

公益財団法人 室蘭テクノセンター

# テクノだより

Muroran Advancement Center of Industrial Technology and Management

第13号

(2022年発行)



MAC

室蘭テクノセンターは、室蘭地域(室蘭市、登別市、伊達市)の中小企業振興を図る支援機関として、企業の技術力、経営力を高め、地域産業の発展を目指します。

## 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4年4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	H30年度	R1年度	事業名	R2年度	R3年度
開発の芽育成支援事業	4	7	開発の芽育成支援事業	4	5
製品・技術事業化支援事業	3	0	製品・技術事業化支援事業	1	1
商品化推進支援事業	2	7	食品開発支援事業	7	3
市場開拓支援事業	9	14	市場開拓支援事業	10	7
ものづくり創業支援事業	0	0	IoT導入促進事業	4	1
ものづくり技術・技能習得研修支援事業	0	3	人材育成支援事業	6	13
ものづくり資格取得支援事業	3	3	創業支援事業	0	1
検査測定支援事業	0	2	計	32	31
計	21	36			

※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 ▶▶▶

#### フードジャー用「ふた」の木製化技術開発

プラスチック



木製



高温の飲食物に触れる「ふた」には、気密性や耐久性等に優れるプラスチックが用いられるが、表面処理等の木製化に係る技術を確認したことにより、天然木の質感や風合いを活かしたデザイン性の高い商品開発に成功。

#### 棒鋼キズ自動除去ロボットの開発



棒鋼キズの検出手法やキズ部研削形状の制御、棒鋼を回転させ全周研削を可能とするターニング装置などの開発を行い、手動と同等以上の加工精度を誇る棒鋼キズ自動除去ロボットシステムの開発に成功。

(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

10万円  
2/3以内

- マーケティング調査、デザイン開発



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



### 新分野展開支援事業

#### (1) フロンティア技術検討会の開催

「中小ものづくりDX - デジタル技術が創る未来 -」と題し、中小ものづくり企業がDXを進める上でのステップと推進上の要諦を学び、先進企業の具体的な取組みを参考に危機をイノベーションの好機とするための方策を検討しました。



開催日時	令和3年11月19日(金) 15:00~17:30
開催場所	中嶋神社「蓬峯殿」
参加者	53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・同研究協会、産学交流プラザ「創造」)
講演内容	<b>演題</b> 「DX(デジタルトランスフォーメーション)の本質と中小製造業の打ち手」
	<b>講師</b> 

#### (2) 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 4件

#### (3) 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3年度「創造」の主な活動

室蘭洋上風力関連事業推進協議会（MOPA）の概要や取組みを学ぶ講演会を開催

室蘭市に進出した精電舎電子工業（株）の理解を深めることを目的とした会社紹介を開催

三菱商事テクノス（株）から講師を招聘し、金属3Dプリンター等の先端設備に関する勉強会を開催

（株）パロマ北海道工場の製造技術や人材活用術などを学ぶことを目的とした工場見学会を開催

管理職を対象として、「管理職・リーダー向けマネジメントセミナー」を開催



## 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

- ITおよびSIer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、生産工程の自動化に向けた支援などを実施しました。
- 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組を促進しました。
- 先進企業への視察や展示会において、技術力や生産性などの向上に寄与する情報を入手し、地域企業各社のニーズに合わせて紹介するとともに導入の支援をしました。
- 「IoT入門技術研修会」（令和3年10月14日（木）開催、参加者18名）  
ソフトバンク（株）から講師を招聘し、「Google Workspace」と「Raspberry Pi」を活用して温湿度データを収集する実習を行い、IoTの基礎知識を習得する研修会を開催しました。
- 「製造業のIoTって何ができるの？@室蘭～明日からでも出来る！  
生産現場のIoT化 1日体験講座～」(令和4年1月7日（金）開催、10名参加、ノーステック財団共催)  
DXに関するメリットや費用などの疑問点を解決するとともに、簡易的なIoTツールを実際に使ってみることで、自社のデジタル化を考えるきっかけを創出しました。



## 3 地域新MaaS創出推進事業（経済産業省委託事業）

デジタル技術を活用した新たな移動サービスを作り上げることにより、誰もが移動に困らないまちを目指し、オンデマンド交通や相乗りタクシーの実証実験を実施しました。



- 協力機関 室蘭市、パナソニックITS（株）、室蘭工業大学、WILLER（株）、室蘭ハイヤー協同組合、日鉄興和不動産（株）室蘭事業所 など



## 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。

■「宇宙産業マッチングセミナー～北海道発！宇宙関連ビジネスの最前線～」

室蘭工業大学の内海教授のほか、SPACE COTAN(株)とインターステラテクノロジズ(株)から講師を招聘し、宇宙関連企業とのマッチングを主目的としたセミナーを開催し、室蘭地域企業が宇宙分野への進出・販路拡大するための機会を創出しました。

開催日時	令和3年10月18日（月） 14：00～16：30	
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	50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	<b>演題1</b> テーマ「北海道における宇宙ビジネスビッグバン」 講師 室蘭工業大学航空宇宙機システム研究センター センター長・教授 内海 政春 氏	
	<b>演題2</b> テーマ「北海道に、宇宙版シリコンバレーをつくる」 講師 SPACE COTAN株式会社 代表取締役社長 小田切 義憲 氏	
	<b>演題3</b> テーマ「民生技術を活用した超小型宇宙開発の可能性」 講師 インターステラテクノロジズ株式会社 研究開発企画統括/ 推進系エンジニア 金井 竜一朗 氏	

### 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) 航空機関連展示会出展支援事業

航空機産業への参入および受注拡大を目指す企業を対象として、航空機関連の展示会出展に係る経費の一部を補助しました。

- 出展した展示会 航空・宇宙機器開発展（AeroTech）



##### (3) 航空機産業クラスター支援事業

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した。

- MAS-NETのPR動画制作、エアロマート名古屋2021出展、大手重工OBとのアドバイザー契約



#### (4) 受注体制構築支援事業

- 航空機部品の受注体制を構築するために、定例会の開催や他地域の航空機クラスターとの交流など企業間連携を強化する取り組みを行いました。
- 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。支援件数2社5案件のうち、2社2案件が面談に進みました。



## 3 デジタルトランスフォーメーション推進支援事業

#### (1) 先端技術導入診断事業

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した。

- 採択実績 2件、事業費総額 600千円

#### (2) IoT導入促進支援事業

生産性と品質の向上、技術継承等の企業課題解決に向けたIoT・AI等の導入および開発を支援しました。

- 採択実績 5件（導入4件、開発1件）、事業費総額 2,420千円

## 4 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。

#### (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 184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

#### (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2年度補正「事業再構築補助金」  
当センターの支援件数は1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3年6月22日(火)
開催場所	室蘭テクノセンター研修室
参加企業	10社(23名)



## 貸室事業

### 公益財団法人室蘭テクノセンター貸室事業

#### 短期貸与

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与します。賛助会員企業は無料でご利用いただけます。

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	FREE Wi-Fi、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
サテライトオフィス室蘭	500/人・日			FREE Wi-Fi、デスクトップモニター、ロッカー 完備
情報室	500/人・日			FREE Wi-Fi、執務机、打合せ机、本棚 完備

#### 長期貸与

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年程度を目途に貸与します。なお、「研究開発室1」については、賛助会員企業が研究開発等を目的に利用できる場合がありますので、ご相談ください。

名称	利用料(円) / 月	共益費(円) / 月	備考
研究開発室1	80,800	財団と借主の協議による	クレーン(0.5t)、100V・200V電源 完備 ※車両の出入り可能
サテライトオフィス室蘭	61,700	10,300	FREE Wi-Fi、デスクトップモニター、ロッカー 完備
情報室	21,000	3,500	FREE Wi-Fi、執務机、打合せ机、本棚 完備
研究開発室2	70,000	11,600	FREE Wi-Fi、執務机、打合せ机、本棚 完備



研究開発室 1 (1階 269.5㎡)



情報室 (2階 21.0㎡)



交流室 (2階 42.0㎡)



研修室 (2階 98.0㎡)



サテライトオフィス (2階 61.76㎡)

充実した設備で集中できる環境です。  
テレワークや出張の空き時間などにご利用ください。



## その他の支援実績

### (1) 中小企業大学校サテライトゼミの開催【共催】

「デジタル技術を活用したこれからの経営～どこから始める？ “身の丈” に合ったデジタル化のススメ～」と題し、デジタルツールを活用した業務の効率化について演習を交えた講義を行いました。

開催日	令和4年2月9日(水)～10日(木)
開催場所	室蘭テクノセンター研修室
参加者	12名
プログラム	①なぜデジタル化が必要か (DXとは、失敗事例から学ぶ、導入前にすべきこと) ②デジタル化による業務プロセスの見直し (演習) ③自社のデジタル化構想 (演習)
講師	株式会社カレッジフェイス 代表取締役 岩岡 博徳 氏

## 令和4年度の注目事業

### 01 DX推進支援事業

#### ●DX推進セミナー開催事業 **New!**

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 **New!**

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。

#### ●先端技術導入診断事業

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導入促進支援事業

生産性や品質向上、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 航空宇宙産業参入支援事業

#### ●航空機関連展示会出展支援事業

航空機関連展示会への出展により、販路拡大を支援します。

### 03 カーボンニュートラル産業参入促進事業 **New!**

#### ●洋上風力セミナー

洋上風力発電施設の概要や洋上風力産業の進出により波及する経済活動など、施設の基本的な知識にとどまらず、市内の様々な産業にどのような影響があるかも含め知識の教授を図り、より多くの産業が利益を享受するきっかけとします。

## 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

## ものづくり企業が抱える「課題」

助成制度がいろいろあるけど複雑でわからない！

ロボットやIoTを活用して生産性を向上したい！

〇〇〇ができる企業を紹介してほしい！



販路開拓に取り組みたい！

不適合品の発生率を抑えたい！

加工技術を向上したい！

自社製品を開発したい！

何かやりたいけど…

## 私たちも一緒に考えます！ どんどんお声がけください！

そのヒント、  
きっと「室テク」に  
あります！



小笠原 (おがさわら)



吉田 (よしだ)



芳賀 (はが)



佐藤 (さとう)

とりあえず「室テク」に  
相談してみよう！



## 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

