

## 特徴ある糖質の機能を生かした健康バイオ産業の創出

### 成果(技術)の概要



トクホ申請を行った  
「レアスウィート」のパッケージ



さゆき新糖®

登録した商標



糖質素材を活用した製品化例

希少糖や糖質素材、糖鎖の機能を活用した機能性食品・化粧品、医薬品中間体、診断薬に係わる研究開発と事業化を集中的に行い、高齢化社会を見据えた健康バイオ産業の創出を図った。

#### ■トクホの表示許可申請及び希少糖含有シロップの販売開始

希少糖(D-ブシコース)の食後血糖値の上昇抑制効果と安全性が確認され、甘味料として特定保健用食品(トクホ)の表示許可申請を行った(平成22年3月)。次いで希少糖含有シロップの県内先行販売が開始(平成23年6月)され、香川発の希少糖を用いた食品開発が促進された。

#### ■D-ブシコースの愛称(ネーム)とマークの商標登録


香川発の希少糖(D-ブシコース)のPRと普及を図るため、これを用いた商品に表示する愛称とマークを作成し、商標登録を行った。

#### ■県外参画企業の希少糖含有シロップ製造工場の県内進出決定

#### ■糖質素材を活用した多数の機能性食品・化粧品への展開

地域の生物資源と関連の深いグルカンや糖脂質などの複合糖質の持つ免疫調整機能を解明し、その機能を活用した食品、化粧品など37品目を製品化した(平成22年度末)。その結果、平成22年度の販売実績は1億1千万円となった。

### 地域(エリア)概要

地域(エリア)名	高松エリア	 ライフサイエンス
実施事業名	地域イノベーションクラスタープログラム(都市エリア型(発展))	
実施期間	平成20年7月～平成23年3月	
実施機関	産… マルキン忠勇(株)、かどや製油(株)、(株)岡田武市商店、(合)希少糖食品、松谷化学工業(株)、(株)大和製作所、 千金丹ケアーズ(株)、(株)松浦唐立軒、中野産業(株)、自然免疫応用技研(株)、NPO法人環瀬戸内自然免疫ネットワーク、 (有)シーバイオン、(株)ピカソ美化学研究所、富士産業(株)、東洋オリブ(株)、宝食品(株)、(株)伏見製薬所、 (株)ガルファーマ、増田化学工業(株)、プロテノバ(株)、(株)ネオシルク、 学… 香川大学、徳島文理大学、名城大学、九州大学、東京海洋大学、岡山大学、大阪大学、東洋大学 官… (独)産業技術総合研究所、香川県産業技術センター	
中核機関(連絡先)	公益財団法人 かがわ産業支援財団 〒761-0301 香川県高松市林町2217-15 TEL:087-840-0338 FAX:087-864-6303 e-mail:scn@kagawa-isf.jp	

#### 製品化実績等

- 糖質素材を活用した機能性を有する食品、化粧品など37品目を製品化
- 希少糖含有シロップの県内先行販売

#### 今後の市場規模(見込み)等

- 糖質素材を活用した機能性を有する食品、化粧品などの製品は5年後には約5億円の販売を見込む
- 希少糖関連新甘味料は5年後に約20億円の販売を見込む