

# DXハイスクール 取組事例【農業科】



秋田県立大曲農業高等学校  
(公立・農業科)

## スマート農業の推進に寄与できるデジタル人材の育成

### 取組

#### 先進機器の活用によるスマート農業の実践



##### ① 畜産分野での先進機器の活用

- ・ **牛用ウェアラブルデバイス**を活用した生体情報の管理による、病気や怪我の予防。
- ・ **スマートグラス**の活用による情報共有や作業支援。



##### ② 稲作・施設園芸・果樹分野での先進機器の活用

- ・ **環境センサーのデータ**を活用した生産管理。
- ・ **非破壊糖度計**による糖度計測。



#### 他機関との連携による教育の充実



秋田県立大学、先進農家、県内外農業高校等とのデータ共有・分析。  
秋田県立大学教授・学生による講和や交流、先進農家の見学などを実施。

#### 育成する生徒像・取組による効果



1. DXについて理解を深め、関心を高める。
2. 先進機器を活用できる技術を身に付ける。
3. データサイエンス力を高める。

理系大学進学希望者の増 (5.8%→10%)  
デジタルサイエンスの考え方を取り入れた課題研究の実施。(100%)