第4回 地域資源戦略協議会資料

平成26年度科学重要施策アクションプラン 重点的取組(6)地域の産学官が連携した研究開発や地域経済 活性化の取り組み

> 地域イノベーション戦略推進地域に対する支援 【農林水産業・食品産業科学技術研究推進事業】

> > 農林水産省農林水産技術会議事務局 研究推進課産学連携室

農林水産業·食品産業科学技術研究推進事業

農林水産・食品分野における産学連携による研究開発を基礎から実用化段階まで継ぎ目なく推進する。地域イノベーション戦略推進地域については、実用技術開発ステージの「重要施策対応型」で支援。

基礎段階 応用段階 実用化段階 新規公募 新規公募 新規公募 を実施 を実施 シーズ創出ステージ を実施 実用技術開発ステー 発展融合ステージ 【現場ニーズ対応型】 【産学機関結集型】 実用化に向けた出口(研究成果)を明確化した技術開発を 産学の研究機関からの独創 産学の研究機関が結集し、発展的な応 推進。 研究期間:原則3年以内 的な発想から、将来、アグリ 用研究を推進。 研究費: A タイプ 3 千万円以内/年 Bタイプ 1千万円以内/年 ビジネスにつながる革新的な 【研究人材交流型】 農林水産・食品分野の研究機関と異業 シーズを創出する研究開発を 【重要施策対応型】 種の研究機関の間で研究者の派遣・交流 総合特区、地域イノベーション戦略推進地域に対応した 推進。 等によって、発展的な応用研究を推進。 技術開発を推進。また、緊急対応を要する場合も対応。 研究期間:原則3年以内 研究期間:原則3年以内 研究費: 研究費:2千万円以内/年 多段階選抜方式を導入 Aタイプ 5千万円以内/年 フェーズ Bタイプ 1千万円以内/年 【育種対応型】 研究期間:1年間 研究費: Aタイプ、Bタイプ共通 研究開発当初から実需者等のニーズを的確 5百万円以内/年 に反映させ、産学官の技術力を活かし、農産 物の「強み」を生み出す品種育成を推進。 ・ 研究初期から実需者と研究機関等が一体と なったコンソーシアムを対象。 フェーズ 研究期間:原則2年以内 研究期間:原則5年以内(早期育成を優先) 研究費: Aタイプ 5千万円以内/年 研究費: Aタイプ 2千万円以内/年 Bタイプ 1千万円以内/年 Bタイプ 1千万円以内/年

農林水産業・食品産業科学技術研究推進事業で支援している 地域イノベーション戦略推進地域

は平成24年度採択地域(8地域) は平成25年度採択地域(3地域) 秋田グリーン&ライフイノベーション 創出地域 えひめ水産グリーンイノベーション 創出地域 北大リサーチ&ビジネスパーク 和歌山県特産農産物を活用した 健康産業イノベーション推進地域 浜松・東三河ライフフォトニクスイノベーション みやざきフード バイオ・イノベーション 創出エリア 奈良県植物機能活用地域 国際競争力強化地域型 かがわ健康関連 国際的に優位な大学等の技術シーズ・企業集積があり、海外から ヒト・モノ・カネを惹きつける強力なポテンシャルを有する地域 製品開発地域 研究機能 · 産業集積高度化地域 地域の特性を活かしたイノベーションが期待でき、将来的には

海外市場を獲得できるポテンシャルを有する地域

高知グリーンイノベーション推進地域

農林水産業・食品産業科学技術研究推進事業 地域イノベーション戦略推進地域 支援研究課題一覧

課題番号	研究課題名	代表機関	研究総括者	研究期間	地域イノベーション戦略推進地域	初年度 研究費 (千円)
25092C	マイタケの高機能性プレバイオティクス食品と しての実証と低コスト栽培技術の普及	地方独立行政法人 北海道立総合研究機構 林産試験場	佐藤 真由美	3年間 (H25~H27)	「北大リサーチ&ビジネスパーク」(北海道)	14,062
25095C	スギの原木サプライチェーンの最適化と微粉 砕物を利用した高付加価値製品開発	秋田県立大学木材高度加工 研究所	高田 克彦	3年間 (H25~H27)	「秋田元気創造イノベーション推進地域」(秋田県)	18,725
25097C	高機能性ウメ品種「露茜」の需要拡大を目指した安定生産技術並びに加工技術の開発	和歌山県果樹試験場果樹試 験場うめ研究所	竹中 正好	3年間 (H25~H27)	「和歌山県特産農産物を活用した健康産業イノベーション推進地域」(和歌山県)	19,000
24024	中小規模園芸ハウスを対象とした複合エコ環 境制御技術の確立	高知大学教育研究部自然科 学系農学部門	宮内樹代史	3年間 (H24~H26)	「高知グリーンイノベーション推進地域」(高知県)	26,009
24037	ウメ新品種「露茜」の需要拡大を目指した色 素・機能性等の解明	和歌山県農林水産部果樹試 験場	大江 孝明	1年間 (H24)	「和歌山県特産農産物を活用した健康産業イノベーション推進地域」(和歌山県)	3,000
24038	スギを微粉砕してセルラーゼ糖化率を高めた 木質飼料ペレットの開発	国立高等専門学校機構 秋田工業高等専門学校	上松 仁	1年間 (H24)	「秋田元気創造イノベーション推進地域」(秋田県)	2,990
24039	伝統野菜の作期·生育ステージの違いによる 生体機能改善作用の評価	奈良県農業総合センター	浅尾浩史	1年間 (H24)	「奈良県植物機能活用地域」(奈良県)	3,000
24040	非破壊・連続・自動計測できる安価な作物スト レス計の開発と現地実証	豊橋技術科学大学先端農業バイオリサーチセンター	三枝 正彦	1年間 (H24)	「浜松・東三河ライフフォトニックスイノベーション」(静岡県)	3,000
24041	低温乾燥システムが農産物の機能性·保存性 に及ぼす影響評価と機能性食品素材の開発	香川大学農学部	早川 茂	1年間 (H24)	「かがわ健康関連製品開発地域」(香川県)	3,000
24042	ブルーベリー葉専用品種「〈にさと35 号」の未 利用茎活用による増収技術の確立	宮崎県食品開発センター	柚木崎 千鶴子	1年間 (H24)	「みやざきフードバイオ・イノベーション創出エリア」(宮崎県)	2,990
24043	未利用生物資源に由来する新規免疫賦活物 質の探索	愛媛大学南予水産研究セン ター	三浦 智恵美	1年間 (H24)	「えひめ水産イノベーション創出地域」(愛媛県)	3,000
24044	「南予地域発」地球にやさしい新規養殖システムの開発	愛媛大学南予水産研究セン ター	松原 孝博	1年間 (H24)	「えひめ水産イノベーション創出地域」(愛媛県)	3,000
24045	持続的な養殖生産のための赤潮の予察基盤 の構築	愛媛大学南予水産研究セン ター	太田 耕平	1年間 (H24)	「えひめ水産イノベーション創出地域」(愛媛県)	3,000

農林水産業・食品産業科学技術研究推進事業 地域イノベーション戦略推進地域 支援研究課題の事例



県特産農産物(果樹)を活用した健康産業イノベーション推進

「霧蓋」の特徴を活かす栽培技術の確立と 加工技術開発を一体的に推進

課題①「露茜」の多収安定生産技術及び 高品質果実の安定供給技術の開発

課題①-1 果実の多収安定生産

- 樹勢維持及び着果安定技術の開発 (適島県立農林水産総合技術支援センター 農産医苔研究課果樹担当)
- 早期多収を図る新しい樹形の開発 (宮崎県総合農業試験場果掛部)
- 高提ぎによる早期品種更新技術の開発 (和歌山県うめ研究所)

課題の-2 高品質果実の安定供給

・追點に進すの収録が照判止技術及び現地追點法 の確立(和歌山県うめ研究所)

課題③ 果実の安定供給に向けた現地実証

課題③-1 安定生産及び原料供給の現地実証

- ・掛勢維持及び着果安定技術の実証 (徳島県東部農林水産局(吉野川)農業支援担当 連島県立農林水産総合技術支援センター果樹担当)
- 型期多収樹形の実証
- (宮崎県児温農林振興局、宮崎県総合農業試験場)
- 早期品種更新及び原料供給技術の実証 (JAみなべいなみ、和歌山県うめ研究所)

課題②「露茜」の商品化に向けた加工技術 開発及び高付加価値化に向けた生理機能 特性の解明

課題の-1 商品化に向けた加工技術開発

- 糖抽出添の赤色色素強化法の開発 ((油) 農研修構単樹研究所)
- 色を活かした食品素材の開発及び試作品の香気 特性解明. 抗酸化酸解析 (和歌山県工業技術センター食品産業部)
- 色素を十分引き出す糖輸出条件及び商品レベル での品質保持条件の解明 (中野BC(株))

課題の-2 生理機能特性の解明

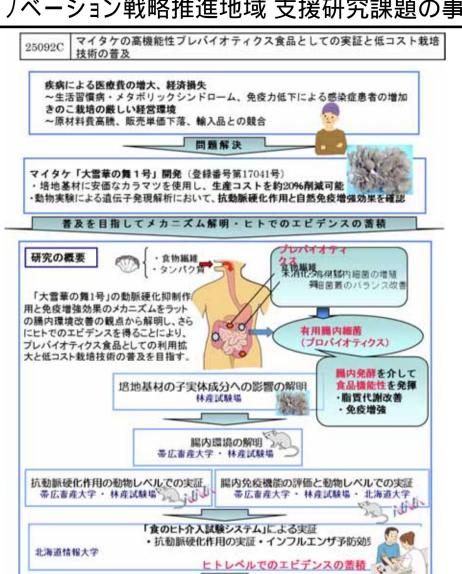
有用物質の構造解析による特性評価。安定性 及び機能性評価 (近畿大生物理工学部)

商品化 市場拡大に向けた試作品開発及び製品化

- ●糖抽出うめ果汁商品の開発。スイーツ等 への活用検討 (中野BC(株)) 技術シーズ: ウメ果汁、ウメ果汁含有食品 およびウメ果汁の製造方法 (#2152847806195))
- 無糖抽出による赤色スパークリング 梅酒団作品の開発((株)南部美人 技術シーズ: 糖類無添加リキュール の製造方法(特許4415072号)



果実安定生産、品質管理、加工の一体的な技術開発と機能性研究による高付加価値化



機能性食材としての普及 低コスト栽培品種「大雪華の舞1号」の普及 林產試験場· 本別町農業協同組合

期待される効果

健康維持·疾病予防

きのご生産・農産加工の振興

提山村地域の所得向上・雇用創出

例:病院食、高齢者福祉施設、食事宅配サービスでの利用、加工食品や健康食品など