

# テクノだより

公益財団法人 室蘭テクノセンター



第11号

(2020年発行)



MIAC

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。

当センターは、室蘭地域（室蘭市、登別市、伊達市）の中小企業振興を図る中核的支援機関です。様々な支援事業を実施することにより、ものづくり中小企業の技術力と経営基盤を強化し、地域産業の発展を目指すとともに、大学や金融機関等と連携し、支援の充実に取り組んでいます。「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と考えております。

さて、令和元年度は景気が緩やかに回復していましたが、新型コロナウイルスの影響によって、国内経済は急激に悪化しております。国内での感染が拡大したことで、自粛等を通じた経済活動の抑制度合いが強まっており、内外需ともに今後は厳しさを増していくことが予想され、当面、景気は落ち込みが避けられない状況です。

しかし、室蘭地域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。当センターでは、地域に根付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。

令和2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。

#### これまでの「ものづくり創出支援事業」制度利用実績一覧

(件数)

事業名	24年度	25年度	26年度	27年度	28年度	29年度	30年度	R1年度
開発の芽育成支援事業	6	7	6	7	7	5	4	7
製品・技術事業化支援事業	4	1	3	1	1	2	3	0
商品化推進支援事業	3	6	10	10	5	4	2	7
市場開拓支援事業	5	9	1	13	8	14	9	14
ものづくり創業支援事業	2	2	2	1	0	0	0	0
ものづくり技術・技能習得研修支援事業	0	0	0	0	1	0	0	3
ものづくり資格取得支援事業	0	0	1	2	2	4	3	3
検査測定支援事業	1	0	1	3	0	0	0	2
計	21	25	24	37	24	29	21	36

**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

#### CFRP素材加工技術の開発



航空機にも使用されるCFRP素材。強固な素材だけに加工には高度な技術が要求される。本事業では素材に適した加工技術の開発を実現。



#### スクリュー羽根フォーミングマシンの開発



高い寸法精度が求められるスクリュー羽根を成型する専用機械及び金型の開発により、生産効率・品質・作業性等の大幅な改善を実現。



(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



100万円  
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！

New!

● 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

New!

(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

「ロボット技術・システムによる地域の活性化について」をテーマに講演会を開催しました。

講演会の様子



開催日	令和元年10月30日(水)
開催場所	中嶋神社「蓬峽殿」
参加者	97名
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	<b>演題1</b> 「室蘭工業大学における移動ロボットのナビゲーション技術」 講師 室蘭工業大学 創造工学科 教授 花島 直彦氏
	<b>演題2</b> 「食品ロボット実証ラボ『ロボラボ』の開設と工業試験場の取り組み」 講師 北海道立総合研究機構 工業試験場 研究主任 井川 久氏
	<b>演題3</b> 「『天・地・人』次世代災害支援システム」 講師 室蘭工業大学 システム理化学科 教授 董 冕雄氏



#### (2) ビジネスEXPOへの出展支援

第33回ビジネスEXPO(北海道技術・ビジネス交流会)に参加し、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	令和元年11月7日(木)～令和元年11月8日(金)
開催場所	アクセスサッポロ
出展企業	4社 【サンパックス(株)、(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	 
商談件数	6件 ※展示会出展2週間後時点の実績

### (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

#### 令和元年度「創造」の主な活動

総会・交流会	44名参加
岩手県宮古市へ講師派遣（宮古・下閉伊モノづくりネットワーク「寺子屋」）	
長野県の異業種団体との交流会	5名参加
新規入会企業紹介（㈱興伸工機、北海道運搬機㈱）	31名参加
IT活用実践セミナー 講師：室蘭工業大学 岸上 順一 氏 ㈱ハイテックシステム 瀧川 憲 氏	33名参加
「FURAI（風来）」解体セレモニー	8名参加
他地域企業視察（ロボットテクニカルセンター、産総研つくばセンター、JAXAつくば宇宙センター）	19名参加
新春講演会及び新年交礼会 講師：㈱ファームノート 取締役専務執行役員 下村 瑛史 氏	57名参加



## 2 地域技術力生産性向上支援事業

地域企業のニーズに応じて、技術の高度化や製品の商品化、更には生産性向上に向けた先端技術導入に対する以下の支援を行いました。

- 金型や各種部品等に使用される超硬材の微細加工についての検討や試作を行うとともに、CFRPなどの難削材等に対して高精度加工を実現するための調査・検討および試作加工等を実施しました。

- 食品関連企業等の生産性向上のための課題の調査とそれの解決に向けた技術力向上等も併せて行ないました。
- 輸送用機器部品等の製造に必要な金属製治工具製作等に関し、生産性向上に向けた高機能化・高付加価値化（耐熱、耐摩耗、耐食、対候、防汚等）するための処理技術等の検討・試作等を行ないました。
- 画像処理やロボット制御など高度な技術を利用した生産性向上のための設備開発・導入を検討している企業に対し、展示会や先進企業で収集した情報等の提供を行いました。
- ものづくり企業等の技術力向上を図るため、ノーステック財団と協力し人材育成研修会（スマートものづくり導入促進フォーラム）を開催しました（参加者107名）。



## 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）航空機産業認証取得支援事業

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 Nadcap

#### （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2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 4回（令和元年10月～令和2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）製造実務者育成支援事業

航空機産業への参入及び事業拡大に取り組む室蘭市内企業を対象として、航空機部品サプライヤーに要求される国際規格等に則した品質保証の実務研修を実施することにより、生産技術・製造・品質保証等に係る人材養成を支援し、航空機産業における地域企業の生産体制強化を図りました。

### 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)
400件 (うち、大学・研究機関等へ の仲介を行った件数 2件)	165件	127件	9件	99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 123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、講習会の開催、情報提供
- 共同研究、技術指導に関する産・学・官への仲介
- 人材の育成・教育への支援、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

支援対象者（中小企業）と省エネに係る専門家とのマッチングを図り、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 4社

課題解決提案件数 48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 12百万円/年

エネルギー削減量（原油換算） 171kℓ/年

CO2 排出削減量 376<sup>トン</sup>/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、「ものづくり企業活性化チーム“学・官・金 室蘭”」をはじめ様々な協力体制のもと、経済産業省の平成30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」の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

- 平成30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」  
ものづくり企業活性化チーム“学・官・金 室蘭”による  
申請支援件数 18件、うち採択件数 13件  
(当センターの支援件数は 6件、うち採択件数 6件)

## (5) 人材育成支援事業

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



開催日	令和元年6月18日（火）
開催場所	室蘭テクノセンター研修室
参加企業	11社（24名）



## 受託事業

### 室蘭職業訓練協会受託事業

職業訓練法人室蘭職業訓練協会の受託事業として同協会の運営業務を担い、認定職業訓練の基準を満たさない訓練の実施などにも対応が可能な「職業訓練促進助成金」を活用し、同協会に加盟する各事業組合に所属する会員の技術・技能の向上を支援しました。



## 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与します。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年程度を目途に貸与します。現在、トーフレ株式会社（大阪）、精電舎電子工業株式会社（東京）、株式会社ビックボイス（東京）の3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



研修室（2階 98.0㎡）



交流室（2階 42.0㎡）

#### 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（0.5t）、100V・200V電源 完備 ※車両の出入り可能



研究開発室（1階 269.5㎡）

## 令和2年度の注目事業

### 01 「ものづくり創出支援事業」

今年度は大幅な事業改正を行い、生産性向上と人材育成の効率化につながる取組みを支援するメニューを創設しました。また、ほぼ全てのメニューの補助率を引き上げ、申請や実績報告時の提出書類を削減することにより、従来よりも利用しやすい制度に改善しておりますので、是非ご活用ください。

### 02 「航空機産業参入支援事業」

#### ●国際規格等認証取得支援

航空機産業参入に必要な国際規格等（JISQ9100、Nadcap）の取得に係る経費の一部を補助します。

#### ●製造プロセス改善支援

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する、外部専門家招聘による製造プロセス改善を支援します。

#### ●試作製造等支援

国内航空大手サプライヤー等が実施する部品製造トライアル事業等における試作品製造等を実施する際の経費の一部を補助します。

#### ●生産性向上支援 **New!**

航空機産業分野での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・ロボット導入等の講習会等を開催します。

#### ●受注体制構築支援 **New!**

地域企業主導の企業間連携による受注・販路拡大を図るため、航空機産業の川下企業ニーズに適應するサプライチェーン構築に向けた支援を行います。



### 03 「ビジネスEXPOへの出展支援」

●ビジネスEXPOは、新製品のアイディア創出や販路拡大など新たなビジネスチャンスの創出を目指した北海道最大の展示会です。当センターは、出展に係る経費の一部を助成するとともに出展の準備から当日の運営まで万全のサポート体制で出展企業を強力にバックアップします。製品と保有する技術力を広くPRしたい企業は、是非お声がけください。

## 室蘭テクノセンターの スタッフ紹介

当センターには、技術や経営、特許、製造現場改善など多様な相談に応える専門のスタッフがいます。私たちスタッフが室蘭地域の中小企業が抱える様々な課題解決のお手伝いをします！

### 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）

地域企業における生産性の向上や様々な課題に対して、AIやIoTなどの先端技術の導入をコーディネーターの方々と関係機関などと協力・連携しながら進めることで、少しでも皆様のお役に立てるようにしていきたいと思ひます。

#### ごとう 後藤ビジネスコーディネーター

この地域には優れた製品や技術が沢山あります。皆さんのお力を統合したり、あるいは新規技術・設備を導入することで更に飛躍することも可能と信じています。AI、IoTをはじめ新たな挑戦や課題解決などでお悩みがありましたらお手伝いをさせて下さい。

#### からうし 唐牛技術コーディネーター

今年も室蘭地域の皆様の会社を訪問させていただき、生産性向上・品質改善に係る技術的課題の解決と地元ものづくり企業の更なる飛躍に少しでもお役に立てればと思ひています。室蘭テクノセンターを有効に活用して下さい。

#### よしだ 吉田技術コーディネーター

「ものづくり創出支援事業」「省エネ支援事業」を主体に、地域企業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戴きます。又、新たに創設された「IoT導入促進事業」の補助金を活用して、生産性向上のご支援をしまいたいと思ひます。

#### はやかわ 早川生産性向上マネージャー

先端技術の導入支援による地域企業生産性向上事業も2年目になりました。室蘭地区へのIoT・ロボティクス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。今年度は、「IoT導入促進事業（モデル事業）」を重点的に取り組んで行きます。



#### にわ 丹羽次長（総務課長及び企業支援課長兼務）

北海道経済産業局との人事交流により、今年4月に当センターに着任しました。航空宇宙産業など新しい分野に関心のある企業の皆様、「生産性を向上させたい」「作業をもっと効率よくできないか」とお悩みの企業の皆様、まずは気軽にご連絡ください。

#### ほりい 堀井総務課係長（企業支援課係長兼務）

製品開発や販路開拓、IT導入などの支援策を効果的に組み合わせて一体的に実施し、皆様の多様なチャレンジを積極的に後押ししていきたいと考えております。技術力向上と経営基盤強化に向けて微力ながらお手伝いさせていただきますので、どうぞよろしくお願いいたします。

#### かりや 刈屋企業支援課主任

昨年度より当センターに勤務しております。明るく、楽しく、粘り強く！をモットーに、地域の企業の皆さまのお役に立てるよう尽力いたします。今年度は「ものづくり創出支援事業」が大きく変わり、より使いやすくなりました。是非、ご活用下さい。

## 企業支援課



## 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。

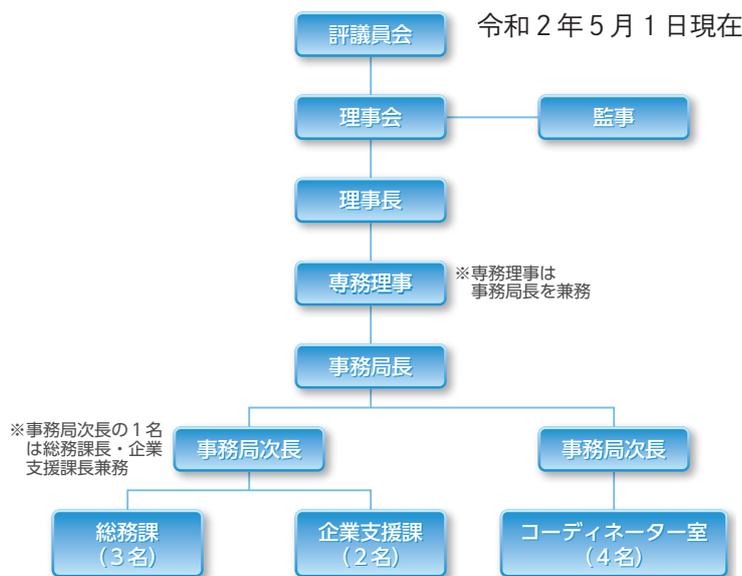
創業や経営、事業承継、新製品開発やマーケティング、設備導入、売上拡大や経営改善等に関する相談など、無料で対応いたしますので、お気軽にお問い合わせください。

【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)



## 当センターの組織体制をお知らせします



## 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

## 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

