

農林水産研究推進事業委託プロジェクト研究

次世代育種・健康増進プロジェクト

ゲノム編集技術を活用した農作物品種・育種素材の開発（国民理解促進のための科学的知見の集積）

研究概要図

個別課題番号	20319891
個別課題名	ゲノム編集技術を活用した農作物品種・育種素材の開発（国民理解促進のための科学的知見の集積）

研究実施期間	令和2年度～令和6年度（5年間）
代表機関	国立研究開発法人 農業・食品産業技術総合研究機構
研究開発責任者	吉田 均
研究開発責任者 連絡先	TEL : 029-838-8361
共同研究機関	国立大学法人筑波大学 国立大学法人岩手大学 東京都公立大学法人 東京都立大学 国立大学法人大阪大学 国立大学法人京都大学 国立研究開発法人水産研究教育機構 近畿大学

農林水産省内 本事業担当	農林水産技術会議事務局研究企画課 代表：03-3502-8111（内線5860）
-----------------	---

ゲノム編集技術に対する国民の疑問に応えるための科学的知見の集積のための取り組み

解析
基盤

変異の
科学

オフターゲット変異を科学的に理解するための知見集積

変異発生の実態解明
(イネ・バレイショ・リンゴ)
筑波大 作物研・北農研・岩手大 果茶研



変異抑制手法の比較
作物研・都立大・生物研

魚における実態解明と除去低減検討
京大 近大 水研

代表機関
農研機構
生物機能利用研究部門



ゲノム編集農作物等の科学的理解を促進するための解析基盤整備

外来遺伝子除去解析手法の公開
高度解析センター

除去解析手法の応用性検証
バレイショ・魚
阪大・京大 近大 水研

オフターゲット確認に必要な情報基盤の構築
高度解析センター

生物多様性影響についての議論の基礎となる知見集積

生態特性の解明

交雑シミュレーション

養殖条件の検討

京大 近大 水研



魚の
知見