

# Next次世代教育（I o P連携プログラム）実施（案）

区分：学生(大学院修士)

## 教育概要

Next次世代型施設園芸農業プロジェクトの概要、プロジェクトを支える学問領域とその連環関係、研究の意義、研究成果の社会実装への道筋、プロジェクトに関わる産業融合体の将来展望ならびに地域産官学協働活動の意義などの体系的な学修を実施。（研究参加含）

## 人材育成像

最先端施設園芸に関わる理論・技術を深く学び、Next次世代施設園芸産業の諸分野におけるリーダーあるいは起業家として、生産、技術開発、教育・研究、普及指導等の分野で活躍できる人材を育成する。

## 取組内容

### カリキュラムイメージ

①～③等を体系化した副専攻プログラムの創設

③自大学・自研究科  
専攻科目

高知大学  
(農・医専攻)

自大学専門科目

補填・補習科目

①共通科目

Internet of Plants特別セミナー

Internet of Plants特別研究

Internet of Plants特別インターンシップ

...

### 高知工科大学

自大学専門科目

補填・補習科目

③自大学・自研究科  
専攻科目

③自大学・自研究科  
専攻科目

### 高知県立大学

自大学専門科目

補填・補習科目

### I o P 研究推進部会との連携

② I o P 関連科目

生産システム・省力化技術研究

高付加価値化研究

流通システム・統合管理研究

トップレベル人材との交流

I o P 研究部会との連携

研究成果  
研究参加

認証（称号）

6  
P  
マ  
イ  
ス  
タ  
ー  
位  
称

規定  
単位

知の循環

教育・研究  
参画等

修了  
(修士)

就業支援等

Next次世代型施設園芸農業関連産業（園芸・農業分野、情報・工学分野、健康・栄養分野等）において活躍

新規就農



起業



研究者



進学



関連産業等

修了生が「Next次世代型施設園芸」の教育研究に関わる知の好循環（インターンシップの受入れ協力や、特別講師、企業との共同研究等）を実現

## 関連KPI

KPI③専門人材育成プログラムの地元就職・起業数100人(累計)  
KPI④大学組織改革の実現(高知大学)  
KPI⑪大学院(修士課程)への社会人及び留学生受入人数113名(累計)

## 備考

I o P 教育プログラム（学士）についても、同様にNext次世代教育チームで検討する。

### 教育概要

Next次世代施設園芸技術の基盤となる植物生理、栽培環境、園芸工学、情報工学など、当該栽培技術の開発・普及・実践に必須の基礎情報を、広く地域に提供し、この産業領域における実践者を関連学問の基礎知識を高める。

### 人材育成像

Next次世代施設園芸の基礎となる植物学を中心とした理科領域全般を広く学び、園芸産業を科学的に捉えて行動できる生産者、関連企業の技術開発・普及担当者、行政職員、起業家等を育成する。

### 取組内容

#### カリキュラムイメージ

#### ターゲット

#### IoP そもそも講座（仮称）

施設園芸学（基礎）

環境科学（基礎）

情報工学（基礎）

植物生理学（基礎）

統計学分野（基礎）

- ・なぜ植物に光を当てないと育たないのか
- ・光とは太陽エネルギーとは
- ・エネルギーとは何か
- ・なぜ作物に水をやらないと枯れるのか
- ・水とはどのような物質か
- ・水の化学的性質とは何か

各1講座（30分）講義

「そもそも講座」：IoP塾設置の主目的を担う

「実践のための基礎知識講座」：その応用編

#### IoP 実践基礎知識講座（仮称）

施設園芸学（応用）

環境科学（応用）

情報工学（応用）

植物生理学（応用）

統計学分野（応用）

- ・高知の四季と農業気象
- ・光管理の基礎知識
- ・施設園芸の基礎知識
- ・養液管理の基礎知識
- ・温湿度管理の基礎知識
- ・炭酸ガス管理の基礎知識
- ・総合的生活環境管理基礎知識
- ・病虫害雑草管理の基礎知識

Next次世代施設園芸農業の生産者、関連企業の経営者・それら企業の研究開発部門の担当者、技術開発・普及の担当技術者、行政担当者、将来それらの職に就くことを目指す就業希望者や起業家などに加えて、生産活動を補助する園主の家族や生産園の雇用者、関連企業の従業員などを想定

### 理科的素養醸成

化学  
農学  
生物学  
地学  
物理学

高知大学農林海洋科学部  
（物部川地域：南国市）

候補場所要件等  
（安芸地域：〇〇町）

開催地域

毎年度105名の  
修了生を輩出

高知県農業担い手センター  
（高幡地域：四万十町）

IoP 連携プログラム（修士）・IoP 教育プログラム（学士）の補修的科目としてもコンテンツを活用する

### KPI

KPI③専門人材育成プログラムの地元就職・起業数100人（累計）  
〔IoP 塾修了生は、毎年105名（うち4%が地元就職と計算）〕  
KPI⑪大学院（修士課程）への社会人及び留学生受入人数113名（累計）

### 備考

平成30年度に高知県農業担い手センター（四万十町）にて、ニーズ調査等を兼ねた試行プログラムを実施