

第2回授業：農業・畜産データの理解 2025年11月20日（木曜日）

- 農業と畜産においてどのような種類のデータがあるか学習
- 課題研究において、どのデータを活用できるかディスカッション

外部情報
②市況情報
市場で取引された結果情報。
過去の市況情報からより有利な販売計画を立てる。

青果物市況状況

品名	品目	単位	数量	単価	金額	前月比	前年比
トマト	kg	100	1200	1200	1200	▲	▲
ナス	kg	100	800	800	800	▲	▲
ピーマン	kg	100	1000	1000	1000	▲	▲
パプリカ	kg	100	1500	1500	1500	▲	▲
ピーマン	kg	100	1200	1200	1200	▲	▲
パプリカ	kg	100	1500	1500	1500	▲	▲
ピーマン	kg	100	1200	1200	1200	▲	▲
パプリカ	kg	100	1500	1500	1500	▲	▲

農林水産省のサイトより

犬の飼育頭数

一般社団法人ペットフード協会のサイトより

内部情報
④農作業記録情報
いつ、どこで、どんな作業をしたかを記録したデータ
(例)

作業日	作業名	作業種別	作業場所	使用資材	使用量(kg/L)	作業時間(h)	作業者	人数	収穫(kg)	品質	気温	降水量(mm)	湿度
2025/5/10	田植え	田植え	田んぼ	水	0	2	田舎さん	1	0	田んぼ	22.0	0	40
2025/5/20	田植え	田植え	田んぼ	水	0	3	田舎さん	2	0	田んぼ	25.0	0	50
2025/6/10	田植え	田植え	田んぼ	水	0	1.5	田舎さん	1	0	田んぼ	28.0	0	60(少し風あり)
2025/6/15	田植え	田植え	田んぼ	水	0	1	田舎さん	1	0	田んぼ	25.1	0	50
2025/7/10	田植え	田植え	田んぼ	水	0	0.5	田舎さん	1	0	田んぼ	20	0	40(乾燥気味)
2025/8/10	田植え	田植え	田んぼ	水	0	1	田舎さん	1	0	田んぼ	28	0	50
2025/8/15	田植え	田植え	田んぼ	水	0	0.5	田舎さん	1	0	田んぼ	33.0	0	60(高温注意)
2025/9/10	田植え	田植え	田んぼ	水	0	1.5	田舎さん	2	0	田んぼ	27.0	0	50
2025/9/20	田植え	田植え	田んぼ	水	0	4	田舎さん	2	0	田んぼ	28.0	0	40(曇り)
2025/9/30	田植え	田植え	田んぼ	水	0	2.5	田舎さん	1	0	田んぼ	26	0	50(曇り)

農作業の記録をさかのぼって確認することで管理不良の時期や原因を特定することができる。

生成AIで調べてみましょう

外部情報 内部情報

①気象情報 ③経営基本情報

②市況情報 ④農作業記録情報

課題設定

植物科学科のテーマ例

カテゴリー	テーマ例	使用データ	AI活用例
マーケティング	地域向けの販売イベントの満足度や売上改善	アンケート結果 売上、販売数、来場者数 など	企画案出し アンケートのまとめ
商品開発	植物の施肥や環境と品質向上	気温、降水量、施肥状況、色、形、大きさ、食味、収穫量 など	データ分析後の考察
収益化	肥料の費用対効果を最大化	肥料の種類、量、頻度、費用、発育状況、評価、価格 など	肥料選定時の調査・成分の比較
効率化	画像からAIを使って判断できることを探る	植物の生育過程、体格・骨格の写真 など	高頻度で写真を撮り、AIで画像からわかることを分析

第2回授業：農業・畜産データの理解 2025年11月20日（木曜日）

• 授業風景

