

令和3年度外部評価対象研究課題一覧

分野	評価区分	番号	研究課題名	概要
農業	事前評価	農前-1	ドローンセンシングによる水稲生育診断データの解析と効率的な施肥体系技術の確立	ドローンセンシングによって取得した水稲の生育・画像データと、圃場の作付履歴や実測した生育データとの関連性について比較解析する。その結果に基づいてリアルタイムで可変施肥等による追肥を実施することや、次年度の肥培管理や施肥体系へ反映させることで、場内及び現地において、収量性や品質の向上を図るとともに、経営評価も検討する。
畜産	事前評価	畜前-1	ゲノム情報による但馬牛の系統分類法の検討	ゲノム情報による但馬牛の系統分類法を確立するため但馬牛集団のゲノム情報を収集し、統計学的手法を用いて系統分類法を試みる。
	中間評価	畜中-1	但馬牛の脂肪酸組成に影響する要因解析と脂質改善技術の開発	但馬牛の脂質改善につながる飼養管理技術を開発するため、但馬牛のモノ不飽和脂肪酸割合に影響する環境要因、肥育期間中のSCD遺伝子（脂肪細胞内で、飽和脂肪酸をモノ不飽和脂肪酸に転換する酵素）の発現量がMUFA割合に及ぼす影響、飼料構成による第一胃内脂肪酸組成の変化がモノ不飽和脂肪酸割合に及ぼす影響を明らかにする。
水産	事前評価	水前-1	クロダイによるノリの食害軽減技術開発	効果的な食害軽減技術（忌避、漁獲等）を開発するために、食害の実態把握および、ノリ養殖漁場周辺における食害原因種（クロダイ）の行動生態を解明し、生態学的知見を得る。また、食害軽減技術を実装し、現場への技術導入を行う。