



食品開発研究所では、農畜水産物の加工や機能性食品、発酵食品等の技術支援や研究開発を行っています。

▶ 食品加工 グループ

食品加工全般、農商工連携推進に関する技術に関する研究開発・技術支援を行っています。



▶ 発酵・機能性食品 グループ

フードテック、バイオ技術を活用した酒類等の発酵食品、機能性食品等に関する研究開発・技術支援を行っています。



▶ 食品安全・品質技術 グループ

食品の品質保持に関する研究開発・技術支援並びに衛生管理、製造工程管理、HACCP等の認証取得に関する相談対応や各種講習会を行っています。

技術相談の例

- 果物や野菜を保存性の良い粉末に加工したい。
- 利用価値の低い魚や加工副産物を活用したい。
- 他社との差別化に繋がるような味覚に関するデータをとりたい。
- 商品の賞味期限を延長したい。

機器紹介

試作加工から商品開発、品質評価、成分分析まで一貫した技術支援を行うための機器を多数用意しています。



有機酸分析システム

食品等に含まれる酢酸やクエン酸、乳酸等の有機酸を分析する装置です。食品中の有機酸を分離定量することで、その食品の特長を示すことができます。



味覚センサー

様々な食品や飲料等の旨味、塩味、苦味などを測定し、それを数値化、グラフ化することにより、客観的に自社製品の特長の把握や、他社製品との比較が行えます。



卓上型電子顕微鏡

前処理なしで、10万倍までの拡大観察画像の撮影が可能で、元素分析装置により金属片等の食品に混入した異物の解析に活用できます。



真空凍結乾燥機

加熱乾燥では損なわれやすい栄養成分や機能性成分、風味や色調等を、より損なうことなく乾燥させる装置です。復元性的検討やフリーズドライ食品の試作が行えます。



スプレードライヤー

粉末状の食品素材や機能性食品素材の試作開発に用いる装置で、液体や液体・固体の混合物(スラリー)を熱風気流中に噴霧して、急速に乾燥粉体化させます。



レトルト試験機

「オリジナルのレトルト食品を開発したい」といった相談等に対応して、小ロットでの試作検討ができる装置で、食感の変化を確認しながら殺菌条件の検討が行えます。

主な成果

研究開発した技術普及や人材育成事業、技術支援を通して得られた成果の事例です。



味覚分析

焙煎よもぎ茶

春よもぎの風味にこだわった焙煎加工条件を確定するため、官能評価と機器分析を組合せた品質評価を行い、特長のあるよもぎ茶を開発しました。



粉末加工

黒ににくパウダー

粉碎中に吸湿しやすい黒ににくを、賦形剤を使わないで乾燥粉末化できる方法を検討し、スティック状に包装できるようになりました。

【国際味覚審査機構の「2022年度優秀味覚賞」の二つ星を受賞】



賞味期限延長

梨のバウムクーヘン

製品を解凍する時の、内部の温度や水分活性の変化を追跡することで、持ち帰り時間の延長、解凍後の賞味期限の延長が可能になり、販路を拡大できました。



未利用水産物の活用

さわら蒸し煮干し

市場価値の低いサワラの幼魚であるサゴシの脂肪量が少ないという特徴を活かし、蒸し干しでつくることで非常に旨味の強い煮干しを開発しました。



発酵食品開発

サワービール

独自性、地域性をもった商品開発のため、オリジナルな乳酸菌を酒蔵から分離し、試験醸造を経て、酸味に特徴のあるビール「サワービール」の開発につながりました。



新製品開発

リキュールカプセル

従来法では難しい、アルコールや酸性度の高い液体をシームレスにカプセル化する技術を開発し、アルコール飲料を開拓する企業の製品化に貢献しました。