

**青森県の資源を活用した発酵食品や機能性素材、美容健康製品の開発、
バイオテクノロジー技術の利用研究、伝統工芸の試作や工業デザインの支援、
技術相談、依頼試験等を通じて、企業活動の支援を行っています。**

◎こんな分野に対応しています

1. 発酵・食品・バイオ分野の試験研究と企業支援
2. 県産素材を活用した美容・健康製品開発
3. 植物バイオテクノロジー、遺伝子診断技術
4. 漆器、木工品等の工芸に係る試験研究と技術支援
5. プロダクトデザイン及び
ユニバーサルデザインに係る試験研究と技術支援
6. 分析技術に係る試験研究

- 各種の依頼試験にも対応いたします。
- 技術相談、技術研修、共同研究など、
どんなことでもまずはご相談ください。

◎こんな施設・設備があります

1. 写真スタジオ
2. レーザー彫刻機
3. フラットベッド型UVプリンタ
4. 打錠機、カプセル充填機
5. 研究用真空乳化装置(化粧品用)
6. 農産物加工機器(各種乾燥機、磨砕機等)

- 機器利用(有料)に対応いたします。
紹介した施設・設備はごく一部です。
詳細についてはお問合せください。

◎所在地 (JR奥羽本線 弘前駅から車で10分)



〒036-8104 弘前市扇町1丁目1-8

TEL 0172-55-6740 FAX 0172-55-6745

◎研究部と主な業務

技術支援部

県内企業の皆様から持ち込まれた、各種の工業材料・製品・食品、工業用水・排水などについて、各種の試験、検査、分析、測定を行い、その結果を成績書として交付しています。



photo: 分析の様子

発酵食品開発部

青森県に豊富な農水産物と微生物資源を活用した発酵食品に関する研究を行っています。

技術相談や人材育成等に積極的に取り組み、県内企業の技術力向上、製品化支援等に努めています。

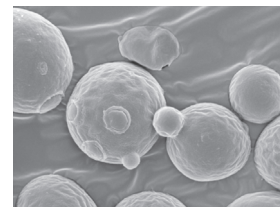


photo: 青森県産「まほろば」の電顕写真

機能性素材開発部

県産資源を活用した機能性素材の開発研究と美容・健康製品の試作支援を行っています。

遺伝子・DNA解析により、リンゴ新品種開発を促進する技術等、バイオテクノロジーの応用研究に取り組んでいます。



photo: プロテオグリカン配合美容・健康商品群

デザイン推進室

津軽塗や木工を中心とした工芸品、ユニバーサルデザインやプロダクト(製品)デザインに関する研究と、指導・相談を行っています。
生活者から期待されるモノづくり・コトづくりに関する開発支援にも取り組んでいます。



photo: 配色と商品企画支援ツールの紹介冊子



◎主な研究成果

◆新たな酒造好適米「吟烏帽子」による日本酒造り

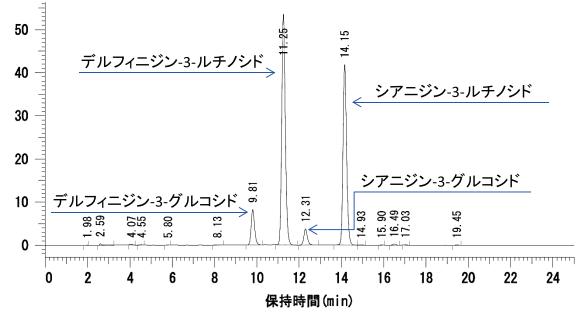
【目的】県内冷涼地域で栽培可能な酒米開発と普及を行う。
【結果】栽培、酒造特性に優れた「吟烏帽子」を実用化した。
【今後】製造技術及び商品化支援を継続する。



新酒造好適米「吟烏帽子」

◆加工工程における機能性成分の把握

【目的】カシスアントシアニンの分析技術を開発する。
【結果】4種の主要アントシアニンを一度に定量する技術を確認。
【今後】依頼分析のメニューとし、商品開発に利用する。



カシスアントシアニン分析例

◆V-Cup (商品企画支援ツール) で価値を高めて商品化

【目的】商品企画を導入し「売れてゆく」商品開発を支援する。
【結果】ニーズやPRポイントが整理され、価値を高めて商品化につながった。
【今後】V-Cupや整理シートを活用して多くの企業の商品開発を支援する。



近年の成果品の一部 (おうとう用選果板、食品パッケージ)

◆配色研究と新技術で工芸品を現代生活空間にマッチング

【目的】配色研究や加工技術により工芸品の価値向上を支援する。
【結果】消費者ニーズを捉えた漆製品や木工品の開発につながった。
【今後】製品開発支援に配色データや三次曲面加工技術を活用する。



研究成果を活用し商品化された製品の例

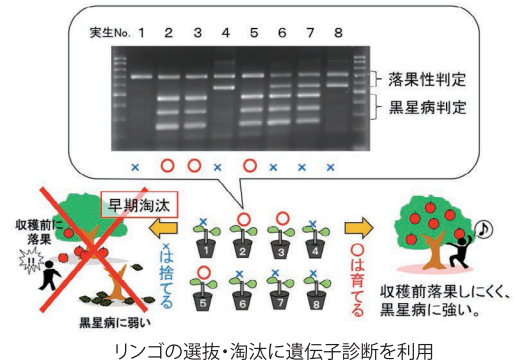
◆化粧品や健康食品の試作・開発をバックアップ

【目的】県産素材を活用した美容・健康製品の開発を支援する。
【結果】プロテオグリカン他、県産素材を配合した商品開発を支援した。
【今後】素材開発と処方化技術により更なる商品開発を支援する。



◆新しいリンゴ開発を遺伝子診断でサポート

【目的】選抜・淘汰に利用する遺伝子診断の効率化を図る。
【結果】開発技術を品種育成現場で利用し、有効性を確認した。
【今後】診断可能な形質を増やして遺伝子診断技術を強化する。



◎その他の試験・研究・調査

- ◆技術支援に関する試験・研究開発
- ◆発酵技術を活用した産業振興に関する試験・研究開発
- ◆あおりブランド美容製品及び製造支援に関する試験・研究開発
- ◆地域性と機能性の強化による県産酒類の高付加価値化に関する試験・研究開発
- ◆県内工芸の輸送機産業等に対する製品に関する試験・研究開発