP推進機構  
・四国銀行・高知銀行・高知県工業会・IoT推進ラボ研究会

## 地域枠による高校生（実業高校も含む）の進学と短大・専修学校生 編入学の支援・農業教育の高度化に資する取り組みの支援

《高知県農業教育高度化推進会議》

高知大学農林海洋科学部（農林海洋科学学部長・学務委員長）  
高知県立農業大学校長  
高知県教育委員会高等学校課  
高知県内の実業高校（高知農業高等学校、幡多農業高等学校）  
高知県農業振興部（畜産振興課・農業担い手支援課・環境農業推進課）  
高知県立農業担い手育成センター  
高知県農業会議事務局長  
高知県内の農業関連団体（青年農業士連絡協議会・農村女性リーダー  
ネットワーク・アグリマネージメントクラブ・JA高知中央会）

## 農林海洋科学部の教育システムおよびプログラムについて 提言・評価を行うしくみ

《高知大学農林海洋科学部運営委員会》

学部長・副学部長（総務担当・学務担当）・学科長（2名）・学外有識者6名（高知県農  
業振興部・高知県教育委員会・JA高知中央会・南国市国際交流協会など）