

新規
基本

岩手県立水沢農業高等学校
(公立・農業科)

農業×データサイエンスで未来を切り拓く人材の育成

取組

先進機器の活用によるスマート農業の実践

1 年次

「農業と情報」

- ・農業におけるデータサイエンスの基礎の習得
- ・情報モラル・セキュリティの基礎の学習

「農業と環境」スマート農業の基礎に触れる

2 年次・3 年次

「課題研究」「総合実習」

- ・ドローンによる作物の育成環境モニタリング
- ・リモートセンシング機器によるデータ取得・解析
- ・データをもとにした農薬や肥料の適量投下（精密農業）

データ解析を活かした食品製造の研究

1 年次

「農業と情報」

- ・農業におけるデータサイエンスの基礎の習得
- ・情報モラル・セキュリティの基礎の学習

「農業と環境」食品科学につながるスマート農業技術の基礎に触れる

2 年次・3 年次

「課題研究」「総合実習」

- ・食品製造プロセスのデータ収集
- ・データ解析による品質改善の探究
- ・商品開発につながる応用研究

外部機関との連携による教育の充実

1 岩手県立大学との高大連携（出前講座）

- ・データサイエンスの基礎（統計・分析方法。AIの活用）
- ・農業・食品分野でのデータ活用の最新事情

2 岩手県工業技術センターとの連携（センター見学）

- ・IoTを活用した麹作り（温度・湿度管理）の実践
- ・伝統技術（発酵）とデジタル技術融合の体験

3 岩手県立農業大学校・地域の先進農家との連携（研修）

- ・スマート農業の実際やICTを利用した農業の現地学習
- ・地域農業の課題とその解決に向けた最新の取組



育成する生徒像・取組による効果

「自ら課題を発見し解決する能力」「地域産業を理解し持続可能な社会を支える能力」を備えたバランスの取れた人材の育成