



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」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”

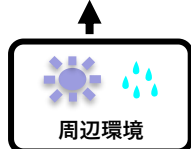
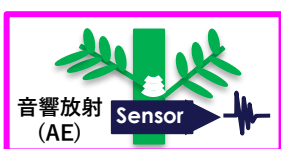
触れるだけで微細な音や振動を検知できるタッチアコースティック技術で、植物の動きをとらえて栽培を支援するしぐみの事業化に取り組んでいます。そして、音を聴くことで多様な生き物の動きを検知できるテクノロジーを提供します。



www.feelsensing.com

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



コアテクノロジー

タッチアコースティック・テクノロジー

触れるだけで微細な音や振動を収集できる技術



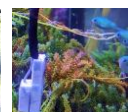
エレクトレット・センサ
生物・生体の音響放射
(AE)の検出に適した
センサの開発



トマト茎部のAEで
水分動態を把握



藻類のAEから
生産量を推定



水中生物の
発音検知



高精細な脈波検出で
バイタルサイン取得

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

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

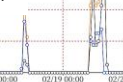
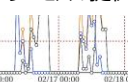
AE数の増減で植物体内での水分の
異常な動きを検知



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

- ・ 生物・生体や水中でAE測定に適したセンサの提供
- ・ 測定対象に適したAE測定デバイスの提供
- ・ AEデータの収集と解析を行うクラウドサービスの提供



- ・ 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/

お気軽に
ご相談
ください