



## 大学の紹介

埼玉大学は、教養学部、経済学部、教育学部、理学部、工学部の5学部と大学院3研究科をもつ総合大学です。

オープンイノベーションセンターは4つの部門で活動しています。

- ・産学官連携部門** 研究シーズ紹介、技術相談、共同研究等の外部機関との連携支援
- ・知的財産部門** 本学保有の知的財産の紹介・活用支援
- ・スタートアップ支援部門** 大学発ベンチャーの創出・育成をはじめとする起業支援
- ・リカレント教育部門** 人材育成を通じた地域企業の競争力強化支援

## 事業概要

技術的課題に関するご相談を随時受け付けております。ご相談いただくことが産学官連携の契機となり、地域社会の発展に寄与するものと考えております。お困りごとがございましたら、どうぞお気軽にお問い合わせください。



研究テーマ（シーズ）に焦点を当て、学外、特に企業等の担当者の方にわかりやすく、興味や関心を持っていただけることを主眼として「埼玉大学研究シーズ集2025-27」を発行しております。どうぞご活用ください。

埼玉大学  
研究シーズ集2025-27



## 産学連携パートナー募集

### 植物の環境応答の新たな指標 “植物の動きをとらえる音響放射センシング”

触れるだけで微細な音や振動を検知できるタッチアコースティック技術で、植物の動きをとらえて栽培を支援するしきみの事業化に取り組んでいます。そして、音を聞くことで多様な生き物の動きを感知できるテクノロジーを提供します。

#### 取組概要

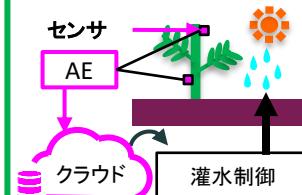
植物の微細な音をとらえるセンサで栽培を支援する技術を事業化



エレクトレット・センサ  
生物・生体の音響放射 (AE) の検出に適したセンサの開発

#### 課題・ニーズに対するソリューションの提供

AE数を指標とした栽培支援



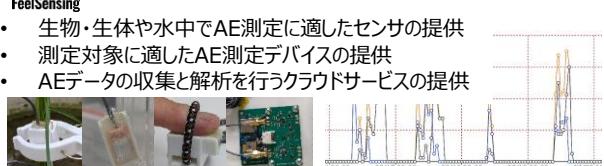
#### 栽培支援例

- 作物に適した土壤水分が分からない  
・水のやりすぎ、絞りすぎでは？  
・いつもより暑いが作物は大丈夫なのか？

AE数の増減で植物体内での水分の異常な動きを検知

埼玉大学発ベンチャー 株式会社 FeelSensing

生命の音を感じて多様な生態系と人をつなぐ



- 植物に限らず、音響放射センシングの利用に関する共同研究パートナーを募集しています。本技術にご関心のある方は、是非お問い合わせください。
- タッチアコースティック技術を用いたデバイスの実証試験を行っています。試してみたい方は、お気軽にお問い合わせください。 E-mail: info@feelsensing.com

## 産学連携窓口 研究機構オープンイノベーションセンター

所在地 〒338-8570 埼玉県さいたま市桜区下大久保255

TEL : 048-858-3849

E-mail : oic-info@gr.saitama-u.ac.jp

URL : [https://www.saitama-u.ac.jp/research/coalition/coic/coic\\_about/](https://www.saitama-u.ac.jp/research/coalition/coic/coic_about/)

お気軽に  
ご相談  
ください