

★北見工業大学は、「地域連携・社会貢献」「共同研究推進・研究支援」の機能強化を目的とし、学外の皆さまと様々な形で連携し、産学官連携活動を推進しています。

★社会連携推進センターは、大学が持つ「研究」機能を社会のために活用すべく、研究者のシーズと社会のニーズとのマッチングを図る窓口・コーディネート業務や、種々の社会貢献・地域貢献に関する業務の窓口として、北見工業大学の産学官連携活動を推進するセンターです。

## No.15

2025.3

### ■ FOCUS

北見工業大学シーズ・ニーズ  
マッチングシンポジウムを開催

### ■ TOPIC

第39回全道経営者“共育”研協集会in  
オホーツク「オホーツク道研ゼミ」  
を実施  
スタートアップ・研究開発支援制度  
合同相談会を開催  
アントレプレナーシップ人材育成の  
取組

### ■ 地域貢献活動

### ■ 技術広報

### ■ 共同研究

### ■ スタッフ活動



# FOCUS

## 北見工業大学シーズ・ニーズマッチングシンポジウムを開催

北見工業大学は、11月14日(木)、同大学講堂において「北見工業大学シーズ・ニーズマッチングシンポジウム2024」を開催しました。地域の企業や自治体職員の方など約120名の参加がありました。

川口貴之副学長による開会挨拶の後、ポスターセッション形式で、北見工業大学が現在進めている研究について、研究者自らが紹介を行いました。今年度は、北見工業大学の研究者に加え、国立大学法人北海道国立大学機構の小樽商科大学や帯広畜産大学の研究者も研究紹介を行いました。

出展された全28テーマは、各テーマ2分間のショートプレゼンテーションにより研究の概要を紹介しました。ポスターセッションでは、参加者と研究者が交流する時間を設け、質問・相談などが活発に行われました。また、小樽商科大学・帯広畜産大学の産学官連携を推進する取組についても紹介しました。



基調講演では、株式会社GB産業化設計/株式会社積丹スピリット代表取締役の岩井宏文氏に講演をいただきました。講演では、大学や企業から生み出される研究シーズを事業化まで結びつけるためのポイントや、北海道の生産地が目指すべき方向性などについてお話いただきました。

また、経済産業省北海道経済産業局の研究開発支援に係る施策について産業技術革新課の高橋章太郎氏に講演をいただきました。中小企業が大学等と行う研究開発の支援 (Go-tech事業) や大手企業と大学・中小企業等とのマッチング支援 (オープンイノベーションチャレンジピッチ) などの施策について紹介いただきました。

本シンポジウムを通して、北見工業大学に多様な研究シーズがあることを知っていただくとともに、地域の企業や自治体と研究者との繋がりを生む非常に有意義な機会となりました。

### 【基調講演】

「地域課題・資源のデザインが生み出す産業創造と多様な連携」

株式会社GB産業化設計/株式会社積丹スピリット 代表取締役 岩井 宏文氏



## 第39回全道経営者“共有”研究集会inオホーツク「オホーツク道研ゼミ」を実施

9月28日(土)、北海道中小企業家同友会(以下、同友会)主催の「第39回全道経営者“共有”研究集会inオホーツク」が北見工業大学にて開催されました。北見工業大学と同友会オホーツク支部とは包括連携実施覚書締結から20年を迎えたこともあり、初めて同友会との共有という形での開催となりました。

分科会では、北見工業大学の学びを体験できる「オホーツク道研ゼミ」が開かれました。升井洋志教授、内島典子教授、三枝昌弘准教授が講師として登壇しました。講演では、北見工業大学はオホーツク地域における唯一の工業系大学として、地域に根差した研究や教育を行っているとの話がありました。また参加者とのディスカッションでは、地域企業の方々が気軽に大学に足を運べるようになるにはどうすればよいかが話題となり、今後の連携活動に大変有意義な意見が交わされました。



升井洋志教授



内島典子教授



三枝昌弘准教授

## スタートアップ・研究開発支援制度合同相談会を開催

12月12日(木)、教職員向けにスタートアップ・研究開発支援制度合同相談会を開催しました。研究開発補助金を所管する国や北海道の複数機関が北見工業大学に集まり、研究者に対して個別相談会を実施する初めての試みです。今回は、5名の研究者が参加し、取り組んでいる研究について紹介しました。その後、個々の研究に対して適切な支援制度を利用できるよう、各機関から支援制度に関する説明とそれぞれの研究に対するアドバイスが行われました。



## 参加機関(敬称略)

- ・経済産業省 北海道経済産業局
- ・国立研究開発法人 新エネルギー・産業技術総合開発機構
- ・国立研究開発法人 日本医療研究開発機構
- ・国立研究開発法人 科学技術振興機構
- ・国立研究開発法人 農業・食品産業技術総合研究機構
- ・独立行政法人 国際協力機構
- ・公益財団法人 北海道科学技術総合振興センター

## アントレプレナーシップ人材育成の取組

北見工業大学が共同機関として参画している「北海道未来創造スタートアップ育成相互支援ネットワーク」(HSFC)は、「起業推進」と「アントレ人材育成」の2つの部会と「知的財産マネジメント委員会」を設置し、活動を行っています。アントレ人材育成においては、昨年に引き続き「2024年度大学発ベンチャー 北海道・オホーツク アントレプレナーシップ・セミナー」が開催されました。北海道・オホーツクの特徴を活かしたベンチャー起業家の育成を目的に、「社会課題」「アイデア検証」「資金調達」「イノベーション」「経済成長」の観点で実施されました。セミナーには、多くの学生の参加がありました。また11月に金沢市で行われた「2024年度 Matching HUB Business Idea & Plan Competition」には本学からの学生が参加しました。本イベントは学生のアイデアや研究成果をビジネスにつなげる“学生のビジネスアイデアコンテスト”です。本学学生1名が入選、もう1名が日本公庫賞(日本政策金融公庫)を受賞しました。

北見工業大学では、社会貢献事業として、小・中・高校生や教育機関、地域の団体等を対象に施設見学や体験授業、教育研修、講師派遣を行っています。今年度は北見ぼんちまつりにおいて理科実験やVR体験ができるブースを設置したほか、中学校・養護学校等の生徒さんに大学施設の見学にお越しいただき、実際に実験や、ものづくり体験に参加していただきました。

## 2024年度 地域貢献活動(一部抜粋)

- 5/30 陸別町立陸別中学校 第3学年総合的な学習の時間「大学見学」(陸別町)  
吉田裕教授 「実験装置にはどんなものがあるのか見てみよう」を実施
- 6/4 北見市立相内中学校 3年生上級学校訪問(北見市)  
堀彰准教授・稲葉一輝助教 「身近な器具を用いた火力発電の体験学習」「シミュレーションを通じて観察する原子や分子の動き」を実施
- 7/5 紋別養護学校ひまわり学園分校 小中学部宿泊研修(遠軽町)  
裡しゃりふ教授 「3Dプリンターでのモノづくり体験」を実施
- 7/18 北見市立南中学校 第2学年宿泊研修(北見市)  
升井洋志教授・門田峰典助教 「演習室PCを使ったコンピュータ授業」「橋の魅力を伝えたい!!」を実施
- 7/20 北見ぼんちまつり(北見市)  
酒井大輔准教授 こども縁日において「VR技術を体験しよう」「虹をつくろう」「スライムづくり」「瞬間冷凍アイス」を出展
- 8/1 常呂オホーツク大学 8月学習会(北見市)  
館山一孝准教授 「南極観測から学ぶこと」について講演
- 8/31 北見市立小泉小学校 PTA主催おまつり&きもだめし(北見市)  
酒井大輔准教授・坂上寛敏准教授・岡崎特任准教授 「VRを体験しよう!」「スライムを作ろう!」「瞬間アイスを作ろう!」他を実施
- 9/12 網走市立第5中学校 2年生宿泊体験学習(網走市)  
白川龍生准教授・奥山圭一技術部グループ長  
「平松式ペットボトル人工雪発生装置による雷結晶の観察」「ものづくり体験(サンドブラスト)」を実施
- 9/27 北見市立小泉中学校 2年生総合的な学習の時間「プロジェクト学習」(北見市)  
林田和宏教授・坂上寛敏准教授・酒井大輔准教授・高橋理音准教授・稲葉一輝助教 「脱炭素社会のための要素技術を学ぶ」「実験を通して電気の基本を身につけよう」「温度計の手作り体験を通じた「熱」の学習」「身近な電気製品の仕組みを知ろう」を実施
- 10/19 美幌町自治会連合会防火防災部会・美幌防火協会 合同研修(美幌町)  
齊藤剛彦准教授 防災に関する講義「地震について」を実施
- 11/11 北見市立東陵中学校 総合的な学習の時間「キャリア教育～上級学校を知る」(北見市)  
亀田貴雄教授・升井洋志教授  
「南極の氷からわかる過去72年間の気候環境変動および最近の地球温暖化」「PC演算で体験できる数理データサイエンスの世界」を実施
- 1/10 斜里町図書館 「みらいキャンパス みんなで楽しむバスの旅」(斜里町)  
崔 希燮教授 「コンクリートで“ものづくり”体験」を実施
- 1/10 北見YMCA 「ウインタースクール」科学体験イベント(北見市)  
酒井大輔准教授・坂上寛敏准教授・岡崎特任准教授 「VRを体験しよう!」「スライムを作ろう!」「瞬間アイスを作ろう!」他を実施
- 1/31 美幌町立北中学校 第1学年社会科見学「体験学習・施設見学」(美幌町)  
八久保昌弘教授・原田建治教授・酒井大輔准教授  
「メタンハイドレート研究の紹介・光情報処理研究室の研究紹介」「光を用いた研究の紹介・学内施設見学」などを実施



相内中学校 3年生上級学校訪問



紋別養護学校ひまわり学園分校



小泉小学校 おまつり&amp;きもだめし



斜里町図書館 みんなで楽しむバスの旅



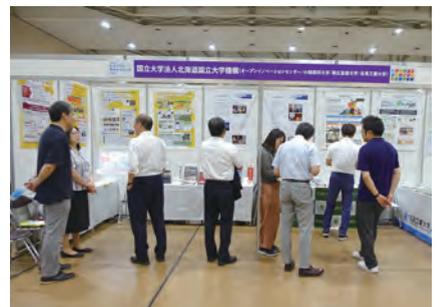
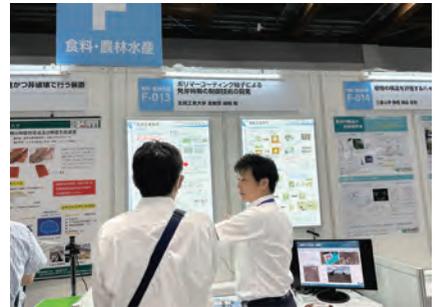
北見YMCA「ウインタースクール」



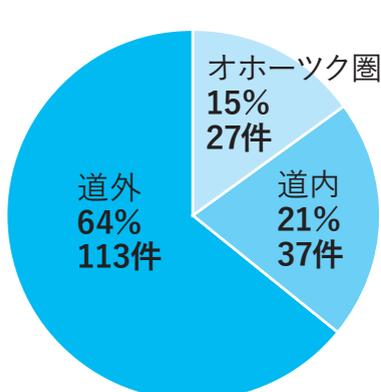
美幌北中学校 1年生社会科見学

社会連携推進センターは、産学官連携の推進に向け、北見工業大学が取り組む研究を広く発信するため、技術シーズと社会のニーズとのマッチングを図る展示会・交流会に毎年多数参加しています。今年度は首都圏5件、東海地方1件、北陸地方1件、北海道内4件の技術広報イベントに参加しました。

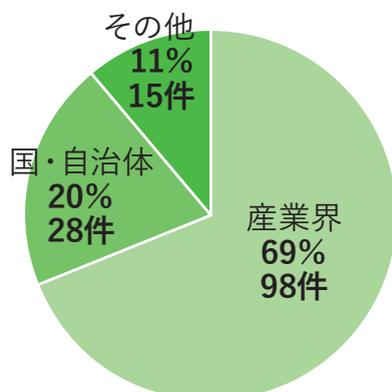
2024年度 技術広報(11件)	
6/4~7	FOOMA JAPAN アカデミックプラザ2024 (東京ビッグサイト:東京都) フォン・チャオファイ助教 「廃果皮抽出物の添加による改質豚腸ソーセージの開発および非破壊品質評価」
7/24	北洋銀行ものづくりサステナフェア2024 (アクセスサッポロ:札幌市) 「社会の様々な期待に応えるオープンイノベーションの推進」をテーマに3大学合同出展 特長的な3大学の産学連携事業について紹介 4研究推進センターの取組み、美幌実証実験住宅について紹介
8/22~23	大学見本市2024~イノベーション・ジャパン (東京ビッグサイト:東京都) 浪越毅准教授「ポリマーコーティング種子による発芽時期の制御技術の開発」
10/9~11	Bio Japan 2024 (パシフィコ横浜:横浜市) 小西正明教授「高濃度MGPB(微細藻類増殖促進微物)培養法および微生物製剤の開発」
10/30~11/1	異業種交流展示会 メッセナゴヤ2024 (ポートメッセなごや:名古屋市) 富山和也准教授「人と環境に配慮した舗装路面のマネジメント」
11/7~8	ビジネスEXPO 2024「第38回北海道 技術・ビジネス交流会」 (アクセスサッポロ:札幌市) 帯広畜産大学、小樽商科大学との3大学合同出展。特長的な3大学の産学連携事業について紹介。脱炭素社会の実現に向けた研究(美幌町実証実験住宅)について紹介
11/8~9	2024 アグリビジネス創出フェア in Hokkaido -食と農の明日へ- (サッポロファクトリー:札幌市) 浪越毅准教授「ポリマーコーティング種子による発芽時期の制御技術の開発」
11/13	Matching HUB Hokuriku 2024 (ANAクラウンプラザホテル金沢:金沢市) 帯広畜産大学、小樽商科大学との3大学合同出展 地域の特徴を色濃く反映する研究を紹介
11/26~28	アグリビジネス創出フェア 2024 (東京ビッグサイト:東京都) 浪越毅准教授「ポリマーコーティング種子による発芽時期の制御技術の開発」
1/27	チャレンジフィールド北海道シンポジウム (ANAクラウンプラザホテル札幌:札幌市) 道内広葉樹の資源管理と効率的活用を目指したDX推進について紹介
2/3	北海道PRデイズ (EZOHUB TOKYO:東京都) 地域の特徴を色濃く反映する研究、社会連携推進センターの活動内容について紹介



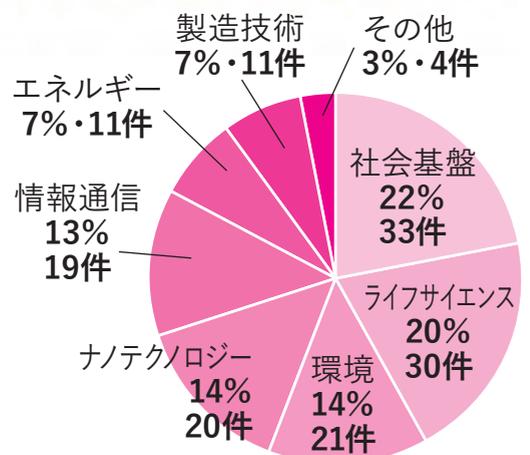
## 共同研究 2024年度 141件 (3月1日現在)



地域別割合 ※重複あり



相手別割合



研究分野別割合 ※重複あり



# スタッフ活動 (2024.8. ~ 2025.3.)

北見工業大学の社会貢献推進に向けた産学官連携活動

主たる活動		スタッフ	日程
[北見市]	北見ビジネス総合サポートセンター連携機関会議	会議 内島	8月5日
[美幌町]	第38回北海道ビホロ100kmデュアスロン大会	イベント 内島・片岡	8月17日
[JST]	大学見本市2024～イノベーション・ジャパン	イベント 内島・三枝	8月22・23日
[北見市]	北見市中小企業振興審議会	会議 内島	8月29日
[美幌町]	令和6年度第1回連携探索会議	会議 内島	8月30日
[北見市]	北見市技能普及実行委員会講演会	イベント 内島	9月18日
[他大学] <sup>1)</sup>	HSFC起業推進部会議	会議 内島	9月27日
[同友会] <sup>2)</sup>	第39回全道経営者“共有”研究集会inオホーツク	イベント 内島・三枝 片岡	9月28日
[その他] <sup>3)</sup>	Bio Japan 2024	イベント 三枝	10月9~11日
[その他] <sup>4)</sup>	第35回国立大学法人産学連携センター教員等会議	会議 内島	10月18日
[国]	第9期北海道総合開発計画キックオフシンポジウム	イベント 内島	10月24日
[その他] <sup>5)</sup>	ビジネスEXPO 2024「第38回 北海道 技術・ビジネス交流会」	イベント 内島	11月7・8日
[国]	2024 アグリビジネス創出フェア in Hokkaido -食と農の明日へ-	イベント 三枝	11月8・9日
[他大学] <sup>6)</sup>	Matching HUB Hokuriku 2024	イベント 三枝	11月14日
[CRC]	北見工業大学 シーズ・ニーズマッチングシンポジウム	イベント 内島・三枝 片岡	11月14日
[北見市]	北見ビジネス総合サポートセンター運営委員会	会議 内島	11月15日
[他大学] <sup>1)</sup>	HSFC起業支援人材育成プログラムセミナー	イベント 三枝・片岡	11月27・28日
[その他] <sup>7)</sup>	エコプロ 2024	イベント 三枝	12月2~4日
[美幌町]	令和6年度第2回連携探索会議	会議 内島	12月6日
[本学]	スタートアップ・研究開発支援制度合同相談会	イベント 三枝・片岡	12月12・13日
[他大学] <sup>1)</sup>	HSFC起業支援人材育成プログラムセミナー	イベント 三枝・片岡	12月19日
[その他] <sup>8)</sup>	チャレンジフィールド北海道シンポジウム	イベント 内島・三枝	1月27日
[北海道]	北海道PRデイズ	イベント 三枝	2月3日
[他大学] <sup>1)</sup>	HSFC起業推進部会会議	会議 三枝・片岡	2月10日
[陸別町]	陸別町社会連携連絡協議会	会議 内島	2月14日
[他大学] <sup>1)</sup>	HSFC起業推進部会会議	会議 三枝	2月27日
[美幌町]	令和6年度第3回連携探索会議	会議 内島	2月27日
[他大学] <sup>1)</sup>	HSFC起業支援人材育成プログラムセミナー	イベント 三枝・片岡	2月28日
[同友会] <sup>2)</sup>	中小企業家同友会オホーツク支部包括連携協定20周年記念事業	イベント 内島・三枝 片岡	3月4日
[他大学] <sup>1)</sup>	HSFC DAY エイチフォースデイ	会議 内島・三枝 片岡	3月21日

[ ]内は主な主催機関 1)北海道未来創造スタートアップ育成支援ネットワーク(北海道大学ほか) 2)一般社団法人北海道中小企業家同友会オホーツク支部  
3)一般財団法人バイオインダストリー協会ほか 4)国立大学法人産学連携センター教員等会議  
5)北海道技術・ビジネス交流会実行委員会(経産省北海道経済産業局・北海道ほか) 6)北陸先端科学技術大学院大学  
7)日本経済新聞社ほか 8)北海道科学技術総合振興センター



〒090-0013 北海道北見市柏陽町603番地2  
TEL 0157-26-4161 FAX 0157-26-4171

## 北見工業大学社会連携推進センター (CRC, Center for Regional Community)

CRCが大切にしているのは、社会・地域の皆さんとともに生き・歩みながら社会に貢献している大学の姿です。その想いを目に見える言葉、形や色にしました。キーワードは、様々に繋がっていく「With、ともに」です。CRCのマークは、「社会連携推進センター」の、“Center for Regional Community”の頭文字です。オホーツクの「大地」と「木々」と「空・水」、手を繋ぐ「官」と「産」と「学」を表す茶・緑・青の文字、C・R・Cからなっています。Rの窓にある星は、大学のマークにも入っている北斗、北天に光を放つ北見工業大学です。

<https://www.crc.kitami-it.ac.jp/>  
 [chiiki@desk.kitami-it.ac.jp](mailto:chiiki@desk.kitami-it.ac.jp)

