

# 令和7年度 畜産技術研究所（本所） 試験研究課題一覧

（令和7年4月1日現在）

## 《研究開発の重点方向》

## 《 研 究 課 題 》

省力化、生産性向上を実現するスマート畜産の推進

・ AI 等を活用した省力化及び生産性向上の研究  
（2 課題）

- 1 超音波画像診断装置による難治性乳房炎処置基準の策定 (R6-R8)
- 2 説明可能な AI を用いた牛群中での乳牛の序列を決定する要素の解明 (R6-R8) 〈助〉〈共〉

脱炭素化に貢献する環境制御と畜産経営を両立する持続可能な畜産業の推進

・ 脱炭素化に貢献する家畜飼育管理技術、経営コスト削減技術及び飼料作物の収量向上技術の開発  
・ AI 等の導入や畜産環境問題を解決するための技術支援  
（10 課題）

- 3 [成]温室効果ガス（GHG）の放出を抑制する家畜管理技術の開発 (R5-R7)
- 4 乳牛へのコーヒードカス給餌による体細胞数低減効果の検討 (R5-R7) 〈共〉
- 5 静岡県におけるシバ型草地の早期造成技術の開発 (R5-R7)
- 6 (新) 特定外来生物アレチウリの新たな防除技術の開発 (R7-R9)
- 7 (新) 生物多様性と農業生産を脅かす侵略的外来種の根絶技術の確立 (R7) 〈受〉〈共〉
- 8 越夏性に優れるライグラス新品種を用いた省力的な草地の高位安定生産技術の開発 (R4-R8) 〈委〉〈共〉
- 9 牧草飼料作物の品種選定に関する試験（系統適応性試験） (R5-R7) 〈委〉〈共〉
- 10 (新) 牧草地・飼料畑除草剤実用化試験 (R6) 〈受〉
- 11 飼料作物奨励品種選定試験（継続）

新たな需要を生み出す新産業創出と畜産物のブランド力向上

・ 優良種畜等の安定供給のための家畜改良及び生物工程による医療用ブタの開発  
（2 課題）

- 12 採卵成績向上に向けた黒毛和種繁殖雌牛の新たな評価指標及び飼養管理方法の確立 (R4-R8) 〈共〉
- 13 定時人工授精技術の改良による受胎率の向上と受精間隔の短縮 (R6-R8)

（新）新規課題、[成]新成長戦略研究、[チ]チャレンジ研究枠、[指]政策課題指定枠、  
〈ク〉クラウドファンディング型研究、〈委〉国庫委託、〈助〉国庫補助、〈交〉国庫交付金、  
〈受〉受託事業、〈共〉共同研究

# 令和7年度 畜産技術研究所（中小家畜研究センター） 試験研究課題一覧

（令和7年4月1日現在）

## 《研究開発の重点方向》

## 《 研 究 課 題 》

省力化、生産性向上を実現するスマート畜産の推進

・ AI 等を活用した省力化及び生産性向上の研究  
（1 課題）

1 [指]DXを活用したスマート養豚の構築(R6-R7)〈共〉

脱炭素化に貢献する環境制御と畜産経営を両立する持続可能な畜産業の推進

・ 脱炭素化に貢献する家畜飼育管理技術、経営コスト削減技術及び飼料作物の収量向上技術の開発  
・ AI 等の導入や畜産環境問題を解決するための技術支援  
（2 課題）

2 活性汚泥処理の最適化と新規窒素除去反応アナモックスの利用による畜産廃水処理技術の高度化(R4-R8)〈委〉〈共〉  
3 豚舎における脱臭装置利用マニュアルの作成(R6-R8)

新たな需要を生み出す新産業創出と畜産物のブランド力向上

・ 優良種畜等の安定供給のための家畜改良及び生物工学による医療用ブタの開発  
（6 課題）

4 [成]養豚産業を支える種豚の遺伝資源保存技術の確立(R5-R7)〈共〉  
5 新しい交配方法で生産されたフジキンカの種豚選抜基準の確立(R5-R9)  
6 (新) 系統豚「フジョーク2」の遺伝資源保存に向けた集団の特性評価(R7-R9)  
7 駿河シャモ系統の長期維持を図る育種改良と始原生殖細胞の保存(R3-R7)  
8 静岡型ブタアイソレーターシステムの利用拡大に向けた飼養管理技術の確立(R4-R8)  
9 筋ジストロフィーブタに関する繁殖及び生産(R5-R7)〈助〉〈共〉

（新）新規課題、[成]新成長戦略研究、[チ]チャレンジ研究枠、[指]政策課題指定枠、  
〈ク〉クラウドファンディング型研究、〈委〉国庫委託、〈助〉国庫補助、〈交〉国庫交付金、  
〈受〉受託事業、〈共〉共同研究