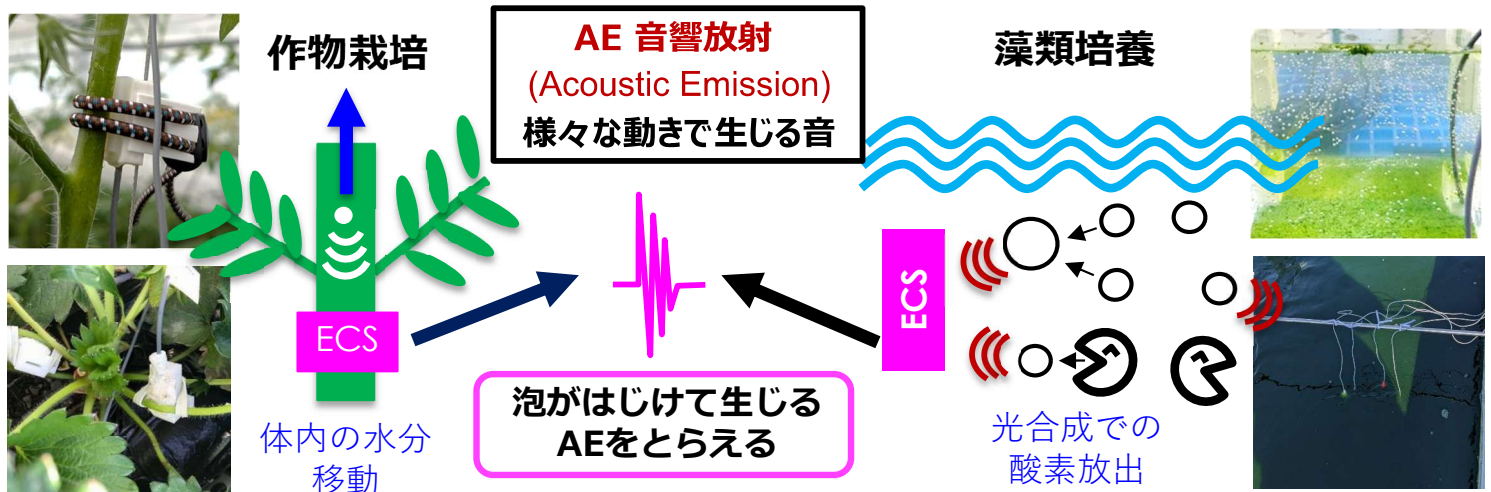


触れるだけで微細な音をとらえるタッチアコースティック・センサ

タッチアコースティックで生物や生体の健康状態を音で可視化する新しいプラットフォームを創出します



タッチアコースティックセンサ (ECS)

触れるだけで1Hz~300kHzの幅広い周波数の微細な音響・振動を捉える

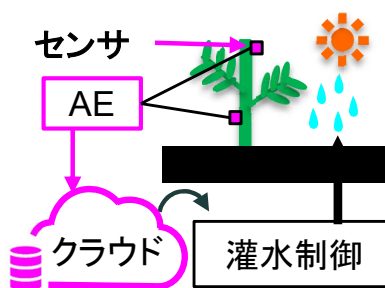
検出できるAE (音)

- ・植物の水分移動時の発泡
- ・藻類の光合成による発泡
- ・心音、呼吸音などの生体音

植物体内の水分移動に伴う発泡音から植物の応答を把握できます

- ・昼夜、日射、気温、水やりなどに対する応答
- ・異常な環境変化に対する応答

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？
 - ・暑いが作物は成長できているか？
 - ・根が成長しているか分からない

AE数の増減で植物体内での水分の異常な動きを検知

- ◆ **誰でも使える音響センシング**
生物・生体・水中など多様な環境で簡便に計測可能
- ◆ **最適化されたセンサとデバイス**
対象に適した専用設計で高精度なデータ取得を実現
- ◆ **音響データの解析**
未利用の情報を活用して農業・環境・医療・産業の課題解決を支援



見えない動きを“音”でとらえて人と生き物の共生環境を支援したい

