

公益財団法人 室蘭テクノセンター

テクノだより

第12号

(2021年発行)



発刊にあたって

日頃から、賛助会員様をはじめ、室蘭市・登別市・伊達市・室蘭工業大学、各金融機関の皆様には、室蘭テクノセンターの運営に対しまして、格別なるご指導、ご支援を賜り厚く御礼申し上げます。

室蘭地域（室蘭市、登別市、伊達市）には多彩な産業の集積と地域資源があり、高度な技術力や研究開発力を持った創造性に富んだ中小企業が多数存在しています。そして、これらの企業がそれぞれの分野で知恵を絞り、あるいは異業種企業や大学等と連携して、新製品等の開発、航空機産業などの成長分野への参入にチャレンジしています。

当センターは室蘭地域の中小企業振興を図る中核的支援機関であり、地域に根づく中小企業等に対して様々な案件・課題への解決策をワンストップで提供し、ともに伴走しながら室蘭地域を活性化していきたいと考えております。皆様のご期待に応えるよう役職員一丸となって全力で取り組んでいきますので、今後とも特段のご支援・ご協力をお願い申し上げます。

「テクノだより」は、昨年度実施した事業や今年度の事業計画を取りまとめたものでございます。本書を通じて当センターの事業内容を理解していただき、課題解決や次なる挑戦に向けて各種支援メニューを利活用していただければ幸いです。

令和3年5月吉日



公益財団法人室蘭テクノセンター
理事長 栗林 和 徳

室蘭テクノセンターの各種支援事業



技術・製品開発等支援事業

1 ものづくり創出支援事業

ものづくり創出支援事業は、当地域（室蘭市、登別市）に蓄積された技術・人材などの産業資源を活用し、新製品・新技術の開発、新事業の創出などを促進するため、起業化から新分野への展開、技術研修まで幅広く対応し、一体化した支援を行うための助成制度です。

「ものづくり創出支援事業」制度利用実績一覧

(件数)

事業名	H29年度	H30年度	R1年度
開発の芽育成支援事業	5	4	7
製品・技術事業化支援事業	2	3	0
商品化推進支援事業	4	2	7
市場開拓支援事業	14	9	14
ものづくり創業支援事業	0	0	0
ものづくり技術・技能習得研修支援事業	0	0	3
ものづくり資格取得支援事業	4	3	3
検査測定支援事業	0	0	2
計	29	21	36

事業名	R2年度
開発の芽育成支援事業	4
製品・技術事業化支援事業	1
食品開発支援事業	7
市場開拓支援事業	10
IoT導入促進事業	4
人材育成支援事業	6
創業支援事業	0
計	32

※R2年度からメニュー改正

▶ **新たな製品・技術を開発したい！** 室蘭工業大学との共同研究は42万円以内の加算ができます。

(1) 開発の芽育成支援事業

事業化の可能性がある製品・技術の新規開発または大幅な改善を支援します(2年以内)。

80万円
10/10以内

(2) 製品・技術事業化支援事業

市場投入の実現性が高い製品・技術の新規開発または大幅な改善を支援します。

200万円
2/3以内

新たなチャレンジから 製品・技術事業化 ▶▶▶

溶接ビード自動研削ロボットシステムの開発



粉塵が舞う劣悪な環境下で行われる溶接ビード研削作業を自動化するため、研削ロボットシステムの実施。溶接ビードの検出や測定、研削軌道の算出など事業化につながる基礎技術を確立。

高効率融雪制御システムの開発

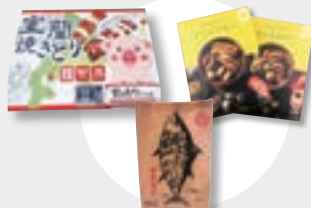


既存融雪装置は、積雪が無いときに誤動作するなど制御システムに課題を抱えている。本事業では、積雪の有無を画像で判別できる高効率融雪制御システム開発に取り組み、製品化に成功し特許を取得。

(3) 食品開発支援事業

食に関する新製品・
パッケージを開発し
たい！市場調査を行
いたい！

パッケージデザイン例

マーケティング
調査

30万円
3/4以内

(4) 市場開拓支援事業

製品・技術をPRしたい！販路を開拓したい！

- 展示会を活用し販路を開拓



50万円
2/3以内

- 自社の製品・技術のホームページ、パンフレットの作成
- マーケティング調査、デザイン開発



10万円
2/3以内



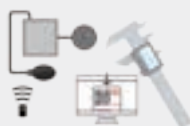
50万円
3/4以内

(5) IoT導入促進事業

IoTツール導入で生産性をUPしたい！

- 製造業や建設業の現場にIoTツールを活用して生産性を向上したい！そんな取り組みを支援します。

(導入)
40万円
3/4以内



室蘭工業大学との共同研究は
42万円以内の加算ができます。

- 地域企業の課題解決に役立つIoTツールの試作開発を行うIT事業者を支援します。

(開発)
80万円
3/4以内

(6) 人材育成支援事業

資格取得・研修でスキルUP！IoTを活用し人材育成したい！

- 人材教育・研修に関わる技術者派遣、専門家招聘を支援します。



50万円
2/3以内

- 技能士等の資格取得に係る受検料を支援します。

対象資格 技能士、技術士、公害防止管理者、エネルギー管理士、溶接技能者、危険物取扱者、ボイラー技士、ボイラー溶接士、他多数

10万円
3/4以内

- 動画マニュアル作成ツールの導入等による作業標準化を支援します。



20万円
3/4以内

(7) 創業支援事業

ものづくりに関する
新たな事業を始めたい！

- ものづくり関連事業を展開するための事務所経費を支援します。
(※創業2年以内)

5万円/月
2/3以内

■対象となる事業者

室蘭市、登別市の中小企業者及び任意の団体等

■事業メニュー

上記のとおり開発段階に応じた7つのメニューがあります。それぞれ事業内容、補助限度額、補助率等が異なります。詳しくはお問い合わせください。



産学官連携支援事業

1

新分野展開支援事業

(1) フロンティア技術検討会の開催

「産業と社会に大きな変革をもたらすIT技術の可能性」と題し、IoTの利活用に向けたヒントとなる講演会を開催しました。また、北海道立総合研究機構とコラボし、「移動工業試験場」を同時開催しました。



開催日時	令和2年11月13日（金）15：00～17：30
開催場所	中嶋神社「蓬峯殿」
参加者	51名（新型コロナウイルス感染防止対策のため、収容定員の50％以内で実施）
主催	室蘭地域産学官連携事業実行委員会 （構成：公益財団法人室蘭テクノセンター、室蘭工業大学CRDセンター・同研究協力会、産学交流プラザ「創造」）
講演内容	演題1 「ITを活用したコストダウンの進め方」 講師 北海道立総合研究機構 工業試験場 産業システム部長 畑沢 賢一 氏
	演題2 「ITカイゼンアプローチによるデジタル化の取り組み」 講師 (株)今野製作所 代表取締役 今野 浩好 氏



(2) ビジネスEXPOへの出展支援

第34回ビジネスEXPO（北海道技術・ビジネス交流会）に出展し、室蘭市内企業の技術や製品等のPR活動を支援しました。

開催日	令和2年11月5日（木）～令和2年11月6日（金）
開催場所	アクセスサッポロ
出展企業	3社 (株)三好製作所室蘭工場、(株)アイスジャパン、精電舎電子工業(株)
会場の様子	 
出展成果	本展示会はコロナ禍のため、出展者および来場者は例年と比較して大幅に少ない中での開催となったが、研究開発や製品改良に有益な情報交換や今後の販路拡大を見込める商談を行うなど、一定の成果を収めることができました。

(3) 産学官連携支援室

室蘭工業大学と企業との産学連携の促進と、外部資金獲得のための大学シーズピックアップ及びコーディネートを行いました。

- 開発の芽育成支援事業等での大学との共同研究 1件

(4) 産学交流事業

産学交流プラザ「創造」の運営支援を通じ、人的ネットワークの形成や共同研究のテーマ発掘などを目的とした会員相互の情報交換、室蘭工業大学教員との交流を行いました。

産学交流プラザ「創造」について

本会は、地域の産業界、大学、行政機関等が連携する幅広い交流活動により、最新の情報を得て、経営資源として活用するとともに、ものづくり力を高め、また会員同士一致協力のもと環境に配慮しつつ研究開発及び、その成果の事業化を目指すことによって室蘭の産業振興に資することを目的としています。

事業内容

1. 会員相互の意見交換・情報交換、交流
2. 大学からのシーズ提供、教員との交流
3. セミナーの開催
4. テーマ別調査、研究開発プロジェクト、事業化プロジェクトの推進
5. その他目的に合致する事業

令和2年度「創造」の主な活動

総会（書面決議）

講演会

テーマ：職場のメンタルヘルス対策

講師：HOW to PLAN 代表 花田 敏行 氏

27名参加

進出企業紹介（㈱ビックボイス）

工場見学（日本製鋼所M&E ㈱）

38名参加

企業人材育成研修会

テーマ：仕事の進め方研修～PDCAを強化する

講師：㈱インソース 池内 直人 氏

34名参加



2

地域技術力生産性向上支援事業

良質で安定的な雇用の創造を図ることを目的に、地域企業のニーズに応じて、技術の高度化や生産性向上に向けた先端技術導入に対する支援を行いました。

実施事項

- 難削材である超硬材やCFRP等の加工技術および耐摩耗性の向上に寄与する表面テクスチャリングについての調査を行いました。
- IT関連企業とのコーディネートやIoTツール紹介などの先端技術導入支援を行い、温度管理による生産性向上や棚卸の効率化を実現しました。
- 技能の「暗黙知」を見える化・標準化するための有効なツールとして動画マニュアルを紹介し、技術継承や人材育成等の取り組みを促進しました。

3 北海道西胆振地域におけるスマートモビリティの実証実験及び事業性分析等事業

北海道経済産業局の委託を受け、西胆振地域、特に医療機関や商業施設、室蘭工業大学等の教育機関が立地する室蘭市において、必要とされる公共交通の利用促進等に資する実証実験及び事業性分析を行い、人口減少・少子高齢化に直面する他の地域のモデルとなるような新たなモビリティサービスの導入可能性を調査しました。

協力機関 室蘭市、パナソニックITS(株)、室蘭工業大学、金星室蘭ハイヤー(株)、室蘭日交タクシー(株)、市立室蘭総合病院、MORUE、スーパーアークス 中島店、北海道薬剤師会室蘭支部



中小企業支援事業

1 市場開拓支援事業

(公財) 北海道中小企業総合支援センターや行政と連携し、室蘭地域の企業紹介のための企業訪問を行うなど、新たな取引先の開拓を支援しました。

2 航空機産業参入支援事業

航空機産業への新規参入・事業拡大に取り組む室蘭市内のものづくり企業を支援するため、下記の事業を実施しました。

(1) 認証取得支援事業

航空機産業固有の国際認証等を取得した室蘭市内企業1社を対象に支援を行いました。

- 取得した国際認証 JIS Q 9100

(2) 航空機部品試作支援事業

航空機産業における部品製造等の受注機会獲得を促進するため、室蘭市内のものづくり中小企業1社を対象として、国内航空機部品サプライヤーの依頼に基づく試作製造に係る支援を行いました。

(3) 航空機部品製造プロセス改善支援事業

航空機部品製造に求められる高度な生産管理・品質保証体制の構築を目的として、室蘭市内のものづくり中小企業1社を対象に「ものづくり改善インストラクター」3名を派遣し、現場改善活動を実施しました。

- 派遣回数 5回(令和2年10月～令和3年2月)
- 派遣委託先 一般社団法人ものづくり改善ネットワーク



(4) 生産性向上支援事業

航空機産業等の成長分野における事業拡大に向けた省力化・効率化による生産性向上促進のため、IoTおよびロボットの専門家による講習会を開催しました。

■ものづくり企業のためのIoT導入セミナー

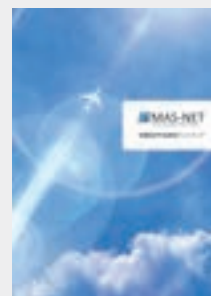
開催日時	令和2年8月27日（木） 15:00～17:00	
開催場所	胆振地方男女平等参画センター（ミンクール）大研修室	
参加者	71名（新型コロナウイルス感染防止対策のため、収容定員の50%以内で実施）	
講演内容	演題1 「中小・小規模企業の身近なIoT導入事例」 講師 ウイングアーク1st株式会社 Connected Industriesエヴァンジェリスト 大川 真史 氏	
	演題2 「IoTツールと導入事例のご紹介」 講師 エナジーワイヤレス(株)、(株)バーナードソフト、(株)NTT東日本	

■ものづくり企業のためのロボット導入セミナー

開催日時	令和2年10月29日（木） 15:00～17:00	
開催場所	中嶋神社「蓬峯殿」	
参加者	56名（新型コロナウイルス感染防止対策のため、収容定員の50%以内で実施）	
講演内容	演 題 「日本のお家芸であるロボットを活用したものづくり」 講師 高丸工業株式会社 代表取締役 高丸 正 氏	

（5）受注体制構築支援事業

令和2年度地域企業イノベーション支援事業「北海道航空ビジネスネットワークをハブとした航空機産業分野参入PROJECT」（経済産業省北海道経済産業局委託事業）を実施する（一社）北海道機械工業会から再委託を受け、「室蘭航空宇宙産業ネットワーク（MAS-NET）」を支援しました。



■受注体制の強化

- MAS-NETのホームページおよびパンフレットを制作し、受注拡大に向けたプロモーション支援を実施しました。



■生産技術の強化

- 航空エンジン参入体験プログラムを活用し、実践を想定した試作品製造を行うことにより現状の実力を把握するとともに今後の課題を確認しました。
- 航空機部品の受注拡大に向けて航空機産業の要求事項に対応する技術力、特に検査能力の向上を図ることを目的とした研修を行いました。



■専門家派遣

- 航空機分野の専門家を招聘し、勉強会や工場診断など受注及び参入拡大支援を行いました。



3 中小企業力向上支援事業

(1) 技術・経営、特許相談

地域中小企業からの技術・経営、特許、製造現場改善など多様な相談に対し、各種支援制度の紹介および申請書作成支援を行ったほか、相談内容によっては大学・研究機関等への仲介を行いました。

総 数	技術	受発注	創業	その他 (ものづくり以外 の相談案件 等)
432件 (うち、大学・研究機関等へ の仲介を行った件数 1件)	4 件	187件	0 件	241件

(2) 地域企業訪問ヒアリング

企業経営者・管理者との面談により企業ニーズの収集を行ったほか、技術開発、製品開発に向けた意向調査を行いました。

- 訪問企業数 295社

主な 内容

- 研究開発補助金・助成金のコーディネート及び指導
- 各種講演会・講習会に関する情報提供
- 共同研究、技術指導に関する産・学・官への仲介
- 人材育成・教育に関する情報提供
- 市場開拓に対する支援、情報提供

(3) 省エネ診断等

企業と専門家のマッチングを行い、省エネ診断からエネルギー消費原単位の「見える化」を推進し、抽出した課題の解決策を省エネ案件として提案し、実行に向けたPDCAの各段階できめ細やかに支援しました。

省エネ対策支援企業数	1 社	
課題解決提案件数	2 件	
課題解決提案を全件実施 した場合の効果予測	コスト削減期待効果額	598千円/年
	エネルギー削減量（原油換算）	8.89kℓ/年
	CO2 排出削減量	21.23トン/年

(4) 室蘭地域産業支援連携協定に基づく中小企業支援

当センターと地域5金融機関*及び室蘭工業大学で締結した、おのおのが連携し地域産業を支援する旨の協定に基づき、様々な協力体制のもと、国や道などの補助金採択に向けた申請支援などを実施し、地域中小企業の技術・経営課題の解決を図りました。

*地域5金融機関

室蘭信用金庫・伊達信用金庫・北洋銀行室蘭中央支店・北海道銀行室蘭支店・日本政策金融公庫室蘭支店

- 令和元年度補正「ものづくり・商業・サービス生産性向上促進補助金」
当センターの支援件数は3件、うち採択件数1件

(5) 民間事業者との連携協定に基づく中小企業支援

「ものづくり企業のための室蘭地域新入社員合同研修会」を東京海上日動火災保険株式会社室蘭支社の協力のもと実施しました。

開催日	令和2年8月28日（金）
開催場所	室蘭テクノセンター研修室
参加企業	12社（25名）





貸室事業

公益財団法人室蘭テクノセンター貸室事業

当センターの施設を研修・教育・会議などを行う場所として企業などに貸借します。また、新規創業又は室蘭市、登別市、伊達市の3市以外から転入し事業拠点の設立を計画している企業などに対し、事務所および研究施設の使用目的で概ね5年程度を目途に貸借します。現在、株式会社ビックボイス（東京）1社が入居しております。

短期貸与

名称	利用料（円）			備考
	9:00～12:00	13:00～17:00	9:00～17:00	
研 修 室	1,500	2,000	3,500	スクリーン、プロジェクター、マイク、スピーカー 完備
交 流 室	600	800	1,400	FREE Wi-Fi、テレビモニター、ホワイトボード 完備

長期貸与

名称	利用料（円）		備考
	月額	単価／㎡	
研究開発室	80,800	300	クレーン（0.5 t）、100V・200V電源 完備 ※車両の出入り可能
情 報 室	21,000	1,000	執務机、打合せ机、本棚、暖房 完備

また、室蘭市が当センター内に開設した「サテライトオフィス室蘭」の管理運営業務を行っております。テレワークや出張の空き時間などに無料でご利用いただけます。

施設概要

対 象 室蘭市外の企業様および個人事業主など
料 金 無料
利用時間 平日9:00～17:00（土日祝日、年末年始は休み）
利用期間 基本的に1週間以内（延長可）
所 在 地 〒050-0083 北海道室蘭市東町4-28-1
（公財）室蘭テクノセンター 2F



こんな方におすすめ

ビジネスチャンスを
拡げたい

優秀な学生を
採用したい

出張の空き時間を
有効に使いたい

※ 個人でのご利用もできます。テレワークする場にお困りの方もご利用ください。



利用申し込みはWEBサイトから

🔍 サテライトオフィス室蘭



その他の支援実績

（１）航空機マッチング事業支援

関東経済産業局が実施した「航空宇宙産業ビジネスマッチング事業」における提案書の作成支援を行いました。当センターの支援件数は4社6案件、うち2社2案件が面談に進みました。

（２）伴走型支援

北海道経済産業局が自治体や金融機関と支援チームを編成し、新型コロナウイルスの影響を受け、事業の再構築に着手する中小企業の経営支援を行う「伴走型支援事業」に参画しました。当センターは地域企業5社を支援するチームの一員として、課題解決に向けてサポートしました。

令和3年度の注目事業

01 デジタルトランスフォーメーション推進支援事業 **New!**

●DX推進セミナー開催事業

従来の事業領域にとらわれない新しいビジネスの創出を促すとともに企業の競争優位性を確保することを目的として、デジタルトランスフォーメーションに取り組む企業を後押しします。

●販路拡大セミナー開催事業

販路拡大を目指す事業者向けに新たなデジタルツール等を活用したビジネス変革を促します。

●先端技術導入診断

ロボットやIoTなどの先端技術を導入し、生産性の向上を目指す事業者を対象として、専門家による導入診断に係る経費の一部を補助します。

●IoT導入促進事業

生産性・品質向上、技能継承などの企業課題解決に向けたIoT・AIなどの導入及び開発を支援します。

02 航空機産業参入支援事業

●航空機関連展示会出展支援事業 **New!**

航空機関連展示会への出展に係る費用を支援します。

●認証取得支援事業

航空機産業参入に必要な国際規格（JIS Q 9100、Nadcap）の取得に係る経費の一部を補助します。

●航空機産業クラスター支援事業 **New!**

MAS-NETの受注機会創出および販路拡大に向けた川下企業へのプロモーション活動を支援します。

中小企業者等や創業者のための経営相談窓口

北海道中小企業総合支援センター 北海道よろず支援拠点 日胆支部

公益財団法人北海道中小企業総合支援センターは、各支援機関との連携を図り、国や北海道の中小企業施策の実施を通じて、中小企業者等が抱える様々な経営課題の解決に向けた支援を行います。

また、室蘭テクノセンター内に日胆支部を設置しており、支部に設けた「よろず支援地域拠点」と一体となって胆振・日高地域におけるきめ細やかな支援を行います。

創業や経営、事業承継、新製品開発やマーケティング、設備導入、売上拡大や経営改善等に関する相談など、無料で対応いたしますので、お気軽にお問い合わせください。

【お問い合わせ先】 TEL : 0143-47-6410

- 北海道中小企業総合支援センター 日胆支部長 中屋 悟
 - 北海道よろず支援拠点 日胆支部担当コーディネーター 森永 勉
- (〒050-0083 室蘭市東町4丁目28-1 室蘭テクノセンター内)

知財に関する ご相談は

INPIT北海道知財 総合支援窓口 室蘭サテライト

をご利用
ください。

相談
無料

当センターには、札幌にいる相談員がテレビ会議システムを通じて、知的財産に関するご相談に応じる北海道知財総合支援窓口室蘭サテライトが併設されています。

お気軽にご相談ください。

TEL : 0143-45-1188

コーディネーターの紹介と賛助会員の募集について

コーディネーター室



おがさわら
小笠原 次長
統括コーディネーター

各コーディネーターと協力し、地域のものづくり企業等に対してIoT、ロボティクスをはじめとした先端技術等の導入・応用、また難削材等に対する加工技術の支援や人材育成等に取り組んでいきたいと思ひます。

OGASAWARA



は が
芳 賀
ビジネスコーディネーター

今年の4月より当センターに勤務しております。
優れた人材・技術の集積地であるこの地域を支える各企業の新たな挑戦、更なる飛躍に向けた取り組みに関して微力ながらお手伝いさせて頂ければ幸いです。

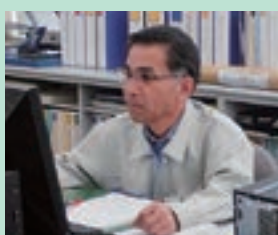
HAGA



から うし
唐 牛
技術コーディネーター

室蘭地域の企業におかれましては、生産性向上・品質改善等を目指した活動を日々展開しながら自社及び地域の発展に尽力されていることと思ひます。微力ながらそのお手伝いをさせて頂ければ幸いです。室蘭テクノセンターを有効に活用して下さい。

KARAUSHI



よし だ
吉 田
技術コーディネーター

今地域の企業様が抱える各種の課題を、関係諸機関と連携して解決するお手伝いをさせて頂けます。「ものづくり創出支援事業」「省エネ支援事業」を主体に、「DXによる生産性向上」についてもご支援をしてみたいと思ひます。

YOSHIDA



はや かわ
早 川
生産性向上マネージャー

地域企業生産性向上事業も3年目の最終年度となります。

室蘭地区へのIoT・ロボティクス・DXをはじめとした先端技術等の導入、応用を中心に生産性向上にお役に立てればと思ひています。

HAYAKAWA

賛助会員を募集しています！

当センターでは、多くの方々のご賛同、ご支援をいただきながら、室蘭地域における中小企業振興を目的とした各種事業を展開していくため、企業・機関・団体の皆様に賛助会員の募集を行っております。

賛助会員に加入いただきますと、各種支援制度の情報提供や申請書作成支援などのサービスを優先的にご活用いただけます。

入会ご希望の方は、賛助会員加入申込書を送付いたしますので、お問い合わせください。

当センターの趣旨に賛同し、ぜひ賛助会員として加入いただき、ご支援くださいますようお願い申し上げます。

年会費
〈1口〉
2万円

