

# 事業概要 【将来の気候変動を見据えた画期的な水田作物の品種開発のための研究拠点施設整備事業】

| 事業計画期間        | R6 年度                                                                                                                                                                                                                                                               | 総事業費<br>(カッコ内はR6年度事業費) | 350,876 千円 (350,876 千円) |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|
| 事業目的          | 気候変動による高温や日照不足（寡日照）などの条件下でも、高品質で安定収量を得ることが可能な水稻、麦類の品種開発を加速化させるため、福岡県農林業総合試験場内に、高温、寡日照、多湿環境を高精度に再現できる施設や育苗施設、品質・収量評価施設を整備する。                                                                                                                                         |                        |                         |
| 事業概要・<br>主な経費 | 事業概要/事業経費（R6年度事業費）                                                                                                                                                                                                                                                  |                        | 支援対象者                   |
|               | <b>1. 交配・育苗施設整備費</b> 70,828 千円<br>広大な苗田スペースに的確な散水条件を設定可能なかん水設備を備えた育苗施設と米の新品種開発に向けて多数系統の評価に対応可能な交配母本養成設備を既存施設に拡充。<br>・育苗施設建設工事（工事費）<br>・交配母本養成施設改築工事（工事費）                                                                                                            |                        | 農業者                     |
|               | <b>2. 遺伝子解析機器導入費</b> 3,912 千円<br>水稻や麦類における育成系統の高温耐性や耐病性を評価する機器を導入。<br>・遺伝子解析用研究設備の導入（設備整備費）<br>導入設備：サーマルサイクラー、超低温フリーザー                                                                                                                                              |                        | 農業者                     |
|               | <b>3. 栽培評価施設整備費</b> 101,903 千円<br>様々な気象条件を高精度に再現できる栽培評価施設を整備し、マルチスペクトルカメラ等の画像データを用いたデジタル技術を活用した栽培評価を実施。<br>・寡日照評価施設建設工事（工事費）<br>・高温耐性評価施設建設工事（工事費）<br>・葉いもち病評価施設建設工事（工事費）<br>・穂いもち病評価設備整備（工事費）<br>・AI 評価設備（設備整備費）                                                   |                        | 農業者                     |
|               | <b>4. 品質・収量分析施設整備費</b> 174,233 千円<br>米・麦の試料調製、収量調査および品質調査に必要な機器を備えた施設及び機器を整備。<br>・品質・収量分析施設建設工事（工事費）<br>・収量調査用研究設備の整備（設備整備費）<br>導入設備：総合調製選別機、試験用小型脱穀機、振動ふるい振とう機、プラントシーダー<br>・品質評価分析用研究設備の整備（設備整備費）<br>導入設備：食味関連成分自動分析装置、損傷澱粉測定装置、穀粒判別器、ラピッドビスコアナライザー、グルトピーク、ファリノグラフ |                        | 農業者                     |

|                                                                     |                                                                                             |                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>KPI</p> <p>※カッコ内の数値は<br/>最終事業年度までの<br/>「KPI 増加分の累計」<br/>の目標値</p> | <p>① 米及び麦の農業産出額（▲44.8 億円）</p> <p>② 施設を活用して開発した米及び麦の品種数（+2 品種）</p> <p>③ 大規模経営体数（+80 経営体）</p> |                                                                                                  |
| <p>事業推進体制</p>                                                       | <p>名称</p>                                                                                   | <p>役割</p>                                                                                        |
|                                                                     | <p>農林水産部</p>                                                                                | <p>新品種の育成・栽培技術の確立、新品種の生産振興、生産技術の普及指導を実施</p>                                                      |
|                                                                     | <p>市町村</p>                                                                                  | <p>産地の育成支援を実施</p>                                                                                |
|                                                                     | <p>農業大学校</p>                                                                                | <p>IoT・AI 技術について、試験場に隣接する農業大学校を拠点としたリカレント教育により、先端技術等に対応できる人材の育成を加速化</p>                          |
|                                                                     | <p>商工部</p>                                                                                  | <p>栽培評価過程における IoT 技術については、商工施策と連携することにより、IoT や AI 技術のノウハウを有する県内企業とのマッチングを通じて、技術開発につなげる。</p>      |
|                                                                     | <p>環境部</p>                                                                                  | <p>開発された気候変動対応品種については、「福岡県気候変動適応センター」に情報提供を行い、環境施策と連携することによって、農業分野における選択肢を増やすことで気候変動への適応策を強化</p> |