

青森県の資源を活用した食品素材や美容製品の開発、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。ここでご紹介した施設・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

※平成27年7月、移転しました。



〒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: 有機分析の様子



食品素材開発部

青森県に豊富な農水産物と微生物資源を活用し、新規機能性素材および食品素材の開発に関する研究を行っています。また、技術相談や人材育成等に積極的に取組み、県内企業の技術力向上、製品化支援等に努めています。

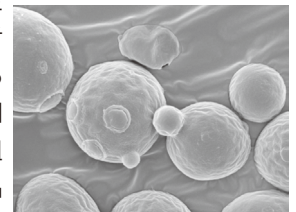


photo: 青森県酵母「まほろば吟」の電顕写真

生活デザイン部

津軽塗や木工を中心とした県内の工芸品、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、それに関連する指導・相談を行っています。その他、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: ひばのバストイ「ひば丸」アヒル

プロテオグリカン室

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。

また、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



◎主な研究成果のご紹介

◆より高品質な依頼分析サービスに向けて

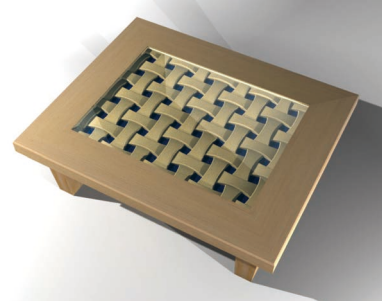
【目的】食品等を迅速、高精度に分析する手法を確立する。
 【結果】サプリメント錠剤のマイクロウェーブ分解条件を決定した。
 【今後】確立した分析方法を依頼分析に反映させる。



ICP質量分析装置

◆簡易な三次元曲面加工技術による木製品開発のために

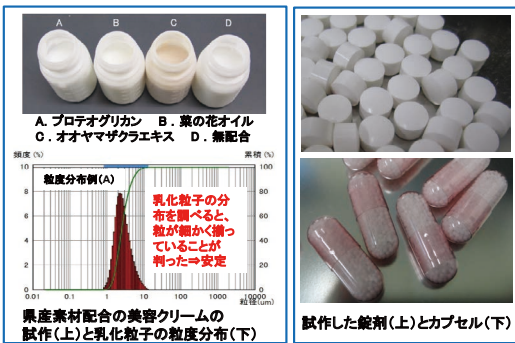
【目的】三次元曲面加工を汎用機械による簡易な加工で実現する。
 【結果】三次元曲面加工の切削加工器具を開発、試作した。
 【今後】開発した技術による木製品の商品化を目指す。



新技術活用アイデアの例

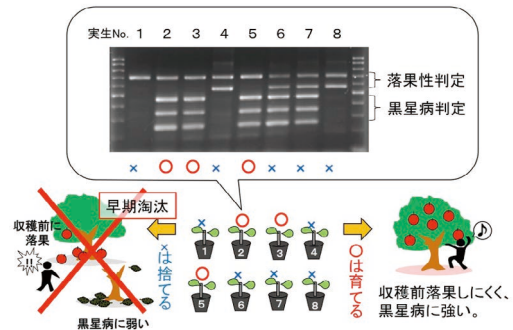
◆化粧品や健康食品の試作・開発をバックアップ

【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

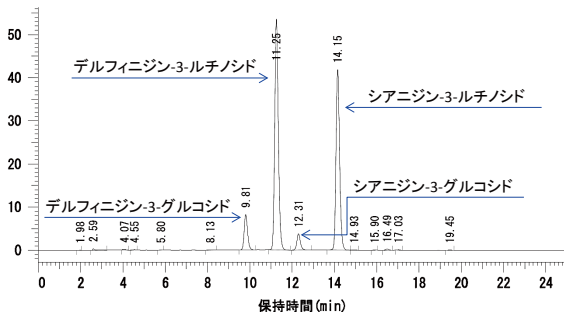
【目的】選抜・淘汰に利用する遺伝子診断の効率化を図る。
 【結果】開発技術を品種育成現場で利用し、有効性を確認した。
 【今後】診断可能な形質を増やして遺伝子診断技術を強化する。



リンゴの選抜・淘汰に遺伝子診断を利用

◆加工工程における機能性成分の変化を把握するために

【目的】カシ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開発した。
 【今後】依頼分析のメニューとし、商品開発に利用する。



カシアントシアニン分析例

◆新たな酒造好適米「華さやか」の普及に向けて

【目的】「華さやか」の酒造特性を把握し商品化につなげる。
 【結果】県内6社から累計8銘柄の清酒が商品化された。
 【今後】「華さやか」の認知度向上とブランド化を進める。



これまでに商品化された「華さやか」清酒

◎その他の試験・研究・調査

- ◆商品化支援分析技術の開発に関する研究
- ◆美容機能性素材の探索と生産及びその利用に関する研究
- ◆遺伝子検査を取り入れた次世代リンゴ新品種の効率的作出技術に関する研究
- ◆地域農水産物と微生物を活用した機能性素材・食品の開発に関する研究
- ◆伝統工芸品等のデザイン・商品化に関する研究