

経営体強化プロジェクトの採択課題一覧

概要等は提案書に基づいて作成していますので、今後変更される可能性があります。

対象分野	公募課題	採択課題の概要		
		研究課題名	研究代表機関	概要
水田作	耐久性と汎用性が優れ機械コストが1/3以下になる機械の開発	建設機械を活用した低コスト農業利用技術の確立	石川県農林総合研究センター農業試験場	建機のコマツによるブルドーザをベースとし、その耐久性を活かした低コスト農業機械の開発
水田作	低コストで省力的な水管理を可能とする水田センサー等の開発	低コストで省力的な水管理を可能とする水田センサー等及び水管理の合理化システムの開発	株式会社インターネットイニシアティブ	他分野で活用されている量販型センサーを活用し、コストダウンを徹底した水田センサーを開発
水田作	低コストで省力的な水管理を可能とする水田センサー等の開発	農業経営体とのサービスサイエンス型水管理作業分析に基づく水管理省力化システムの低廉化と社会実装へ向けた実証研究	国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構農業技術革新工学研究センター	農業用に市販化されている既存のセンサー(Paddy Watch)をベースに、機能を絞り低価格化を追求した水田センサーの開発
水田作	草刈り等の省力化のための低コストな雑草管理ロボットの開発	草勢管理システムの研究開発	株式会社エムスクエア・ラボ	刈り取りではなく踏圧で抑草するという全く新たな発想に基づく草勢管理ロボットの開発
水田作	草刈り等の省力化のための低コストな雑草管理ロボットの開発	自律移動ロボット技術を用いた半自走式草刈機の開発	国立研究開発法人産業技術総合研究所	乗用型草刈機をベースに、電動化により低価格化を追求した除草ロボットの開発
水田作	衛星、ドローン等のリモートセンシングを活用した低コスト品質管理技術の確立	ドローンの高精度リモートセンシング技術の活用による乾田直播を基軸とした暖地水田輪作高収益化技術の開発と実証	国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構九州沖縄農業研究センター	ドローンを活用したリモートセンシングによる水稲、麦の生育診断技術、大豆圃場での難防除雑草の早期検出技術を開発
水田作	衛星、ドローン等のリモートセンシングを活用した低コスト品質管理技術の確立	寒冷地北部における野菜導入とリモートセンシングの活用による大規模水田作経営体の収益向上技術の実証	国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構東北農業研究センター	衛星を活用したリモートセンシングにより、大規模水田の適正管理技術を開発
水田作	大規模水田作におけるタマネギ等の省力・多収化技術の開発	大規模水田作におけるタマネギ等の省力・多収化技術の開発	国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構中央農業研究センター	大規模水田作経営体を対象としたタマネギの省力・多収化のための機械化栽培体系の開発

対象分野	公募課題	採択課題の概要		
		研究課題名	研究代表機関	概要
水田作	大規模水田作におけるタマネギ等の省力・多収化技術の開発	ICTを活用した加工・業務用葉ねぎの省力安定生産技術の開発	香川県農業試験場	水田における業務加工用葉ねぎの省力安定生産のため、ICTを活用した機械化栽培管理体系を開発
畑作・地域作物	小麦なまぐさ黒穂病の効率的防除技術の開発	小麦なまぐさ黒穂病の効率的防除技術の開発	地方独立行政法人北海道立総合研究機構	北海道畑作の安定を図るため、近年問題となっている小麦なまぐさ黒穂病の防除技術を開発
畑作・地域作物	ビレットプランターを活用したさとうきびの採苗・移植作業の機械化	ビレットプランター等を活用した機械化省力さとうきび栽培体系の実証	国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構九州沖縄農業研究センター	ビレットプランターの活用により、さとうきびの採苗・移植作業を機械化した省力的作業体系を開発
畑作・地域作物	既存の機械を活用したごまの機械収穫・調整作業の機械化	既存の機械を活用したごまの収穫・乾燥・調整作業の機械化	国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構次世代作物開発研究センター	生産者が所持する大豆コンバインを活用したごまの機械化栽培体系を開発
畑作・地域作物	高糖度の青果用かんしょを長期間にわたり出荷可能とする貯蔵技術の開発	高糖度かんしょの長期出荷に対応した栽培・貯蔵・品質評価技術の開発	国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構九州沖縄農業研究センター	長期間の貯蔵でも腐敗率が低く安定して高糖度で出荷できる、かんしょの栽培・貯蔵技術を開発
畑作・地域作物	ICTを活用した大規模畑作の省力化、高精度化による収益向上技術の開発	寒地畑作を担う多様な経営体を支援する省力技術およびICTを活用した精密農業の実証	国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構北海道農業研究センター	大規模畑作経営体の収益向上を図るため、ロボットトラクタを活用した畑輪作の省資源・省力化体系を開発
畑作・地域作物	健康維持・増進機能の優れた新たな機能性成分含有の農林水産物の栽培・加工	九州地域をモデルとした茶の高付加価値化による需要拡大のための生産体系の実証	国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構果樹茶業研究部門	茶の収量と機能性成分含量を安定させる栽培・加工技術を開発
畑作・地域作物	健康維持・増進機能の優れた新たな機能性成分含有の農林水産物の栽培・加工	機能性成分分析の高度迅速化による農産物における機能性表示食品商品化の加速	宮崎県総合農業試験場	機能性成分の迅速かつ簡便な分析技術を開発し、分析マニュアルを作成して普及

対象分野	公募課題	採択課題の概要		
		研究課題名	研究代表機関	概要
野菜・花き	収量の増加や肥料・農薬費を削減する新たな土壌診断技術の開発等	生物性を評価できる土壌分析・診断技術の開発および実証	立命館大学	土壌中の微生物の活性を指標とした新たな土壌診断技術を開発し、当該診断技術に基づく土壌改良マニュアルを作成
野菜・花き	加工・業務用野菜の安定供給を可能にするICTを活用した生産予測・出荷調整システムの開発	産地間連携による青ネギ周年安定供給のための生産予測・出荷調整支援システムの開発	国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構野菜花き研究部門	青ネギの周年安定出荷を実現する収穫予測・出荷調整システムを開発
野菜・花き	パイプハウスに導入できる低コスト・省力化を実現する養液土耕・環境制御システムの開発	パイプハウスで高収益を実現するICT利用型養液土耕制御システムの汎用化とその実証	株式会社ルートレック・ネットワークス	ハウス養液土耕栽培環境の自動制御システムを開発
野菜・花き	収益率を従来の2倍とする施設栽培技術の開発	作業管理システム及び生育予測を核とした大規模施設園芸発展スキームの構築	国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構野菜花き研究部門	大規模施設園芸の作業を効率化する労務管理システムを開発
野菜・花き	収益率を従来の2倍とする施設栽培技術の開発	トマト低段密植栽培の環境制御による安定生産と、超低農薬栽培による高付加価値化の完成	鈴与商事株式会社	トマトの栽培期間の短期化技術を活用した高収量栽培体系の開発
野菜・花き	花粉交配用ミツバチの安定生産技術の開発	北海道における花粉交配用ミツバチの安定生産技術の開発	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	水田での農薬暴露が原因の大量へい死を回避するミツバチの蜜源誘導技術を開発
野菜・花き	生産コストを2割減する輸出用花き栽培技術	輸出のため球根類ネット栽培体系の確立・普及	富山県花卉球根農業協同組合	球根類の大規模生産を可能とする機械化作業体系を開発
野菜・花き	盆栽の輸出解禁・緩和に必要な害虫防除方法の開発	マツ盆栽等の輸出解禁・緩和に必要な害虫防除方法の開発	香川県農業試験場	病害虫の生態的特徴を踏まえたEU・米国向け盆栽の簡易な防除技術を開発
野菜・花き	健康維持・増進機能の優れた新たな機能性成分含有の農林水産物の栽培・加工	新規機能性成分によるナス高付加価値化のための機能性表示食品開発	国立大学法人信州大学	ナスのコリンエステルの血圧低下機能の科学的根拠の解明により、ナスの機能性表示食品を開発

対象分野	公募課題	採択課題の概要		
		研究課題名	研究代表機関	概要
野菜・花き	販売期間の長期化を可能にする青果物の鮮度保持技術の開発	未成熟果実を用いた革新的鮮度保持技術の開発	国立大学法人千葉大学	トマトの収穫後の追熟過程をコントロールし、長期貯蔵を実現する生産・貯蔵体系を開発
果樹	永年性果樹作物に感染するウイルスの効果的防除技術の開発	プラムボックスウイルスの検知、予防および治療法の開発	国立大学法人岡山大学	モモ、ウメの世界的なウイルス病(PPV)の世界初の治療薬を開発
果樹	カンキツ高品質果実の連年安定供給を可能とする樹体管理技術の開発	養水分制御を基盤とした樹体管理技術の確立による高品質カンキツ果実連年安定生産の実証	国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構西日本農業研究センター	カンキツの高品質果実の連年安定生産技術体系を産地に齊一に導入するためのICTによる支援技術を開発
果樹	リンゴの低コスト早期成園化を可能とする技術の開発	各地域に適したリンゴ早期成園化技術の開発と経営体における実証	国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構果樹茶業研究部門	産地の気候に適した省力的な早期成園化技術を開発
果樹	健康維持・増進機能の優れた新たな機能性成分含有の農林水産物の栽培・加工	国産リンゴ及び加工品の高付加価値化を促進する機能性表示食品の開発及び健康機能性成分の評価技術の開発	国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構果樹茶業研究部門	リンゴの機能性表示に向けた、機能性成分のバラツキを少なくする栽培技術等を開発
果樹	果実等の選果、調製、パック詰め等の機械化・自動化	市田柿剥皮工程のための自動判別・高精度位置決めロボット開発	国立大学法人東京大学	干柿の需要増に対応するため、画像解析技術等による安価な選別・加工ロボットを開発
畜産・酪農	国産濃厚飼料等の自給飼料の活用による畜産経営体の収益力向上技術の開発	府県における自給飼料生産利用技術の開発と実証	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	粃米のサイレージによる低コスト生産・利用技術の開発
畜産・酪農	国産濃厚飼料等の自給飼料の活用による畜産経営体の収益力向上技術の開発	道産トウモロコシの安定供給に基づく高付加価値畜産物生産技術の開発	国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構北海道農業研究センター	道産飼料用トウモロコシの低コスト生産、利用技術の開発
畜産・酪農	豚枝肉の販売価格を高位安定させる安価で故障の少ないソーティング機能付き体重測定器の開発	肥育豚省力出荷システムの構築	国立大学法人宮崎大学	豚枝肉の品質安定化のため、安価で故障が少ないソーティング機能付き体重測定器を開発
畜産・酪農	中山間地域における放牧を利用した収益力向上のための技術体系の確立	水田里山の畜産利用による中山間高収益営農モデルの開発	国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構西日本農業研究センター	新規参入者を抱える集落営農法人に向けて、放牧や水田を効率よく活用するための技術を実証し、農牧輪換体系を確立する

対象分野	公募課題	採択課題の概要		
		研究課題名	研究代表機関	概要
畜産・酪農	中山間地域における放牧を利用した収益力向上のための技術体系の確立	中山間地域の和牛放牧等を利用した耕畜複合による収益向上と、それを支える乳肉共用経営による総合的なシステムの構築(畜産振興による中山間地域維持活性化計画)	鳥取県畜産農業協同組合	中山間地域において、飼育データと飼料成分データを収集する体制を確立し、そのデータを活用した最適な管理を行うことにより、酪農経営からの安定した子牛供給に基づく肉用牛経営モデルを開発
畜産・酪農	バイオセンサーを利用した豚舎汚水等の高度な窒素除去システムの開発	BODバイオセンサーを利用した豚舎排水の窒素除去システムの開発	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	BODの常時監視による新たな低コスト汚水処理技術を開発
畜産・酪農	地域由来の微生物や素材を活用した特色ある乳製品の製造技術の開発	国産スターターを用いたブランドチーズ製造技術の開発	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	チーズの熟成を促進する国産乳酸菌を選抜し、特色ある国産チーズの低コスト製造技術を開発
畜産・酪農	乳房炎ワクチン等の実証研究	牛慢性消耗性疾患の早期発見および防除技術の開発	国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構動物衛生研究部門	ヨーネ等の牛慢性消耗性疾患の早期発見と農場の洗浄化技術の開発
畜産・酪農	乳房炎ワクチン等の実証研究	牛慢性感染症克服のための革新的ワクチン開発とその実証試験	国立研究開発法人理化学研究所	牛白血病ウイルスに強い抗原性をもつ新ワクチンとその活用技術を開発
林業・木材産業	CLTの製造コストを1/2にする技術の開発	国産材CLTの製造コストを1/2にするための技術開発	国立研究開発法人森林総合研究所	CLTの生産性を向上させるための、効率的な製造技術の開発及び、新用途開発
林業・木材産業	CLTを使った構造物の施工コストを他工法並みにする技術開発	CLTを使った構造物の施工コストを他工法並みにする技術開発	国立大学法人東京農工大学	中高層CLT建築を実現するための、最適な標準設計・施工法の開発及び、耐火CLTの開発
水産業	生産コストが2割低い低コスト陸上養殖システムの開発	地下海水を活用したギンザケの早期親魚養成・採卵技術と周年出荷技術の開発	一般社団法人マリノフォーラム21	地下海水を用いたギンザケの効率的な陸上養殖システムを開発
水産業	ICTを活用した海面増養殖システムの開発	ICT技術による噴火湾養殖ホタテガイ生育状況モニター技術開発	地方独立行政法人北海道立総合研究機構	適正管理による生産量増加を図るため、海中のホタテガイの様子をリアルタイムに分かる可視化技術を開発

対象分野	公募課題	採択課題の概要		
		研究課題名	研究代表機関	概要
水産業	貝類の生産額を2割増加させる貝毒検査技術の開発	先端技術を活用した世界最高水準の下痢性貝毒監視体制の確立	国立研究開発法人水産研究・教育機構	簡易キットを用いた新たな貝毒監視体制を開発
水産業	健康維持・増進機能の優れた新たな機能性成分含有の農林水産物の栽培・加工	三陸産イサダを全利用した高付加価値素材の効率的生産体系構築	公益財団法人岩手生物工学研究センター	オキアミの高付加価値化を図る機能性成分(DHA等)の抽出・精製技術の開発