

平成27年度 沖縄県産業振興基金事業 産学官連携推進ネットワーク形成事業

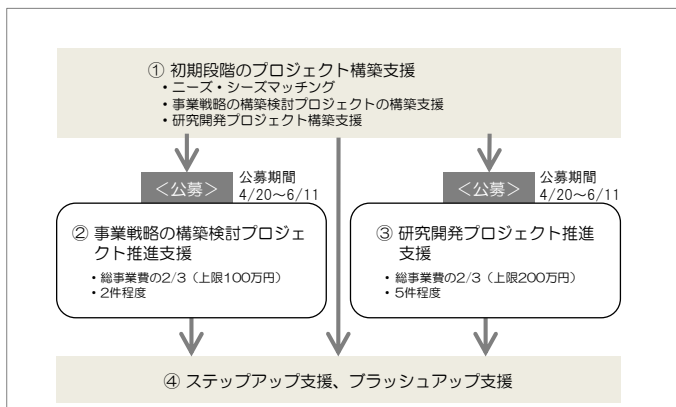
【目的】

本事業では、企業と県内大学等の研究教育機関が連携し、企業が保有する新製品や新サービスのアイデア等を基本的な商品・サービスとして研究開発を進めることにより、製品化や事業化の実現を支援いたします。



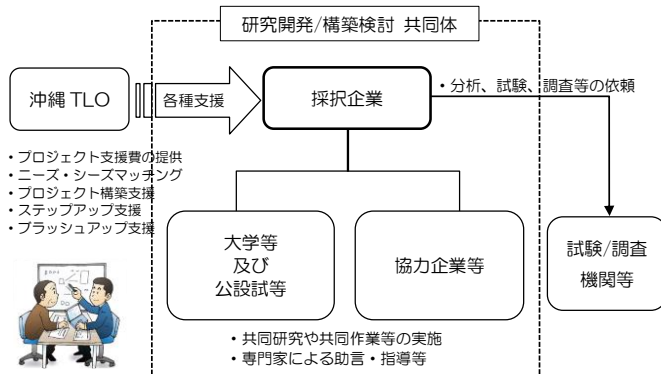
【支援内容】

以下図に示す、①～④の支援を実施します。



【プロジェクト実施体制】

県内大学や公設試験研究機関等と連携し、新商品・新サービスの創出に向け研究開発に取り組み県内企業が対象です。



— 取り組み事例 —

■企業名：(株)沖縄ゴールデンファーム

連携先：琉球大学

(H24年度 産学官連携推進NW形成事業 採択)

■テーマ：黒ウコンの安定的高収量に向けた栽培技術確立のための基礎研究と含有される機能性成分に関する研究

目的

- 注目度の高まった黒ウコンであるが栽培方法が確立されていないことから、大学と連携し、沖縄における大量収量のための栽培方法の確立をめざす。
- 黒ウコン成分の解明は十分ではなく、機能性についても研究途上であることから、黒ウコン成分を泡盛で抽出し、その抽出液の機能性解明を試みる。



取組内容

- 県内の土壌3種（島尻マーヅ、国頭マーヅ、ジャーガル）を用いた生育試験において、ジャーガルに適切な配合比で肥料（N、P、K）を加えることが効果的であることがわかった。
- 泡盛抽出液に、黒ウコンのアントシアニンをはじめとする多くのフラボノイド配糖体が含まれていた。
- 抽出後の黒ウコン残渣にフラボン等の機能性成分が残っており、さらなる利用可能性を見出せた。
- 文献調査でも注目すべき機能性が見いだされ、素材としての展開可能性が示唆された。

■企業名：株式会社石垣島はちみつ

連携先：沖縄高等工業専門学校

(H25年度 産学官連携推進NW形成事業 採択)

■テーマ：石垣島はちみつの高度利用

目的

- 石垣島はちみつを使った石垣島ならではの商品づくり
- こだわりの石垣島はちみつを原料とするお酒「ミード」の商品化を目指す
- 「はちみつ」そのものに続く、付加価値の高い「ミード」で、他社とは異なる事業展開をはかる

取組内容

- 石垣島はちみつを使った試験醸造において・・・
 - ・ミードに使用する「はちみつ」及び「水」の配合割合、培養温度、培養期間がわかった
 - ・ミード醸造に適した酵母が絞り込めた
 - ・ミードの香りの特徴を把握できた
- 石垣島ミード商品化に向けた情報収集において・・・
 - ・石垣島に観光やリゾートウェディングで来るカップルをターゲット顧客とした商品イメージが構築できた。



研究開発に取り組む元気企業を応援します!!

過去の取組テーマ（平成24～26年度）

平成24年度

採択企業	連携先（大学／企業）	テーマ名
食物アレルギー対応食品専門店かめさん商店	NPO法人島の風、沖縄県工業技術センター	県産米を使用した乳・卵・小麦アレルギー対応米粉パンの開発
(株)ブルーオーシャンズ	琉球大学	マイクロ波高電界を応用した飲料向け常温殺菌装置の開発
沖電開発(株)	沖縄県農林水産部栽培漁業センター、琉球大学	地下浸透海水を利用したヤトハタ陸上養殖システムの開発
(株)沖縄ゴールデンファーム	琉球大学	黒ウコンの安定的高収量に向けた栽培技術確立のための基礎研究と含有される機能性成分に関する研究
(有)東緑化開発	琉球大学	沖縄土壌の連携先(大学／企業)法面緑化に適する自然還元可能な植生基盤材の研究開発

平成25年度

採択企業	連携先（大学／企業）	テーマ名
(株)ぬちまーす	沖縄県工業技術センター	異物飛散を考慮した、高速回転円盤型製塩装置の開発
(株)石垣島はちみつ	沖縄工業高等専門学校	石垣島はちみつの高度利用
(株)石川酒造場	琉球大学	泡盛蒸留粕の有効利用
(株)グリーンフィールド	沖縄県工業技術センター	高温水蒸気によるスチーム加工野菜の官能的・機能的特性に関する研究

平成26年度

採択企業	連携先（大学／企業）	テーマ名
農業生産法人(株)熱帯資源植物研究所	琉球大学 熱帯生物圏研究センター	沖縄県産島野菜を使用したマタニティー層向け健康茶の開発
(株)オーパス	沖縄県工業技術センター	ゴミ焼却残渣の無害化処理による再利用化への基礎研究
琉球真珠(株)	琉球大学	海綿養殖技術開発研究と販売
(株)フォスタ	沖縄大学	行動変容を取り入れた運動プログラムの研究と開発
(株)トリムライフインターナショナル	沖縄工業高等専門学校	廃ガラスマテリアルリサイクル素材を有効利用した高度化、高付加価値化を図った多機能製品の研究開発及び市場化
石垣島ミルククラウン	琉球大学	石垣島固有の乳酸菌の開発
羽地民泊推進協議会	名桜大学	民泊の新しい市場創造研究プロジェクト