

植物を知る。  
管理を学ぶ。  
農業が変わる！



農業を学びたい  
すべての人に  
**参加無料**  
定員:50人

ご自宅等の  
パソコン・  
タブレット・  
スマホ等から  
受講可能！

# Internet of Plants IOP塾 南国教室 Webオンライン講座

※新型コロナウイルスにおける感染リスク対応として、対面による講座から、web講座に変更して開催します。

**期間：令和2年7月2日（木）～8月27日（木）**

**時間：19:00～20:30（初回/最終回20:45迄）**

※第2弾として、10月～3月に四万十教室を開催！



お申込み・受講に関するお問い合わせ

国立大学法人高知大学 物部総務課 I o P 事業推進室事務室

〒783-8502 高知県南国市物部乙200

TEL：088-864-5171 Email：km20@kochi-u.ac.jp

プログラム内容は裏面参照

# 令和2年度 I o P 塾（南国教室）実施プログラム

I o P 塾（南国教室）19:00～20:30  
（講義60分 休憩・質疑応答30分）



植物生理等の基礎講座

作物生産のための植物生理入門

(20分)



そもそも講座

植物の生きるしくみの疑問 ふしぎと  
なぜ解きをわかりやすく紹介

(20分)



実践のための基礎知識講座

土佐の施設野菜の栽培・環境管理技術の  
基礎知識を紹介

(20分)

7月2日 (木)	光合成	太陽エネルギー、 CO <sub>2</sub> 、水、O <sub>2</sub> 、糖	植物の進化と光合成	何のために光合成するのか	光・炭酸ガス管理の基礎知識
7月9日 (木)	I o P 研究 (1)	光合成最適モデル、 生理生態・環境情報、 データの可視化	I o P 特別講座※ 最新の研究や技術の共有 (60分) 講師：高知大学農林海洋科学部 特任教授 北野 雅治		環境データと作物生理生態データの可視化と共有化 から見えるもの
7月16日 (木)	呼吸 ・ 代謝	シンクソース、光合 成速度、呼吸速度、 同化・異化、ATP	光合成産物の移動と利用	植物にとってちょうどいい 温度とは	温湿度管理の基礎知識
7月22日 (水)	I o P 研究 (2)	A.I.、ビッグデータ、 データサイエンス、 情報理論、IoT	I o P 特別講座※ 最新の研究や技術の共有 (60分) 講師：高知工科大学 情報学群 教授 福本 昌弘		IoT入門～農業と情報通信
7月30日 (木)	水	水の特徴、吸収、移 動、蒸散、気孔開閉、 葉面境界層	植物における水収支	植物と水の関係とは	かん水管理の基礎知識 (土壌・培地)
8月6日 (木)	I o P 研究 (3)	光、温度、湿度、ハ ウス内微気象	I o P 特別講座※ 最新の研究や技術の共有 (60分) 講師：高知大学 農林海洋科学部 教授 森 牧人		気象学から見たI o Pの可能性
8月20日 (木)	無機栄養	必須養分、根、吸収 と代謝、窒素代謝	無機栄養	植物体はなにで構成されて いるのか	養液栽培の基礎知識
8月27日 (木)	I o P 研究 (4)	省力化、適正管理	I o P 特別講座※ 最新の研究や技術の共有 (60分) 講師：高知大学 農林海洋科学部 講師 山根 信三		省力化に向けた整枝技術

※講義内容や講師につきましては、  
場合によって一部変更する可能性  
がありますので、ご了承下さい。



高知大学  
I o P 事業推進室  
特任助教  
専門：作物学  
宮澤 譲治



高知大学  
農林海洋科学部  
教授  
専門：熱帯果樹園芸学  
尾形 凡生



高知大学  
I o P 事業推進室  
特任教授  
専門：施設園芸学  
前田 幸二

## ◆受講方法のご案内

本講座は zoom ウェビナーを使用したWeb オンライン講座です。

- 下記の「申込フォームURL」または、「2次元バーコード」からお申込みください。
- ・ 申込フォームURL

[https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=50hfiGe-80ifRXuCA2nCDKcQWrLoV\\_BPuCYDpjHxHfBURTFUU1ZLSFEwR0U0NFA1MUJXVDRSQIFNUS4u](https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=50hfiGe-80ifRXuCA2nCDKcQWrLoV_BPuCYDpjHxHfBURTFUU1ZLSFEwR0U0NFA1MUJXVDRSQIFNUS4u)

- パソコンやタブレット、スマートフォンでご自宅やお好きな場所で受講できます。
- zoom アプリをダウンロードしてください。  
<http://zoom.us/download>（最新version 推奨）（タブレット、スマートフォンの方はダウンロード必須）
- ダウンロードできないパソコンの方はブラウザから参加可能です（chrome・Firefox・safari）
- 詳しい受講方法の案内文書は、お申し込み後に別途メールでお送りします。  
（申込締切：令和2年6月22日（月）まで）

2次元バーコード

