

# 令和7年度 旭川工業高等専門学校産業技術振興会 事業報告書

(自:令和7年4月1日 至:令和8年3月31日)

## 1. 事業

### (1) 4高専サポートネットワーク事業の実施

#### ①『4高専OB人材マッチングデータベース(UIターンシステム)の活用・PR』

- ・高専卒業生の地元就職促進を図るため、道内4高専協力会(振興会)にて連携し、標記データベースの運用を行うとともに、会員企業並びに、道内4高専卒業生への周知を実施した。

※登録企業数:400社(旭川:42社)、卒業生登録数:136名(旭川:44名)

### (2) 地元企業への就職促進事業の実施

#### ①『就職促進に向けた企業見学会』

開催日:令和7年8月22日(金)

見学先:(株)エフ・イー、(株)クリエイター、旭川ガス(株) / 参加者:13名

内 容:旭川工業高等専門学校教員を対象として、新卒・既卒者の地元企業への就職促進を図るべく、当会会員企業3社において企業見学会を実施した。

### (3) 地元企業への人材育成支援の実施

#### ①『3DCAD講座(Solid Works編)』

開催日:令和7年10月25日(土)

場 所:旭川市工業技術センター / 参加者:8名

内 容:旭川市工業技術センター等と共催にて、市内企業の設計業務に携わる技術者育成を目的とした実践的な研修会を実施した。

講 師:旭川工業高等専門学校 技術創造部 技術専門員 小林 一誠 氏

旭川工業高等専門学校 技術創造部 技術職員 河合 健太 氏

旭川工業高等専門学校 技術創造部 技術職員 泉谷 光祐 氏

#### ②『旭川機械金属工業振興会・旭川高専振興会ほか共催セミナー「進化する産業ロボット技術」』

開催日:令和7年5月13日(火)

場 所:アートホテル旭川 2F イーストルーム / 参加者:49名

内 容:産業用ロボットの技術動向と道総研の取組事項や人手不足に対応するパレタイズ・箱詰め作業のロボット化などの自動化事例についてセミナーを実施した。

講 師：北海道立総合研究機構 工業試験場 主査 井川 久 氏  
株式会社ロボットシステムズ 代表取締役 覺張 千万 氏

③『旭川機械金属工業振興会・旭川高専振興会共催セミナー「人材確保セミナー」』

開催日：令和8年1月29日（木）

場 所：旭川トーヨーホテル 3F 翡翠の間 / 参加者：46 名

内 容：旭川市立大学地域創造学部と今後のものづくり産業との関わりについてをテーマにセミナーを実施した。

講 師：旭川市立大学 教授 新学部設置準備室長 須田 孝徳 氏

**(4)「地域企業等との懇談会」の開催**

①『地域企業等の懇談会』

開催日：令和8年3月2日（月）

場 所：アートホテル旭川 2F イーストルーム・ウエストルーム

参加者：トークセッション 108 名、懇親会 65 名

内 容：「これからの“産学連携”のあり方とは」をテーマに、トークセッションを実施した。

スピーカー：旭川工業高等専門学校 副校長・教務主事 中村 基訓 氏

旭川市立大学 教授 新学部設置準備室長 須田 孝徳 氏

あさひかわ創造都市推進協議会 副会長 藤田 哲也 氏

モデレーター：旭川工業高等専門学校産業技術振興会 会長 佐々木 通彦

**(5) 地域連携技術者育成支援事業の実施**

①『地域連携技術者育成支援事業』

- ・旭川高専と地域企業との連携促進を図るため、旭川高専と連携して、地域企業へのニーズ調査のほか、学生と企業のマッチング事業等を実施した。※別紙事業報告書のとおり

**(6) 産学連携促進に向けた「旭川高専施設見学会」の実施**

①『旭川機械金属工業振興会・旭川高専振興会合同「旭川高専施設見学会」』

開催日：令和8年2月25日（水）

見学先：旭川工業高等専門学校 実習工場・半導体ラーニング Lab・起業家工房ほか

内 容：旭川高専と地元企業の連携促進を図るため、旭川機械金属工業振興会並びに当会会員を対象として、旭川高専の施設見学会を実施した。

## 2. 旭川高専への協力

### (1) 旭川高専オープンキャンパス等での会員企業 PR

#### ①『旭川高専オープンキャンパス 2025「企業・製品 PR パネル展示」』

開催日：令和 7 年 7 月 26 日（土）～27 日（日）

場 所：旭川工業高等専門学校

企業数：9 社

#### ②『旭川高専 高専祭「企業・製品 PR パネル展示」』

開催日：令和 7 年 10 月 18 日（土）～19 日（日）

場 所：旭川工業高等専門学校

企業数：11 社

### (2) 旭川高専 公式 SNS 等での会員企業紹介の実施

#### ①『旭川高専公式インスタグラム・X』への企業掲載

- ・旭川高専と地元産業とのつながりを知ってもらうこと、また今後の地元就職並びに U ターン就職へのきっかけとする事を目的に、旭川高専の公式 SNS（インスタグラム・X）にて会員企業の紹介を行った。 ※掲載企業：23 社

### (3) 協賛・後援関係

#### ①『旭川高専 高専祭』への協賛・協力

開催日：令和 7 年 10 月 18 日（土）～19 日（日）

場 所：旭川工業高等専門学校

#### ②『旭川高専生のための仕事研究セミナー』への後援

開催日：令和 7 年 12 月 6 日（土）

場 所：旭川工業高等専門学校 第 1・2 体育館

企業数：150 社（内当会会員企業 40 社）

### (4) 旭川高専と地元企業による共同研究への助成

#### ①『共同研究開発事業助成金』

- ・旭川高専と地元企業の新たなつながりの創出と地元企業への就職促進を目的に、旭川高専と地元企業による共同研究への助成を実施した。

※助成企業：株式会社 Be クリーン

担当教員：旭川工業高等専門学校 物質化学工学科 特命助教 ムファロ ワルビタ 氏

研究内容：(株)Be クリーンが自社開発した洗剤の臭いと変色に関する分析、評価

### 3. 協力・後援

#### (1) 北海道イノベティブ・デザイン経営研究協議会（HIDERA）への協力

- ①『HIDERA 第 6 回経営デザイン研究部会「旭川高専と地元企業による経営ボードゲーム展示会」』への後援・協力

開催日：令和 8 年 1 月 9 日（金）

場 所：旭川商工会議所 2F 研修室

#### (2) 「まちなかキャンパス 2025」への後援・協賛

- ①『まちなかキャンパス 2025』への後援・協賛

開催日：令和 7 年 6 月 21 日（土）～22 日（日）

場 所：平和通買物公園

#### (3) BCP 連携の推進に向けた取り組みへの協力

- ①『BCP 連携のまち・あさひかわ』の周知協力

・旭川市及び経済団体、市内金融機関、教育機関など産学官金連携による、BCP 連携のまち・あさひかわの推進への協力として、取り組み内容についての周知・PR 等を実施した。

### 4. 諸会議

#### (1) 旭川工業高等専門学校産業技術振興会 役員会

開催日：令和 7 年 5 月 29 日（木）

場 所：旭川商工会議所 4 階特別会議室

#### (2) 旭川工業高等専門学校産業技術振興会 定期総会・懇親会

開催日：令和 7 年 6 月 18 日（水）

場 所：アートホテル旭川 2F イーストルーム

※定期総会終了後、特別講演も実施。

講 師：旭川工業高等専門学校 校長 矢久保 考介 氏

テーマ：複雑な社会を科学する

## 令和7年度 地域連携技術者育成支援事業 報告書

### 1. 企業のニーズ調査

昨年度から引き続きメドコネクト(株)代表取締役 花田 徳康氏を特任コーディネータに迎え地域企業のニーズ調査並びにニーズ(地域課題)に関連した課題解決型授業を実施

(1) 創造演習Ⅱ(前期4月～9月/4年生全学科対象の学科横断科目):外部メンターへのメンタリング依頼、授業フォロー全般ほか

(2) 創造演習Ⅰ(後期10月～/3年生全学科対象の学科横断科目):授業設計への参画、外部パートナーの募集

「問いの探索」プロセスを省き、「問い」がある状態から開始する授業設計変更を行ったため、外部パートナーから「問い(課題・テーマ)」を募集した。

■授業参加(問いの提供依頼)の声かけ

- ・ 旭川高専産業技術振興会会員企業(事務局経由、約100社)
- ・ 旭川市役所(庁内すべてに案内)、旭川産業創造プラザ、旭川信金課題解決推進部
- ・ その他企業等(約20団体)

■テーマについて

19の企業・団体から40のテーマが集まり、取組を希望する学生を振り分け、17の企業・団体と22のテーマについて取組んだ。

| テーマ                                                    | 企業・団体          |
|--------------------------------------------------------|----------------|
| 有害野生鳥獣の追い払いなどに有効な方法はあるか?                               | さんぺい動物病院       |
| 国際線ターミナルの奥まったエリアにおける集客力の向上と、併せて店舗の販売促進を図る。             | 株式会社アゼリア(大丸交通) |
| 焚き火やキャンプファイヤーで出た灰を何かに活かしたい                             | birch 株式会社     |
| 虫が屋内に入るのを防ぎたい                                          | birch 株式会社     |
| ペレットストーブを普及させたい                                        | 有限会社煙筒の横山      |
| ギフトをZ世代(若者)に買ってもらえるような仕掛けづくり                           | 株式会社FUJI       |
| 街あかりイルミネーションをアップデート! SNSでシェアしたくなる光の仕掛け                 | 旭川市地域振興部都市計画課  |
| 社員の勤怠管理ソフトを作成して頂きたい                                    | 日進設備工業株式会社     |
| 牧場の獣害対策                                                | 有限会社藤井牧場(富良野)  |
| キリンの枝付マシン                                              | 旭山動物園          |
| ペンギンの散歩(冬期)                                            | 旭山動物園          |
| 動物病院が空いている入院室を一時保護シェルターとして活用するとき、動物も人も安心できる仕組みをどう作れるか? | 株式会社グリーンフォレスト  |
| 児童デイサービスにおける個別支援計画案を作るのが大変                             | 株式会社エスレーベン     |
| サツマイモをもっとラクに収穫できる道具をつくれませんか?                           | 株式会社IMO ベーシオン  |

|                                                  |                |
|--------------------------------------------------|----------------|
| サツマイモを長く保管できる仕組みを考えよう！                           | 株式会社 IM0 ベーション |
| 目指せブランド化！「低温熟成」でサツマイモの甘さを引き出す方法は？                | 株式会社 IM0 ベーション |
| 河川災害復旧工事で使用する大型水中ポンプの燃費を抑えたい                     | 株式会社クリエイター     |
| 建設業の魅力を若い人(建設業を将来担う小学生～大学生)に伝えるための効果的な方法はないだろうか？ | 荒井建設株式会社       |
| マイナースポーツの「見えにくさ」を解決する                            | 株式会社ヴォルフエ      |
| 旭川で盛んな家具製作や製材などの工程で発生する、端材などを利用して研磨剤が作れないものか？    | 株式会社 Be クリーン   |
| 家具製作や製材などの工程で発生する端材を利用して消臭剤などを制作できないか？           | 株式会社 Be クリーン   |
| コインセルフ洗車機を通して健康づくりを推進できないだろうか？                   | アベテック株式会社      |

### (3) 旭川高専施設見学会

令和 8 年 2 月 25 日（水）14：00～15：30

旭川高専産業技術振興会会員企業、旭川機械金属工業振興会会員企業等 26 名

本校実習工場、半導体レーニング・ラボ、起業家工房の見学及び学生による高専ロボコン 2025 で優勝したロボット「天旋」の実演・説明を行った。



### (4) 外部での研修講師等

#### ①研修講師

- ・旭川青年会議所向け「DX 推進のための AI 実践セミナー」講師  
令和 7 年 7 月 4 日（金）開催、参加者約 40 名
- ・明成高校向け「生成 AI 入門ハンズオンセミナー」講師  
令和 7 年 8 月 21 日（木）開催、生徒約 20 名
- ・旭川工業団地組合企業向け「生成 AI 入門ハンズオンセミナー」講師  
令和 7 年 9 月 11 日開催、参加者約 30 名

#### ②メンター

- ・道庁主催「北海道スタートアップスタジオ（苫小牧）」メンター  
令和 7 年 8 月 29 日（金）、30 日（土）

(5) 旭川高専産業技術振興会への誘致

- ・ 1 社：株式会社 Be クリーン

2. 技術相談・共同研究の推進

(1) 株式会社 Be クリーンとの共同研究（物質化学工学科 ムファロ特命助教）

「自社開発した洗剤の臭いと変色に関する分析、評価」

旭川高専産業技術振興会共同研究開発事業助成金採択

昨年度の技術相談から発展したもので、専攻科の PBL 授業「エンジニアリングデザイン」のテーマとしても取り扱い、1 月 26 日（月）に実施した成果発表会にて発表を行った。

(2) 中頓別町（地域おこし協力隊）からの技術相談

本校のアセット（実験環境や酒類製造試験免許）を活用した、お酒の醸造に関する技術相談。来年度以降も継続予定。

(3) 旭川医科大学病院リハビリテーション部からの技術相談

来年度以降も継続予定。

3. 学生と地域企業のマッチング

(1) 地域企業を中心とした学生の実習見学会

①開催日：令和 7 年 7 月 14 日（月）

見学先：日本製紙（株）旭川工場、北海道地図（株）



②開催日：令和 7 年 11 月 7 日（金）

見学先：荒井建設（株）（工事現場見学、学校での測量機デモ等）



## (2) 地域企業紹介タテ動画コンテストの実施

実施内容：学生の地域企業への関心を向上させること、地域企業の取り組みを学内に周知すること等を目的とし、学生と企業がチームを組んで会社紹介のタテ動画（縦長のショート動画）を作成、旭川高専公式チャンネルにアップする。

開催日：企業説明会 5月1日（木）、動画作成 5月7日（水）～、

結果 7月25日（金）

学生参加人数：10チーム20名

参加企業数：10社（會澤高圧コンクリート、旭川ガス、荒井建設、エフ・イー、オノデラ、コンピューター・ビジネス、総北海、大丸交通、東成建設、日成工機）



<公開中のタテ動画>

<https://www.youtube.com/@asahikawa-kosen/shorts>



## (3) その他

フラー株式会社と高専キャラバン（現役高専生向けキャリアイベント）開催に向けたミーティングを実施。