

令和2年度第3次補正予算 国際競争力強化技術開発プロジェクト 委託予定課題

1. 新たなスマート農業技術開発

※(代)は実施機関の代表機関

| 課題ID | 課題名 | 研究機関 | 実施機関 |
|----------|---------------------------------|--------------------------|--|
| 21452858 | 安全安心な農業用ハイスペックドローン及び利用技術の開発 | ハイスペックドローン開発 コンソーシアム | ヤマハ発動機株式会社(代) 株式会社ナイルワークス 株式会社ザクティ 株式会社ザクティエンジニアリングサービス 農研機構九州沖縄農業研究センター 農研機構北海道農業研究センター 佐賀県農業試験研究センター 長崎県農林技術開発センター 大分県農林水産研究指導センター ヤンマーアグリ(株) |
| 21452899 | 農作物に適したロボットアーム等を活用した農作業自動化技術の開発 | 農作物ハンドリングロボット コンソーシアム | 東京大学(代) 国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構 国立大学法人山形大学 学校法人立命館大学 株式会社デンソー |
| 21452084 | AIを活用したスマート除草システムの開発 | スマート除草システム コンソーシアム | 国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構(代) 東京大学 信州大学 群馬県農業技術センター 鹿児島県農業開発総合センター みのる産業 |
| 21452437 | 農地基盤のデジタル化によるスマート農業の機能強化技術の開発 | 農地基盤デジタル化 コンソーシアム | 国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構(代) 株式会社バディ研究所 富山県富山農林振興センター 富山県土地改良事業団体連合会 有限会社グリーンパワーなのはな |

2. 革新的営農支援モデル開発

| 課題ID | 課題名 | 作目 | 品目 | 研究機関 | 実施機関 |
|----------|--|-----------|---------------------|--|---|
| 21452538 | 土壌環境API開発・連携による新たな土壌管理支援モデルの開発 | その他 | 全て | 土壌環境API開発・連携 コンソーシアム | 国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構(代) サグリ株式会社 |
| 21452287 | 施設野菜の生育収量予測APIにおける多品種対応技術の開発 | 野菜 | トマト パプリカ キュウリ | 収量予測API品種拡大 コンソーシアム | 国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構(代) 宮城県農業・園芸総合研究所 徳島県立農林水産総合技術支援センター 宮城県総合農業試験場 |
| 21452704 | ブロッコリー、タマネギの生育予測を活用した生産管理・出荷調整支援システムの開発 | 野菜 | ブロッコリー タマネギ | 露地野菜生育予測 コンソーシアム | 国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構(代) 長野県野菜花き試験場 イーサポートリンク株式会社 |
| 21452595 | 水稲の安定生産に向けた生育診断・追肥技術システムの開発 | 水田作 | 水稲 | 水稲の安定生産に向けた 生育診断・追肥技術 システムの開発 コンソーシアム | 国立研究開発法人 農業・食品産業技術総合研究機構(代) |
| 21452882 | 水稲・小麦・大豆の栽培管理支援システム Ver.3 とメッシュ農業気象データ取得ツールの開発 | 水田作 畑作 | 水稲 小麦 大豆 | 栽培管理支援システム・ メッシュ農業気象データ 開発 コンソーシアム | 国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構(代) 株式会社ライフビジネスウエザー 茨城県農業総合センター |
| 21452546 | 病虫害、生態・防除インベントリー情報提供API | その他 | 全て | 国立研究開発法人農業・ 食品産業技術総合研究 機構 | 国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構(代) |
| 21452594 | 革新的営農支援モデル開発(出荷適期の予測を可能とするAIによるカキ生育モデルの構築) | 果樹 | カキ | カキ生育モデル開発 コンソーシアム | 近畿大学(代) 国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構 奈良県農業研究開発センター 福岡県農林業総合試験場 岐阜県農業技術センター YuMake合同会社 |

| | | | | | |
|----------|---|----|-----------------------------|--|---|
| 21452917 | 革新的営農支援モデル開発 | 野菜 | キュウリ トマト キャベツ タマネギ | データ駆動青果流通支援 コンソーシアム | 株式会社セラク(代) 株式会社ウェザーニューズ 株式会社R&Cホールディングス ドローン・ジャパン株式会社 |
| 21452912 | WAGRIを活用した栽培技術情報提供サービスの開発 | 野菜 | イチゴ | WAGRIを活用した栽培技術情報提供サービスの開発 コンソーシアム | キーウェアソリューションズ株式会社(代) 慶應義塾大学SFC研究所 国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構 三重県農業研究所 ・香川県農業試験場 (一社)種子繁殖型イチゴ研究会 |
| 21452494 | 総収量予測と栽培指導が可能な栽培支援システムのイチゴ産地での実証と出荷予測が可能な営農支援モデルの開発 | 野菜 | イチゴ | 総収量予測と栽培指導が可能な栽培支援システムのイチゴ産地での実証と出荷予測が可能な営農支援モデルの開発 コンソーシアム | 福岡県農林業総合試験場(代) ソフトバンク株式会社 JA全農 久留米普及指導センター JAみづま |
| 21452576 | AI市場予測を活用したスマート営農支援技術の開発 | 野菜 | レタス トマト 等 | AI市場予測コンソーシアム | 株式会社ファームシップ(代) 豊橋技術科学大学 |

3. 輸出促進のための新技術・新品種開発

| 課題ID | 研究課題名 | 作目 | 品目 | 研究機関 | 実施機関 |
|----------|---|----|-----|-----------------------------------|--|
| 21452862 | 和牛肉輸出拡大に向けた性選別精液利用受精卵の受胎率改善による和牛生産力強化 | 畜産 | 和牛 | 性選別精液利用受精卵の受胎率改善 コンソーシアム | 広島大学(代) 国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構畜産研究部門 独立行政法人家畜改良センター 広島県立総合技術研究所畜産技術センター JA 全農ET 研究所 |
| 21452500 | 黒毛和種牛の肉質差別化指標開発とゲノミック評価手法の高度化による肉質・繁殖能力の改良技術の開発 | 畜産 | 和牛 | 黒毛和種肉質育種改良 コンソーシアム | 国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構(代) 山形県農業総合研究センター畜産研究所 独立行政法人家畜改良センター 青森県産業技術センター畜産研究所 岩手県農業研究センター 宮城県畜産試験場 秋田県畜産試験場 福島県農業総合センター畜産研究所 鳥取県畜産試験場 島根県畜産技術センター 岡山県農林水産総合センター畜産研究所 広島県立総合技術研究所畜産技術センター 山口県農林総合技術センター畜産技術部 大分県農林水産研究指導センター 鹿児島県肉用牛改良研究所 |
| 21452520 | 和牛肉の輸出拡大に向けたスマート放牧による素牛増産技術の開発 | 畜産 | 和牛 | スマート放牧 コンソーシアム | 国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構(代) 農研機構西日本農業研究センター 農研機構九州沖縄農業研究センター 熊本県農業研究センター草地畜産研究所 サージミヤワキ株式会社 |
| 21452711 | 二番茶、秋冬番茶の輸出を可能とするIPM体系の開発 | 茶 | 茶 | 茶輸出拡大IPM コンソーシアム | 国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構(代) 鹿児島県農業開発総合センター 宮崎県総合農業試験場茶業支場 福岡県農林業総合試験場八女分場 静岡県立農林環境専門職大学 (株)伊藤園 |
| 21452584 | 春節に向けたシャインマスカット輸出を拡大する長期保存技術の開発 | 果樹 | ブドウ | シャイン保存 コンソーシアム | 国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構(代) 山形県農業総合研究センター園芸農業研究所 小島プレス工業株式会社 |
| 21452741 | 日本品種の優れた品質と輸送性を持つ輸出向け種子繁殖型ジャパンプランドイチゴの開発 | 野菜 | イチゴ | 輸出を見据えた高品質種子繁殖型イチゴ品種開発 コンソーシアム | 国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構(代) 栃木県農業試験場 三重県農業研究所 |
| 21451961 | 硬肉モモ等の輸送に適したモモ品種・系統の育成および最適な軟化制御・鮮度保持技術の開発 | 果樹 | モモ | 硬肉モモ育成流通 コンソーシアム | 国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構(代) 農研機構中央農研センター 農研機構食品研究部門 山梨県果樹試験場 福島大学 |

| | | | | | |
|----------|-------------------------------------|----|-------------------------|---|--|
| 21452728 | 省力樹形に適した果樹品種・系統の選定と最適な栽培管理方法の開発 | 果樹 | カンキツ リンゴ ナシ カキ | 省力樹形コンソーシアム | 国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構(代) 静岡県農林技術研究所果樹研究センター 福岡県農林業総合試験場 宮城県農業・園芸総合研究所 長野県果樹試験場 神奈川県農業技術センター 新潟県農業総合研究所園芸研究センター |
| 21452828 | イチゴ炭疽病耐病性品種の耐性機構解明と減農薬栽培技術の開発 | 野菜 | イチゴ | 京都から伝統の宝を発信する研究会 | 公立大学法人 大阪府立大学(代) 京都大学 産業技術総合研究所 合同会社ナナツボン 農業者研究員竹田順一 |
| 21452109 | 米粉向け品種・技術を活用した米生産から加工利用までの生産技術体系の開発 | 作物 | 米粉 | 米粉のフードバリューチェーン構築コンソーシアム | 国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構(代) 農研機構中央農業研究センター 農研機構九州沖縄農業研究センター 農研機構食品研究部門 鹿児島県農業開発総合センター 愛知県農業総合試験場 |
| 21452290 | 安全で高品質な牛乳の生産量を確保するための乳房炎ワクチンの開発 | 畜産 | 乳牛 | 安全で高品質な牛乳の生産量を確保するための乳房炎ワクチンの開発の実施コンソーシアム | 国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構(代) 福島県農業総合センター |