

研究開発・技術支援成果事例（令和4年度）

さぬきオリーブ酵母を使った清酒「はちはち 純米酒」



概要

県花県木であるオリーブから得られた酵母を用いた清酒です。小豆島産キヌヒカリを使用しており、後口がさらりとしたリッチな味わいです。

香川県酒造組合からの受託研究により、酵母の取得、醸造特性の評価、高性能酵母の選抜などを行い、香川らしい清酒の開発を支援しました。

相手先 小豆島酒造(株)【小豆島町】

支援内容 受託研究

さぬきオリーブ酵母を使った清酒「川鶴 讃岐のうらしま伝説 ～純米吟醸～」



概要

県花県木であるオリーブから得られた酵母を用いた清酒です。瀬戸内海をイメージした果実様の上品な香りと軽快な味わいに仕上がっています。

香川県酒造組合からの受託研究により、酵母の取得、醸造特性の評価、高性能酵母の選抜などを行い、香川らしい清酒の開発を支援しました。

相手先 川鶴酒造(株)【観音寺市】

支援内容 受託研究

さぬきオリーブ酵母を使った清酒「純米吟醸 OLIVE（オリーブ）」



概要

県花県木であるオリーブから得られた酵母を用いた清酒です。酸味を生かしつつ甘口にすることで、白ワインのような味わいに仕上がっています。

香川県酒造組合からの受託研究により、酵母の取得、醸造特性の評価、高性能酵母の選抜などを行い、香川らしい清酒の開発を支援しました。

相手先 川鶴酒造(株)【観音寺市】

支援内容 受託研究

さぬきオリーブ酵母を使った清酒「讃州純米吟醸『結城友奈は勇者である』」



概要

県花県木であるオリーブから得られた酵母を用いた清酒です。観音寺市が舞台のアニメ「結城友奈は勇者である」とのコラボ商品であり、芳醇な香りと軽やかな切れの良い味わいが特徴です。

香川県酒造組合からの受託研究により、酵母の取得、醸造特性の評価、高性能酵母の選抜などを行い、香川らしい清酒の開発を支援しました。

相手先 川鶴酒造(株)【観音寺市】

支援内容 受託研究

さぬきオリーブ酵母を使った清酒「金陵 純米吟醸 生原酒 オリーブ酵母 R3BY」



概要

県花県木であるオリーブから得られた酵母を用いた清酒です。甘酸っぱくトロピカルに仕上がっており、夏向きの純米吟醸生原酒です。

香川県酒造組合からの受託研究により、酵母の取得、醸造特性の評価、高性能酵母の選抜などを行い、香川らしい清酒の開発を支援しました。

相手先 西野金陵(株)【琴平町】

支援内容 受託研究

さぬきオリーブ酵母を使った清酒「金陵 別採りオリーブ無濾過生原酒」



概要

県花県木であるオリーブから得られた酵母を用いた清酒です。酵母、米、水ともに“オール香川”原料を使用しており、爽やかでトロピカルな酸味が特徴です。

香川県酒造組合からの受託研究により、酵母の取得、醸造特性の評価、高性能酵母の選抜などを行い、香川らしい清酒の開発を支援しました。

相手先 西野金陵(株)【琴平町】

支援内容 受託研究

さぬきオリーブ酵母を使った清酒「綾菊 さぬきオリーブ SPARKLING SAKE」



概要

県花県木であるオリーブから得られた酵母を用いた清酒です。醸造後に炭酸ガスを加えるのではなく、瓶内で二次発酵させた本格派のスパークリング日本酒で、フレッシュな果実香とフルーティーな酸味が特徴です。

香川県酒造組合からの受託研究により、酵母の取得、醸造特性の評価、高性能酵母の選抜などを行い、香川らしい清酒の開発を支援しました。

相手先 綾菊酒造(株)【綾川町】

支援内容 受託研究

讃岐のオリーブ新漬けおこわ



概要

県産大麦（ダイシモチ麦）を使ったおこわに小豆島産オリーブの新漬けを加えた機能性表示食品。本製品1袋（250g）には、食後の血糖値上昇を穏やかにすることが報告されている大麦由来β-グルカンが1.055g含まれています。

適切な配合割合を助言するとともに、依頼分析による大麦β-グルカンの分析等を行い、商品開発を支援しました。

相手先 (株)夢菓房たから【高松市】

支援内容 技術相談、依頼分析

まるごと水だしイリコ



概要

県が保有する特許「煮干魚の製造方法（特許第 6439116 号）」により製造した煮干（オリーブイリコ）を活用した製品です。

産業技術センターにて臭気分析を行った結果、従来製法の煮干に比べて魚臭が少なく水出し用に適していることが確認され、商品化に至りました。

相手先 (株)伊吹島プロジェクト【観音寺市】

支援内容 冷凍食品産業基盤強化事業、技術相談

釜揚げいりこ



概要

血中の中性脂肪を低下させる機能が報告されている EPA・DHA を含む機能性表示食品です。1日の摂取目安 23g（本品 4～6尾）中に、EPA 42mg、DHA 88mg が含まれています。

機能性関与成分である EPA・DHA の含有量やその変動の調査など、機能性表示食品としての開発支援を経て商品化に至りました。

相手先 (株)伊吹島プロジェクト【観音寺市】

支援内容 機能性食品開発支援事業、技術相談

瀬戸内ブランド パインペアー農園のマルベリー



概要

桑の実では全国初、生鮮食品の区分では県内初の機能性表示食品です。本製品 75g 中に、高めの血圧を低下させる機能が報告されている GABA が 10mg（1日の摂取目安量の 50%相当）含まれています。

機能性食品開発支援事業による GABA 含有量調査や、依頼分析による桑の実の GABA 分析等を通して、機能性表示食品としての開発支援を行いました。

相手先 松熊工業(株)【高松市】

支援内容 機能性食品開発支援事業、技術相談、依頼分析

ギャバ入り減塩しょうゆ豆



概要

高めの血圧を抑える機能、デスクワーク等による一時的な精神的ストレス・疲労感を緩和する機能が報告されている GABA を含んだ機能性表示食品です（本製品 1袋中に 28mg 含有）。既存製品に比べて塩分を 25%カットしています。

減塩しても美味しさを保持できる原材料配合割合の指導を行うとともに、栄養成分や機能性成分の分析を行い、商品開発を支援しました。

相手先 大西食品(株)【丸亀市】

支援内容 技術相談、依頼分析

おなかの調子を整えるのり佃煮



概要

ビフィズス菌を増やすことでおなかの調子を整える便通改善機能が報告されている難消化性デキストリンを配合した機能性表示食品の佃煮です。

機能性表示食品の届出に必要なシステマティックレビューを保有する企業との連携を図るとともに、製品の栄養成分分析等を実施し、製品化に至りました。

相手先 安田食品工業(株)【小豆島町】

支援内容 技術相談、依頼分析

希少糖 CaFe 入り佃煮（ごま昆布・しそ昆布・しその実わかめ・味の花・しいたけ昆布）



概要

甘味料として希少糖含有シロップを 100%使用し、日本人に不足しがちなミネラル成分のカルシウムと鉄を強化した佃煮です。

希少糖含有シロップの調理加工条件などの情報提供とともに、商品パッケージに必要な栄養成分分析等を実施し、製品化につなげました。

相手先 安田食品工業(株)【小豆島町】

支援内容 技術相談、依頼分析

薫る醤油の素シリーズ



概要

瀬戸内海のイリコや県産のニンニク、香川本鷹といった地元食材を使用した醤油の素です。本製品にお好みの醤油を加えることで、「薫るを楽しむ手造り醤油」をコンセプトに、様々な薫りのオリジナル醤油を楽しむことができます。

産業技術センター発酵食品研究所が開催した「新商品開発ワークショップ」にご参加いただき、講師の指導等を受けて製品開発に至りました。

相手先 丸島醤油(株)【小豆島町】

支援内容 新商品開発ワークショップ、依頼分析

カモメサンボン（豊島レモンの和三盆）



概要

豊島レモンの魅力を最大限活かせるよう、果汁はパウダーに、皮はピールにして混ぜ込んだ、パリッとした食感が特徴の和三盆です。

レモン果汁の粉末化に関するアドバイスを行うとともに、施設利用による果汁粉末化の配合割合の検討を支援し、製品化につなげました。

相手先 瀬戸内パウダーラボ合同会社【高松市】

支援内容 技術相談、施設利用

ゴルフクラブ UF0 Speed (メンズ用、レディース用)



概要

あらゆるライから飛ばせるユーティリティクラブです。
ロフト角・ライ角・ヘッド体積を変えた複数のモデル（2商品、各9ロフト）
に対して、本製品の特徴であるスピードソール形状とユニバーサルウィング形
状のクラブの試作開発支援を行い、製品化につなげました。

相手先 キヤスコ(株)【さぬき市】

支援内容 技術相談、施設利用

ナナオ抗菌剤 (農業用マルチシート抗菌塗工剤)



概要

農作物の栽培における病原菌の侵入経路は、主に灌水による土壌からの飛散
と考えられていますが、本製品を農業用マルチシートに塗工することで病原菌
の蔓延予防効果が期待できます。

企業からの受託研究により製品化に至りましたが、その過程で県と共有の特
許権（特許第 6099105 号）を取得し、本製品の製造に活用されています。

相手先 七王工業(株)【善通寺市】

支援内容 受託研究

ハヤサン S20 (防草シート)



概要

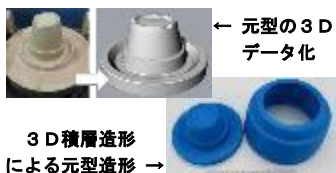
従来品は表面に不織布を貼り合わせていたため、不織布の劣化によるマイク
ロプラスチック発生が懸念されていましたが、本製品は表層に珪砂を使用する
ことでマイクロプラスチックの発生を抑え、かつ耐久性にも優れています。

企業からの技術相談により製品化に至りました。

相手先 七王工業(株)【善通寺市】

支援内容 技術相談

素焼き鉢 浅型 2.5号



概要

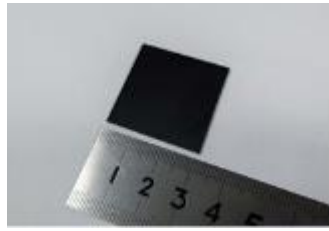
かがわ次世代ものづくり研究会 3D積層造形技術分科会における個別ワー
キングにて開発した、3D造形元型を用いて製造された素焼き鉢です。

産業技術センターにて元型の CAD データ作製や形状改良、造形試作支援に取り
組み、従来よりもコストを抑えたプロセスを構築し、製品化に至りました。

相手先 (有)千馬製陶所【高松市】

支援内容 次世代 3D積層造形技術関連産業育成事業、技術相談

導電性セラミックプレート



概要

香川県と(株)長峰製作所との共有特許を基本技術として開発した導電性セラミックプレートです。レーザ変位センサ用の黒色キャリブレーション材として使用されます。

セラミックスの鋳込み成形及び焼成に関する技術支援を行い、セラミックスの光学特性と熱的特性を安定化することで製品化に至りました。

相手先 (株)長峰製作所【まんのう町】

支援内容 県有特許（共有）の活用