

No.11

2023.7

★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。

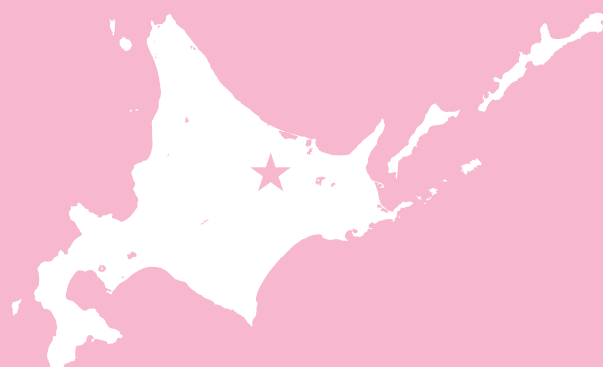
■ FOCUS

地域循環共生研究推進センター開所式
脱炭素社会の実現に向けて
～カーボンニュートラルセミナー～開催

■ TOPIC

「研究室公開2023」開催
社会連携推進センター組織体制

■ スタッフ活動



FOCUS

地域循環共生研究推進センター開所式

脱炭素社会の実現に向けて～カーボンニュートラルセミナー～開催

北見工業大学は、2023年4月に環境・エネルギー研究推進センターを地域循環共生研究推進センターへと改組しました。地域循環共生研究推進センターは、環境保全及び地域由来エネルギーの地産地消に関連した研究を組織的に推進し、研究活動の活性化を目指します。

4月18日(火)、地域循環共生研究推進センターの開所式が行われました。開所式には、本学教職員に加え、地域自治体や企業等から約70人の参加がありました。鈴木聡一郎学長の挨拶では、地域のカーボンマイナスとグリーン社会の実現を推進し、温暖化対策の起源拠点となることを目指すとの決意が述べられました。また地域循環共生研究推進センター長の南尚嗣教授からは、メタンハイドレートからCO₂を発生させずに水素を取り出す技術開発の成功など、これまでの研究成果の紹介と、地域特性と資源を生かし持続可能な脱炭素社会の形成に向けて取り組みを進めていくことについて説明がなされました。



鈴木聡一郎学長



(左から) 川口副学長、渡邊副学長、南センター長、鈴木学長



南尚嗣センター長

地域循環共生研究推進センターの開所式に引き続き、「脱炭素社会の実現に向けて～カーボンニュートラルセミナー～」を開催しました。セミナーでは、脱炭素社会に向けた取り組みについて3つの講演が行われました。

国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)技術戦略研究センターは、国内外の技術情報等の動向調査・分析をはじめ、エネルギー・地球環境問題に対する技術戦略等の提言及びその実現に向けたプロジェクトの企画・構想等の取り組みを行っています。講演では、カーボンニュートラル実現に向けた各国の技術開発インフラ投資の動向や、NEDOが取り組む水素・アンモニア関連事業など、実行中のプロジェクトについて紹介されました。高知県高岡郡梶原町は、環境省の令和4年第1回脱炭素先行地域として選考されている町です。地域資源利用による地域循環エネルギー自給率100%を目指した取り組みを行っています。講演では取り組みのうち、「地域エネルギー公社を通じたエネルギーマネジメント実施」「日本初のLCCM住宅の先導事例」「官民施設の屋根等にPPAによる太陽光・蓄電池の導入」「木質バイオマス発電による排熱供給の取り組み」を中心にお話をいただきました。そして、北見工業大学地域循環共生研究推進センターが取り組む研究のひとつとして、温泉付随のメタンガスから直接的に水素とカーボンナノチューブへと変換する技術開発について紹介を行いました。本セミナーは、地域のグリーン社会構築に向けた活動に連動し、北見工業大学での脱炭素に係る研究プロジェクトの創出に向けた情報交換およびネットワーク構築として有意義な場となりました。

脱炭素社会の実現に向けて～カーボンニュートラルセミナー

- 講演1 カーボンニュートラルに向けた各国の政策動向と研究開発を含む投資動向
国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)技術戦略研究センター 調整課主任 岩崎 亮太 氏
- 講演2 自然エネルギーによるまちづくり～四万十川流域における まちづくりの挑戦～
高知県高岡郡梶原町環境整備課 副課長 石川 智也 氏
- 講演3 温泉に付随する可燃性ガスの利活用に向けて～メタン直接改質反応による水素生成～
北見工業大学 機械電気系 准教授 坂上 寛敏



岩崎亮太 氏



石川智也 氏



坂上寛敏 准教授

6月24日(土)～25日(日)の第60回大学祭において、一般公開イベント「研究室公開」を開催しました。研究室公開は、普段目にする機会の少ない本学の研究内容を多くの方にやさしく楽しく紹介することを目的としています。今年は11のテーマを公開し、小さなお子様からご年配の方まで、2日間で延べ3,500人以上の方にご来場いただきました。11のテーマでは、研究に携わっている本学の教員や学生から直接説明を受けながら、大学が取り組んでいる研究に関する展示の見学や、実際に研究内容の体験が行われました。ご来場をいただいた方には、北見工業大学の研究活動を身近に感じていただける貴重な機会となりました。今後も地域・社会貢献の一環として、地域の方々に開かれたイベントを企画していきます。

研究室公開2023～大学の研究室をのぞいてみよう 全11テーマ

メタンハイドレートをさわってみよう、燃やしてみよう!	スターリングエンジン&スターリング冷凍機 ¹⁾
電気エネルギーってなんだろっ!!	第18回光学ワンダーランド ²⁾
3Dプリンターを用いたものづくり体験	"コンピュータ・ビジョン(ComputerVision)"の世界を体験してみよう!
きのこがつくる酵素で色を変える	食品プロセスの新体験!
三角世界で頭脳バトル! ³⁾	みんなでSDGs 博士になろう～工業大学で学ぶマネジメントとは～
クリーンなエネルギーを学んで、化学で遊ぼう!!	



1) スターリングエンジン
(高効率エンジン)の実演展示



2) 光の不思議を体験しながら学ぶ
「第18回光学ワンダーランド」



3) 中村文彦准教授考案のボードゲーム
「トライロード」を体験

2023年4月から社会連携推進センターの教員スタッフとして助教・片岡沙都紀が着任しました。また7月には、研究協力課課長補佐に上野智子が加わりました。社会連携推進センターでは、北見工業大学の社会貢献活動の強化・拡大に向け、これまで以上に産学官連携活動を推進していきます。

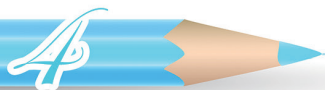
社会連携推進センタースタッフ		
センター長・教授	藤井	享
センター員・教授	内島	典子
センター員・准教授	三枝	昌弘
センター員・助教	片岡	沙都紀
研究協力課・課長	柴田	俊成
研究協力課・課長補佐	上野	智子
研究協力課・地域連携係長	山本	至
研究協力課・専門職員	松家	奈津美
研究協力課・係員	宮田	真美
研究協力課・事務補佐員	木村	朋恵

(2023年7月現在)



2023年4月着任 助教 片岡 沙都紀(かたおか さつき)

2023年4月に、母校であります北見工業大学に着任いたしました。社会連携推進センターの一員として、学内と地域を結ぶ「架け橋」としての役割を担うと共に、オホーツク地域の活性化に向けた産学官連携活動に尽力していきます。よろしくお願いいたします。



スタッフ活動 (2023.4. ~ 2023.7.)

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 藤井	4月3日
[3大学] ¹⁾	オープンイノベーションセンター令和4年度社会実装支援審査委員会	会議 内島	4月11日
[JST]	JST知的財産審査委員会	会議 三枝	4月13日
[3大学] ¹⁾	オープンイノベーションセンター運営会議*	会議 藤井・三枝	4月13日
[その他] ²⁾	環境広場ほっかいどう2023	イベント 三枝	4月15.16日
[北見市]	北見工業大学社会連携推進センター推進協議会	会議 藤井・内島 三枝・片岡	4月25日
[3大学] ¹⁾	オープンイノベーションセンター知的財産部門会議*	会議 三枝	4月25日
[3大学] ¹⁾	オープンイノベーションセンター研究推進部門会議	会議 藤井・三枝	4月28日
[北見市]	北見市産学官連携推進協議会令和5年度総会	会議 藤井・片岡	5月12日
[3大学] ¹⁾	オープンイノベーションセンター運営会議*	会議 藤井・三枝	5月17日
[本学]	研究推進センター研究成果報告会	会議 藤井・内島 三枝・片岡	5月23.25日
[3大学] ¹⁾	オープンイノベーションセンタービジネス開発部門会議*	会議 内島	5月25日
[3大学] ¹⁾	オープンイノベーションセンター管理運営部門会議	会議 三枝	5月25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 藤井	5月31日
[北見市]	令和5年度 北見地域立地促進協議会総会	会議 藤井	6月1日
[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 藤井	6月5日
[3大学] ¹⁾	オープンイノベーションセンター研究推進部門会議	会議 藤井・三枝	6月7日
[美幌町]	令和5年度 第1回美幌町定例連携探索会議	会議 内島・片岡	6月9日
[その他] ³⁾	チャレンジフィールド北海道第1回参画機関会議・第1回グロースチーム会議	会議 藤井・三枝	6月9日
[3大学] ¹⁾	オープンイノベーションセンター知的財産部門会議	会議 三枝	6月19日
[3大学] ¹⁾	オープンイノベーションセンタービジネス開発部門会議*	会議 藤井・内島	6月21日
[3大学] ¹⁾	オープンイノベーションセンター令和5年度促進共同研究審査委員会	会議 藤井	6月26日
[3大学] ¹⁾	オープンイノベーションセンタービジネス開発部門会議*	会議 藤井・内島	6月27日
[3大学] ¹⁾	オープンイノベーションセンター運営会議	会議 藤井・三枝	6月30日
[美幌町]	美幌町制施行100周年記念式典	会議 内島	7月1日
[3大学] ¹⁾	オープンイノベーションセンター管理運営部門会議	会議 三枝	7月6日
[その他] ⁴⁾	北洋銀行ものづくりサステナフェア2023	イベント 藤井	7月20日
[北見市]	北見市産学官連携推進協議会起業家育成支援セミナー	イベント 藤井・内島	7月21日

[]内は主な主催機関

*新型コロナウイルス感染防止のため、Web開催もしくは書面審議

1)小樽商科大学・帯広畜産大学・北見工業大学

2)G7札幌気候・エネルギー・環境大臣会合実行委員会

3)公益財団法人北海道科学技術総合振興センター（ノーステック財団）

4)北洋銀行



〒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

