

大学等名	岩手大学 農学部	申請レベル	応用基礎レベル（学部・学科等単位）
教育プログラム名	岩手大学 MDASH 応用基礎プログラム（農学部）	申請年度	令和7年度

取組概要

○プログラムの目的

「A I戦略2019（統合イノベーション戦略推進会議決定）」に基づき、「**文理を問わず、すべての大学生が、初級レベルの数理・データサイエンス・A Iを習得する**」という国家戦略の達成に向けて、**全学部学生を対象とした数理・データサイエンス・A I教育プログラムを実施する。**

○身に付けることのできる能力

1. 数理・データサイエンスの考え方を「農学」における様々な問題に応用できる
2. 数理やコンピュータの知識や技術を用いて様々なデータの情報処理を行い、考察ができる
3. 目的に応じて適切なデータ収集・抽出・分析を行う能力やAI技術を活用し課題解決につなげることができる
4. 代表的な確率分布とその性質について理解し、農学の問題に適用できる
5. 各種データの統計的な取り扱いの方法について理解し、具体的に統計量の計算をすることができる
6. 代表的な多変量解析の手法を使って、データの処理ができる

○修了要件・科目構成

「基礎数学入門」、「データ分析演習」および「統計的機械学習実践」の合計3科目・5単位を全て取得すること。

授業科目	必修	選択	修了要件
基礎数学入門	2		2
データ分析演習	1		1
統計的機械学習実践	2		2
合計			5

○プログラム実施体制

