

平成24年度 財団法人釧路根室圏産業技術振興センター

事業報告

(平成24年4月1日から平成25年3月31日)

第1 事業の状況

一般会計

<基本方針>

次のことを重点に取組みを進めた。

- ・釧路根室圏における総合的な産業支援施策を展開し、地場産業の高度化と新産業の創出を図る。
- ・地域の基幹産業である「1次産業」を含む「食関連」産業が抱える課題や、「再生可能エネルギー」、「食品系廃棄物」など地域の未利用資源、地域資源の利活用を目的とした技術開発や事業化に向けた取組みを進める。

<事業内容>

1. 産業技術に関する相談・支援、試験設備・検査計測機器の利用促進

(1) 機械機器使用件数

当年度累計：405件

- ①主な機械機器使用：CADシステム（79件）、炭酸ガスレーザー加工機（65件）
レーザー彫刻機（49件）、恒温恒湿槽（41件）

（別表1）

(2) 技術相談・支援件数

当年度累計：181先・延べ871件

- ①相談区分別（技術分野別）：機械金属329件、木工148件、情報通信77件、
化学10件、電気電子9件、塗装5件、その他293件
- ②相談区分別（産業分野別）：食品101件、水産93件、建設82件、
環境エネルギー68件、農業34件、福祉3件、
その他490件
- ③業種別：製造業437件、サービス業76件、建設業61件、小売業35件、
その他262件
- ④地域別：釧路市516件、釧路町79件、白糠町35件、厚岸町9件、
浜中町7件、標茶町5件、弟子屈町13件、鶴居村3件、
根室市29件、別海町13件、中標津町47件、標津町22件、
羅臼町4件、その他（圏域外）89件

（別表2）

(3) 依頼試験件数

当年度累計：239件

- ①主な依頼試験：材料圧縮試験（98件）、材料引張・曲げ試験（23件）

（別表3）

(4) 産業支援コーディネーターの設置

- ・地域企業の新技術、新製品開発等の取組に対して、マーケティング、企業経営等の分野から事業化支援を行った。

2. 研究開発事業

(1) 食分野（酪農装置、食品加工装置等）：2件

- ①刺し網仕立て作業補助装置の開発（水産）

- ②水産加工機械の刃物に関する研究（水産）
- (2) 環境エネルギー分野（自然エネルギー活用技術等）：5件
 - ①太陽光発電装置の基礎データ収集（エネルギー）
 - ②太陽熱収集装置の基礎データ収集（エネルギー）
 - ③バイオガス発電の調査研究（エネルギー）
 - ④氷冷熱活用貯蔵庫の研究（エネルギー）
 - ⑤熱エネルギー回収、移送に係る基礎実験（エネルギー）
- (3) その他：4件
 - ①スマートフォン・アプリ開発の基本検討
 - ②測位情報の基礎データ収集
 - ③地域木材の有効活用検討
 - ④3DCADを活用した解析検討

3. 企業の技術・製品開発支援事業

- (1) 企業の研究開発・事業化支援（25件）
 - ①食分野（酪農装置、食品加工装置等）：14件
 - ・臭気対策圃場糞尿散布装置の商品化及び販路開拓（酪農）
 - ・海水電解殺菌装置の用途開発とその普及（水産等）
 - ・牛乳搬送システムの開発（食品）
 - ・介護、高齢者用菓子の開発（食品）
 - ・健康食品の開発及び販路開拓（食品）
 - ・地域発信型阿寒観光ブランドの構築（食品・観光）
 - ・キクイモを活用した商品開発（食品）
 - ・和牛ハンバーグの商品開発及び販路開拓（食品）
 - ・鮮魚の前処理（ししゃも等小魚3枚おろし）機械の開発（食品）
 - ・ムラサキウニとバフンウニの兼用殻割り機の開発支援（食品）
 - ・エゾシカ活用ドッグフード製造技術開発支援（食品）
 - ・雑海藻駆除装置開発の支援（水産）
 - ・クッキー菓子の開発支援（食品）
 - ・大動物手術台製造に関する開発支援（酪農・畜産）
 - ②環境エネルギー分野（自然エネルギー活用技術等）：6件
 - ・牛乳熱利用氷蓄熱型ヒートポンプの開発（エネルギー）
 - ・エコアグリハウスの創出とクレジットを通じたHPシステムの普及（エネルギー）
 - ・伏流式人工湿地を活用したバイオマス利用の高度化（環境・エネルギー）
 - ・石粉・ヒトデの利活用（環境）
 - ・水産系土壌改良材の開発（環境）
 - ・廃モルタルと規格外砕石を用いたブレンド砕石の開発支援（環境）
 - ③その他：5件
 - ・カラマツ材を使用した学校用机椅子の開発
 - ・稚内層珪質頁岩の優れた調湿・消臭効果を活用した建築内装材の開発支援
 - ・FM版坑内誘導通信システムの開発支援
 - ・衛星ブロードバンドシステムのビジネス検討支援
 - ・NCルーターを活用した建築内装材の開発

(2) ビジネス交流会、商談会（販路開拓）への参加

①第26回 北海道 技術・ビジネス交流会参加

- ・ビジネスEXPO（札幌開催）へ参加（5つの企業・団体で共同出展）し、地域企業や取り組みについての情報発信を行なった。

開催日程：平成24年11月8日，9日

開催場所：アクセスサッポロ

来場者数：17,033名

ビジネスEXPO参加企業一覧：

企業名	展示品
(有)エスティテクノス(釧路市)	海水電解殺菌装置
(株)サンエス・マネジメントシステムズ(釧路市)	パーソナルサイネージ
(株)たすく(中標津町)	人工湿地システム
(株)不二木材(標茶町)	ラクレットオープン実演、木柵展示
(財)釧路根室圏産業技術振興センター	パネル展示等

②第58回全道青年・女性漁業者交流大会パネル出展

- ・全道の漁業者、関連支援機関等が一堂に会して開催される同会開催時に、水産機械研究会として、釧路地域の水産関連の取組みをPRした。

開催日程：平成25年1月17日

開催場所：第2水産ビル8階（札幌市）

来場者数：230名

パネル出展参加企業等：(有)エスティテクノス、(株)北海道ニーズ、
1次産業省エネ調査取組み、整網自動化取組み

③伊藤忠商事(株)との商談会参加（北海道主催）

- ・北海道と連携協定を結ぶ伊藤忠商事(株)との商談会が実施され、釧路根室地域の企業から2社が参加し、自社商品のPRを行い、商品へのアドバイスや新たな商談先の紹介を受けた。

開催日程：平成25年2月6日

開催場所：ホテルポールスター4階「あかしあ」（札幌市）

参加企業：ふぁーむながの（別海町）、(株)フジケアシステム（釧路市）

④第10回釧路地場工業展示会協力・出展

- ・釧路地域工業振興協会が主催する地場工業展示会の運営協力及びこれまでの当センターの活動状況等の展示PRを行った。

開催日程：平成25年2月2日、3日

開催場所：釧路市観光国際交流センター

来場者数：17,000名

4. 人材育成事業

(1) 自主研修事業

①テーマ：FRP講習会

開催日：平成24年7月25日

講師：技術開発課 瀧本

会 場：玉垣木工

参加者：12名

②テーマ：オープンハードを活用したアンドロイド研修

開催日：平成24年11月6日

講 師：大路 裕介氏

会 場：釧路工業技術センター 情報システム室

参加者：7名

③テーマ：IRONCAD ～機械設計向けミッドレンジ3次元CAD講習・説明会～

開催日：平成25年2月14日

講 師：株式会社クリエイティブマシン 代表取締役 芳賀 卓也氏

会 場：釧路工業技術センター 会議室

参加者：18名

④テーマ：溶接研修会

開催日：平成25年2月26日、27日

講 師：神鋼溶接サービス株式会社 溶接研修センター 副センター長 後山 末男氏

会 場：釧路工業技術センター 共同研究室、溶接室

参加者：6名

⑤テーマ：木材高度加工講習会

開催日：平成25年3月26、27日

講 師：技術開発課 瀧本

会 場：釧路工業技術センター 木工室

参加者：1名

(2) エンドタブ施工講習会

主催：NPO法人日本エンドタブ協会 共催：釧路鉄工協会・当センター

開催日：平成24年9月1日

講 師：北海道工業大学 名誉教授 橋本 健一氏 他

会 場：釧路工業技術センター 会議室、溶接室

参加者：40名

(3) 成長産業人材養成等支援事業 北海道ソフトウェア技術開発機構(DEOS)協力事業

①テーマ：「Android 研修」

開催日：平成24年11月1日、2日、5日、6日

講 師：大路 裕介氏

会 場：釧路工業技術センター 情報システム室

参加者：10名

②テーマ：「アジャイル開発研修」

開催日：平成24年11月19日、20日

講 師：株式会社永和システムマネジメント 角谷 信太郎氏

会 場：釧路工業技術センター 情報システム室

参加者：6名

③テーマ：「IT企業向け農業研修」

開催日：平成24年11月27日

講 師：株式会社GB産業化設計 岩井 宏文氏

ウォーターセル株式会社 長井 啓友氏

会 場：釧路工業技術センター 会議室

参加者：12名

④テーマ：「クラウドサービス人材育成」

開催日：平成24年11月8日

講 師：赤羽 幸雄氏（ITコーディネーター）

会 場：釧路工業技術センター 会議室

参加者：5名

⑤テーマ：「顧客提案スキルアップ研修」

開催日：平成24年12月12日

講 師：赤羽 幸雄氏（ITコーディネーター）

会 場：釧路工業技術センター 会議室

参加者：12名

5. 情報収集・提供事業

(1) 企業訪問活動による情報収集

①企業ニーズ把握等のため、延べ297件訪問（平成24年4月～平成25年3月）

(2) 産業技術に関する資料等の情報の収集、整備と情報誌の発行

①各種展示会、公設試の成果発表会、各種研究会へ参加し情報収集した。

- ・(社)北海道機械工業会主催 2012ものづくり技術セミナー 参加
- ・第26回 日本国際工作機械見本市 JIMTOF2012見学
- ・工業試験場 成果発表会
- ・G空間EXPO2012
- ・組み込み総合技術展
- ・ジャパンホームショー
- ・オホーツク木のフェスティバル
- ・エコプロダクツ2012
- ・木材利用推進セミナー
- ・東京国際木工機械展
- ・水産機械研究会見学会（2回）
- ・食品ライフサイクル付加価値化研究会見学会（2回）

②情報誌を2回作成し、賛助会員及び関係機関に配布した。

③イベント等出展による情報提供

第58回全道青年・女性漁業者交流大会により広く情報提供を行った。

④効率よく情報発信出来る様、ホームページの見直しを実施した。

6. 異業種交流・産学官連携事業

(1) 産学共同研究の促進

①山岳地域におけるWi-Fi通信環境研究

(2) 異業種交流（研究会・協議会等）団体等への支援

①釧路Mecha-Agri研究会に参加

②釧路森林資源活用円卓会議に参加

③釧路鉄工協会青年部会に参加、第2回技能フェスティバル、まなトピア2012の参加支援

- ④釧路 I T クラスター推進協会に事務局として参加
 - ⑤釧路市異業種交流プラザに参加
 - ⑥釧路産業クラスター創造研究会事業との連携
 - ⑦根室、および、東方産業クラスター創造研究会の活動に参加
 - ⑧釧路地域 I T 利活用研究会に参加
 - ⑨釧路 L E D 活用研究会に参加
 - ⑩釧路地域ブランド推進委員会に参加
 - ⑪釧路自然エネルギー等活用研究会に参加
 - ⑫北海道新エネルギー事業組合の活動に参加
 - ⑬中標津酪農ヒートポンプ協議会に参加
 - ⑭キクイモ普及促進研究会に参加
 - ⑮くしろ地域エネルギー検討会議（釧路総合振興局主催）に参加
 - ⑯阿寒観光ブランド協議会に参加
- (3) 試験研究機関、産業支援機関のネットワーク構築
- ①釧路工業高等専門学校との研究交流会を実施（2回）
 - ②水産機械研究会に参加（4回）
 - ③3D設計・加工研究会に参加
 - ④地域の試験研究機関である道総研釧路水産試験場と情報交換を実施
 - ⑤研究開発事業、共同研究事業等を通して、北海道大学と連携を図った
 - ⑥道総研工業試験場技術派遣制度の活用（3件/43日間）
 - ⑦道総研工業試験場主催の北のモノづくりネットワーク会議に参加
 - ⑧北海道技術振興連絡協議会に参加
 - ⑨産業技術連携推進会議北海道地域部会に参加
 - ⑩北海道インキュベーションマネジャー連携促進会に参加
 - ⑪食品ライフサイクル付加価値化研究会に参加
- (4) 隣接地域との地域間連携の構築
- ・北見工業技術センター及び十勝産業振興センターと地域情報や活動状況について情報交換を行い、連携を図った。

7. 釧路工業技術センター施設管理運営

(1) 会議室等利用状況

当年度累計：322件・5,157名 (別表4)

(2) センターの視察状況

- ①(有)TUC（旭川）見学（平成24年5月1日）2名
- ②釧路コールマイン(株) ベトナム研修生視察（平成24年11月16日）13名
（平成24年12月3日）11名
- ③北海道議会 経済委員会視察（平成24年11月20日）15名
- ④(株)北都、エステー(株)（東京）見学（平成24年12月20日）10名
- ⑤農林水産省北海道農政事務所釧路地域センター視察（平成25年2月18日）5名
- その他 4件、7名の施設見学を行った。

8. その他

平成25年度からの新公益法人制度移行に向け、作業推進を実施した。

地域産業支援事業特別会計

<基本方針>

次のことを重点に取組みを進めた。

- ・釧路・根室管内市町村への訪問を強化し、地域のニーズや素材を元にしたビジネス化のアイデアを掘り起こし、地域企業や地域のクラスター研究会等が発案した取り組みについて、地域資源や道内の高等教育機関（高専、大学等）が有する知的資源、地域企業が持つ産業力を活用しながら、開発、事業化及び販路開拓等を幅広く、総合的な支援を行う。

■地域食関連技術高度化サポート事業

（北海道・ノーステック財団補助事業、釧路市委託事業）

1. ものづくり支援ディレクターの設置

ものづくり支援ディレクター

- ・原田 隆行 ・間瀬 秀樹

2. コーディネート事業

(1) 調査・発掘状況

①企業等への調査：236先・271件（延べ）

②大学、試験研究機関等への調査：19機関・60件

情報収集するとともに、産業創出に向けたプロジェクトの発掘・提案を行なった。

3. プロジェクト事業化支援事業

(1) ビジネスプラン検討会議設置：3件（食品関連3件）

①テーマ：「エゾシカ活用ドッグフード製造技術開発と市場検討」

担い手企業：株式会社ノーススタイル・ジャパン（釧路市）

アドバイザー：食品加工研究センター 食品開発部 食品開発グループ 山田 加一朗氏

②テーマ：「アサリ等の生産圃場における雑海藻駆除機械の改良開発」

担い手企業：株式会社篠田興業（標津町）

アドバイザー：工業試験場 情報システム部 鈴木 慎一氏

③テーマ：「昆布漁場における雑海藻駆除機械の改良開発」

担い手企業：歯舞漁業協同組合（根室市）

アドバイザー：工業試験場 情報システム部 鈴木 慎一氏

4. 相談・情報ネットワーク強化事業

企業、団体からの要望により、技術力強化を目的に専門家を招聘した研修会等を開催した。

(1) AW検定受験準備講習会（北海道機械工業会 鉄骨部会 釧路支部と共催）

開催日：平成25年3月21日、22日

講師：神鋼溶接サービス株式会社 溶接研修センター 副センター長 後山 末男氏

会場：釧路工業技術センター 共同研究室、溶接室

参加者：12名

(2) 拡張現実(AR)セミナー

開催日：平成25年3月25日

講師：株式会社KDDI研究所 土井 渉氏

会場：釧路工業技術センター 情報システム室

参加者：6名

(3) 省エネ、新エネ活用技術等の最新の取り組みに関する勉強会

(釧路自然エネルギー等活用研究会と共催)

開催日：平成25年3月29日

講師：北海道大学大学院工学研究院空間性能システム部門建築環境学研究室
准教授 森 太郎氏

会場：釧路工業技術センター 共同研究室

参加者：8名

平成24年度受託試験研究調査事業特別会計

(1) 企業からの受託試験研究調査事業 (3件)

- ① L V S の性能評価試験①
- ② L V S の性能評価試験②
- ③ L V S の性能評価試験③

(2) 地域経済活力向上支援事業 (北海道)

- ・ 地域経済活力向上を目指し、中小企業の早期再生支援業務及び新事業展開等支援業務を行った。

- ① 中小企業早期再生支援業務 相談件数：45件
- ② 新事業展開等支援業務 相談件数：90件

(3) 食関連「知の地域づくり」推進事業委託業務 ((地独)北海道立総合研究機構)

(鮮魚の前処理機械の開発)

- ・ 秋鮭やシシャモをターゲットに、鮮度保持若しくは調理加工作業の効率化を目的とした専用機械の試作開発を行った。

(4) 平成24年度戦略的情報通信研究開発推進制度 (総務省北海道総合通信局)

(山岳地域(登山道)におけるAR(拡張現実)を用いたスマートフォンフル活用のためのGPS・Wi-Fi通信環境の研究開発)

- ・ スマートフォンを活用する登山者に対し、登山地における最新情報、環境情報等を提供するため、Wi-Fi通信環境研究、測位精度向上研究、AR(拡張現実)を用いたスマートフォンアプリケーション開発についての研究開発を行なった。

(5) 地域材製品試作委託業務 (釧路市木づなプロジェクト)

- ・ 釧路森林資源活用円卓会議との連携によるカラマツ材を活用した家具や木製品の試作を行なった。

(6) 平成24年度グローバル技術連携支援事業 (北海道経済産業局)

(人工湿地の構造シミュレーションに関する試作検討、性能調査) (企業から再委託)

- ・ ろ床機能を最適な状態に維持する人工湿地の構造シミュレーションを実施するための試作検討、データ取得等の性能調査試験を実施した。

(7) 地域中小企業経営力強化特別対策事業委託業務 (北海道)

- ・ 釧路・根室地域における中小企業の経営改善・事業再生など経営力の強化に向けた支援業務を行った。中小企業金融円滑化法の期限到来等に伴い、地域の中小企業の経営相談に対応するため、緊急相談窓口を開設し、経営サポーターを設置した。経営サポーターは中小企業の経営改善・事業再生の支援業務を担当するコーディネーターとともに業務に当たった。