

# 農業 × 先端技術

## 秋田県立大学による 農業イノベーション

県立大学のスマート農業※1の教育研究拠点として  
令和3年4月に開設した「秋田県立大学アグリイノ  
ベーション教育研究センター」。開設から5年目を迎  
え、本県農業のイノベーションを推し進める取り組  
みはさらに進化し続けています。



- ※1 スマート農業とは、ロボット技術やICT※2を活用して、省力化  
や高品質生産などを推進する新たな農業のことです
- ※2 ICT：情報通信技術 (Information and Communication Technology)

### Background

農業の担い手不足



### Future

最先端の技術を用いて  
農業の担い手不足解消

## 技術 開発

作業負担の軽減や効率化！  
スマート技術で農業課題の解決に貢献

大手自動車部品メーカーの株式会社デンソーと県農業  
試験場と共同で、大玉トマトの自動収穫ロボットの開発と  
それに適した栽培方法を研究しています。これにより作業  
負担が減り、大規模な栽培でも効率的に収穫できるよう  
になります。

### 事例1



動画はこちら

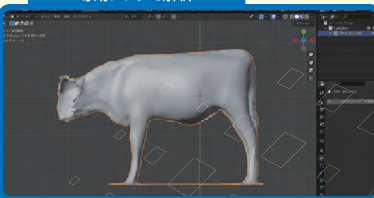


### 事例2



スマートフォンで3Dスキャン

専用ソフトで解析



県畜産試験場と共同で、スマートフォンを用いて、  
牛の体重や体型を簡単に測れるシステムを開発中。  
牛の健康管理を容易に行うことができるようになります。

## 秋田県立大学 アグリイノベーション教育研究センター

AIC: Agri-Innovation Education and Research Center

大潟キャンパスを拠点に、大学の農学・理工学の知識  
を結集。スマート農業の普及を切り口に、製造業や情報  
通信業など関連産業全体の活性化を目指しています。

【問い合わせ先】 TEL: 0185-45-2858

大学附属農場の中で全国一／

総面積 **190ha**  
うち圃場面積 164ha



## 人材 育成

最先端 & 実践的な知識と技術で  
次世代を拓くスマート農業の担い手を育成

広大な農場を活用し、県立大学の学部生・大学院生  
を対象に最先端のスマート農業技術を教育。社会人向  
けの「スマート農業指導士育成プログラム」では、先端  
技術の現場導入とデータ活用による農業を実践・指導  
できる専門家を育成しています。



スマート農業指導士育成プログラム（農業用ドローン演習）



学生教育（ロボット田植え機の説明）



これまでの取り組みで培ったノウハウを十分に生かして、  
「スマート農業の拠点」として教育研究活動を推進していき  
ます！ 魅力ある農業の情報を発信し、地域に貢献していき  
ますので、これからもAICの取り組みにご注目ください。

秋田県立大学 アグリイノベーション教育研究センター  
にしろ よう  
特任教授・センター長 西村 洋さん



詳しくは  
こちら

