



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9号

(2018年発行)



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。

さて、平成29年度の我が国経済は、長期にわたる景気の回復基調が続き、戦後2番目の長さとなりました。

今回の景気回復の特徴として、国民生活に密接な関係を持つ雇用や所得が大きく改善していることが挙げられますが、労働市場の人手不足感はバブル期並みとなっており、人口減少・少子高齢化の進むなか、我が国の持続的な成長に向け、働き方改革とイノベーションへの取組を同時に進めることが、必要とされております。

このような状況下、当センターにおきましては、地域企業の多様な要望に応えるべく、技術・製品開発等支援事業の「ものづくり創出支援事業」において、29事業を支援したほか、産学官連携支援事業では地域の中小企業の技術力向上や人材の育成支援等、また、中小企業支援事業では地域企業との技術・経営相談やヒアリングを通じた企業支援等、様々な取組を行ってまいりました。

今後も、新たな時代に向けた次の産業、次の市場へチャレンジする事業と、そのための足場固めをするための事業を実施してまいります。

この「テクノだより第9号」は、昨年度に当センターが取り組んだ各事業等を取りまとめたものですが、事業内容をご理解いただき、皆様の次なる挑戦へのお手伝いに繋がれば幸いです。

今後とも、特段のご支援・ご協力をお願い申し上げます。

平成30年8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、室蘭地域（室蘭市、登別市、伊達市）に蓄積された技術・人材などの産業資源を活用し、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ことにより、新製品・新技術の開発、新事業の創出などを促進する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	22年度	23年度	24年度	25年度	26年度	27年度	28年度	29年度
開発の芽育成支援事業	5	8	6	7	6	7	7	5
製品・技術事業化支援事業	4	2	4	1	3	1	1	2
商品化推進支援事業	5	3	3	6	10	10	5	4
市場開拓支援事業	3	2	5	9	1	13	8	14
ものづくり創業支援事業	0	0	2	2	2	1	0	0
ものづくり技術・技能習得研修支援事業	0	0	0	0	0	0	1	0
ものづくり資格取得支援事業	1	0	0	0	1	2	2	4
検査測定支援事業	—	—	1	0	1	3	0	0
計	18	15	21	25	24	37	24	29

新たな製品・技術の開発を行いたい！

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

事業化等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する事業

80万円
10/10 以内

(2) 製品・技術事業化支援事業

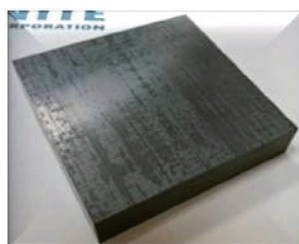
市場投入の実現性が高い製品・技術の新規開発または大幅な改善を支援する事業

200万円
2/3 以内

新たなチャレンジ

炭素繊維強化型 炭化ケイ素複合材料の開発

C繊維(長繊維)とSiCパウダーを原料として熱衝撃や熱疲労、高温強度に優れたC/SiC複合材料の製造技術を確立した。民生用として低価格で優れた材料特性を有し、多くのニーズに対応できることを武器として市場獲得を目指します。



製品・技術事業化

ガラス研磨加工機の改造による 単結晶基板研磨加工技術の開発

ガラス基板両面研磨加工用の既存設備を低コストで改造し、価格競争力が高い単結晶基板の両面研磨加工技術開発を実施した。加工技術のラインナップ増により、お客様の高品質化へのニーズに応えることを可能とし、販路拡大を目指します。



(3) 商品化推進支援事業

市場調査、デザイン開発、食に関する新製品を開発したい！

《パッケージデザイン例》



100万円
3/4 以内

市場調査
デザイン開発等



30万円
3/4 以内

食品に
関する開発

(4) 市場開拓支援事業

製品・技術をPRし、
販路を開拓したい！

50万円
1/2 以内

展示会を活用し
販路を開拓



30万円
1/2 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

**(5) ものづくり創業支援事業**

ものづくりに関する新たな
事業を始めたい！

- ・ものづくりに関する事業展開のための事務所経費を助成
- ・創業間もない（2年以内）中小企業が対象

5万円
1/2 以内

(6) ものづくり技術・技能習得研修支援事業

技術講習会に参加したい、
専門家を招聘したい！

実技等を伴う技術・技能・デザイン開発などの習得のための先進企業や試験研究機関への技術者派遣または専門技術者招聘

40万円
1/2 以内

(7) ものづくり資格取得支援事業

技能士等の資格を取得したい！

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、ボイラー整備士等

10万円
1/2 以内

(8) 検査測定支援事業

試験研究機関に試験を依頼したい、
機器を使用したい！

新商品・新製品等に係る性能検査のために実施する、公設試験研究機関の検査等

5万円
1/2 以内

■対象となる事業者

室蘭地域の中小企業者及び任意の団体等

■事業メニュー

上記の通り開発段階に応じた8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。

2. 戦略的基盤技術高度化支援事業

経済産業省事業である戦略的基盤技術高度化支援事業に採択され、以下のプロジェクトを実施しております。

- プロジェクト名 耐水素脆性金属材料による水素ステーションのディスペンサー用フレキシブルホースの開発
- 事業管理機関 公益財団法人室蘭テクノセンター
- 研究等実施機関 トーフレ株式会社、国立大学法人室蘭工業大学
- 概要 要 燃料電池自動車（FCV）に水素を充填する現状のディスペンサー用樹脂製フレキシブルホースは、充填圧力 82.0 MPa 対応、500 回充填に到達した時点で交換を必要としますが、市場では充填圧力の高圧化（国際基準 87.5MPa）及び長寿命化が求められていることから、耐水素脆性などに優れる高圧水素用金属材料からフレキシブルチューブを成形する技術の開発を進めています。当事業は3か年事業を予定しており、2年目の平成 29 年度の主な開発内容は、材料の物性値の解明、シミュレーション精度の向上、フレキシブルチューブ成型加工技術の開発、ディスペンサー用フレキシブルホースの安全性の検証です。

産学官連携支援事業

1. 新分野展開推進事業

（1）フロンティア技術検討会の開催

「地域のものづくり力の向上をめざして」をテーマに講演会を開催しました。

- 開催日 平成29年10月27日（金）
- 開催場所 中嶋神社「蓬峯殿」
- 参加者 99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

演題1：「地域創生と産学官連携～産業界の熱力学の法則～」

講師：室蘭工業大学 理事補（副学長補佐 連携担当）
ものづくり基盤センター長、CRD副センター長、
もの創造系領域機械航空創造系学科
機械システム工学コース 教授 清水 一 道 氏



演題2：「From vision to reality（ビジョンを掲げろ、現実となる!）」

講師：株式会社ミナロ代表取締役、OCASILAinc. 代表取締役、
NPO 法人 全日本製造業コマ大戦協会 名誉顧問
緑 川 賢 司 氏



《講演会の様子》

(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に係る大学との共同研究 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テーマ発掘などを目的とした会員相互の企業情報交換、室蘭工業大学教員との交流、他地域企業視察などを行いました。

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。

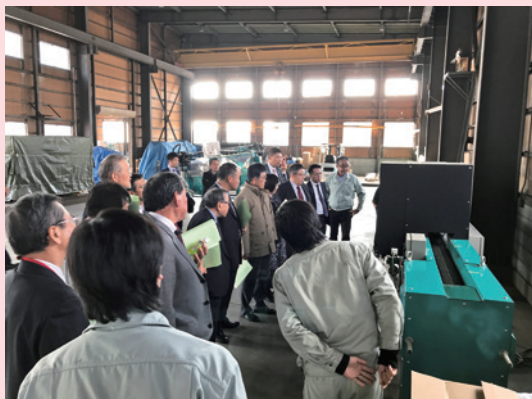
【事業内容】

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

■平成29年度の「創造」の主な活動

4/13	北海道立室蘭高等技術専門学院内覧会	20名参加
5/30	総会・交流会	45名参加
7/5～7	宮古・下閉伊モノづくりネットワーク主催 勉強会・寺子屋に講師を派遣	
8/30	岩手県宮古市訪問（経営者勉強会）報告会	23名参加
10/24～25	他地域企業視察（旭川市）	20名参加
11/7	宮古・下閉伊モノづくりネットワークより 講師を招聘し勉強会	32名参加
1/30	新春講演会及び新年交礼会	51名参加
2/26	室蘭工業大学「新規導入設備（高分解能X線CTスキャナー） 見学会	24名参加

《他地域企業視察会の様子》



2. 国内外販路開拓支援等事業

(1) ビジネスEXPOへの出展支援

第31回ビジネスEXPO（北海道技術・ビジネス交流会）に参加し、地域企業の技術や製品等のPR活動を支援しました。

開催日	平成29年11月9日（木）、10日（金）
開催場所	アクセスサッポロ
出展企業	4社（株）アイスジャパン、佐々木機工（株）、サンパックス（株）、（株）三好製作所室蘭工場



会場の様子▲



会場の様子▲

商談件数	7件 ※展示会出展2週間後時点の実績
------	--------------------

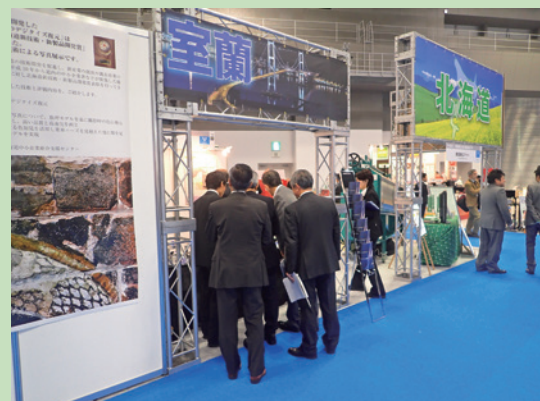
(2) 新価値創造展への出展支援

地域のものづくり中小企業が最も課題とする国内外への販路開拓に向け、室蘭市からの委託事業によりビジネスマッチング色の強い「新価値創造展 2017」に出展し、室蘭市内企業の技術や製品等のPRを支援しました。

開催日	平成29年11月15日（水）～11月17日（金）
開催場所	東京ビッグサイト
出展企業	2社（株）キメラ、（株）三好製作所室蘭工場



会場の様子▲



会場の様子▲

商談件数	10件（うち1件成約） ※展示会出展2週間後時点の実績
------	-----------------------------

3. 水素関連産業参入プラットフォーム構築事業

室蘭市が推進する移動式水素ステーションの整備事業（平成28年3月導入）を地域中小企業のビジネスチャンスと捉え、先行企業と地域企業との連携及び先進技術に関する情報収集の活動に加え、耐水素脆性金属材料による曲げや溶接などの加工について調査しました。



4. 参入促進支援事業

室蘭地域におけるものづくり産業の現状と地域企業が抱える課題についてヒアリング等を実施し、鋼材の曲げ加工治具の耐摩耗性向上や熱処理治具の素材変更に伴う耐久性向上など、課題解決に向けた支援を推進し、地域の中小企業の技術力の向上を図りました。

また、CFRPの講習会を（公財）北海道科学技術総合振興センターと共催で実施しました。

○開催日 平成29年11月1日(水)

○開催場所 室蘭テクノセンター

○参加企業 18社(41名)

また、自動車産業参入支援のための現場改善セミナーを実施しました。

○開催日 平成30年3月5日(月)

○開催場所 室蘭テクノセンター

○参加企業 17社(30名)



中小企業支援事業

1. 市場開拓支援事業

(1) 道内外新規受注開拓支援

（公財）北海道中小企業総合支援センターや行政と連携し、首都圏在住の広域専門調査員の情報を活用するとともに、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. 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、コーディネーター室の専門家らにより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)
528件 (うち、大学・研究機関等へ の仲介を行った件数 27 件)	225件	108件	2件	193件

○商標・特許等についてのご相談がございましたら

「北海道知的財産情報センター・室蘭サテライト」までお問い合わせください。

【問合せ先】(公財)室蘭テクノセンター TEL: 0143-45-1188

(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 154社

■主な内容■

- ・研究開発補助金・助成金の活用に向けたコーディネート及び指導
- ・共同研究、技術指導に関する産・学・官への仲介
- ・市場開拓に対する支援、情報提供
- ・各種講演会・講習会の開催、情報提供
- ・人材の育成・教育への支援、情報提供



(3) 省エネ診断等

平成28年度に実施した「省エネルギー相談地域プラットフォーム構築事業」の支援先3社に対し、改善項目実行に向けた進捗状況の確認や支援を行いました。

また、地域事業者2社に対し、他の省エネ診断の紹介やマッチングを図りました。

(4) 製造現場の改善による成長力強化事業

ものづくり中小企業の製造現場における成長力強化を目的とし、一般社団法人ものづくり改善ネットワークの支援協力により「ものづくり改善インストラクター」の派遣を受け、室蘭市のものづくり中小企業1社を対象に、各5回の現場改善活動を実施しました。

・実施スケジュール 平成29年11月～平成30年2月

また、「ものづくり改善インストラクター」を講師として招聘し、現場改善の知識や手法を学ぶ「ものづくり現場改善塾」を開催しました。

・講義回数 5回 ・受講生数 24名



(5) 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29年度補正事業等の採択に向けた申請書作成支援などを実施し、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28年度補正「革新的ものづくり・商業・サービス開発支援補助金」

ものづくり企業活性化チーム“学・官・金 室蘭”による

申請書作成支援件数7件、うち採択件数7件

(当センターの担当件数は4件、うち採択件数4件)

○平成29年度補正「ものづくり・商業・サービス経営力向上支援補助金」

ものづくり企業活性化チーム“学・官・金 室蘭”による

申請書作成支援件数12件、うち採択件数12件

(当センターの担当件数は5件、うち採択件数5件)

(6) 研究、研修施設等の貸し出し

戦略的基盤技術高度化支援事業「耐水素脆性金属材料による水素ステーションのディスプレイ用フレキシブルホースの開発」に向けて当センターの研究開発室の貸し出しを行いました。

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」を活用した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・習得等を支援しました。

室蘭テクノセンタースタッフの紹介

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）

各コーディネーターと協力し、地域企業等の技術の高度化や製品の高付加価値化に必要な技術支援や人材育成等に取り組み、皆様の躍進に少しでもお役に立てるようにして行きたいと思います。

●こう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。
皆さんのお力を総合したり、あるいは新たな技術・設備を導入することにより、更に飛躍することも可能と信じています。
お手伝いをさせていただきます。



●ふくとみ福富技術コーディネーター

一昨年に続き「省エネルギー相談地域プラットフォーム構築事業」の事業者として、地域の中小企業等の省エネ活動支援を行うことになりました。
室蘭地域の強みである関係諸機関との連携もふまえ、地域の中小企業活性化に取り組んで行きたいと思います。

●からうし唐牛技術コーディネーター

大型産業機械の設計、大型風車の開発、PCB廃棄物無害化处理等々の職歴を経て、今年の6月から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、地域企業の更なる発展に微力ながら尽力致します。



●よしもと吉本地域支援マネージャー

室蘭地域(室蘭市・登別市・伊達市)における会社を訪問させていただき、技術的課題の解決、そして地元企業の躍進に少しでもお役に立てればと思っていますので、どうぞよろしくお願いいたします。



●ほりい堀井係長

様々な支援事業を通じ、ものづくり企業の技術力と経営基盤の強化に貢献できるよう積極的に活動しております。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ので、お気軽にご相談ください。

企業支援課

室蘭テクノセンターからのご案内

～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。

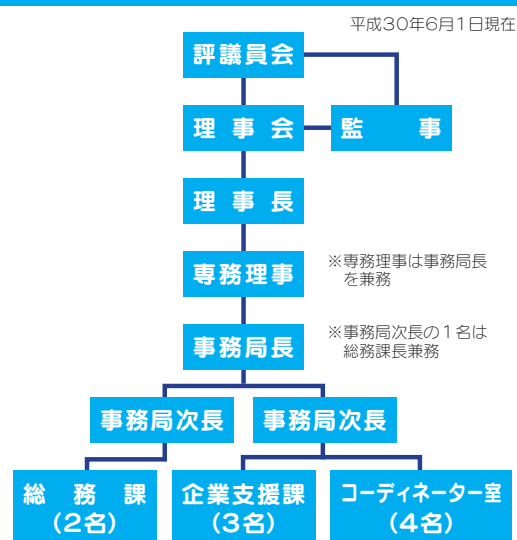
創業や経営、事業承継、新製品開発やマーケティング、設備導入、農林漁業者の6次産業化、売上拡大や経営改善等に関する相談など、無料に対応いたしますので、お気軽にお問い合わせください。

【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 立花 靖史
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)



当財団の組織体制をお知らせします



平成30年度事業 航空機産業参入支援事業

NEW

成長分野として期待される航空機産業の新規参入・事業拡大に向けた室蘭市内企業の取組を支援します。

■認証取得支援事業

航空宇宙産業に必要となるJISQ9100、Nadcap取得費用の一部を助成します。

■航空機部品試作支援事業

受注機会創出のための部品製造トライアル事業等に伴う試作開発を支援します。

■航空機部品製造プロセス改善支援事業

認証取得に向けた生産管理・品質保証体制構築のための専門家派遣を支援します。

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より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。



会費：年会費 〈1口〉2万円

