

道内国立大学におけるゼロカーボン専門家リスト

最終更新日：令和4年9月1日

主な分野	所属	役職	氏名	専門分野	講演等可能分野	条件等
気候変動対策・SDGs	北海道大学大学院 地球環境科学研究院 (国連大学認定RCE北海道道央圏 (RCE:持続可能な開発のための 教育に関する地域拠点))	教授 (副代表)	やまなか やすひろ 山中 康裕	・気候変動 ・持続可能な開発	・気候変動(メカニズムから対策まで) ・持続可能な開発(歴史的な背景から SDGsまで) ・学校教育(総合的な探究の時間から 地域課題まで)	特になし (日程確保のため早めにご相談 をお願いします)
			https://researchers.general.hokudai.ac.jp/profile/ja.09b6d982bd581ce9520e17560c007669.html			
温暖化が及ぼす生態系 への影響	北海道大学 北極域研究センター	研究員 (名誉教 授)	かえやま まさひろ 帰山 雅秀	・生態学 ・サケ学 ・地球環境学	・地球温暖化が及ぼす地球生態系(食 システム、海洋生態系、サケなどの魚 類生産動態)への影響とその対策	どこでも受託できます。 2022年は10月のみ不可。
脱炭素地域計画 地域循環経済圏 環境経営	北海道大学大学院工学研究院 (北海道大学口バスト農林水産 工学国際連携研究教育拠点)	教授 (代表)	いしい かずえい 石井 一英	・廃棄物管理 ・環境システム	・脱炭素地域計画 ・再エネ・バイオマス活用 ・市民参加・合意形成	特になし
			https://researchers.general.hokudai.ac.jp/profile/ja.f12672a449dc4e07520e17560c007669.html			
	北海道大学 サステナビリティ推進機構	教授	かとう きとる 加藤 悟	・環境工学 ・環境政策 ・環境経済 ・ELSI	・環境技術 ・環境経営 ・環境政策 など	要相談 (遠隔地はweb対応等)
	室蘭工業大学大学院工学研究科 しくみ解明系領域	准教授	うわい こうじ 上井 幸司	・天然物有機化学 ・生物活性物質	・スタートアップエコシステムによる 持続的なまちづくり など	どこでも可能
	室蘭工業大学大学院工学研究科 ひと文化系領域	准教授	きもと こういち 木元 浩一	・環境経済学 ・財政学	・環境経済論 ・環境と社会 ・地域循環共生圏の形成 ・エネルギーの地産地消 など	国内であれば対応可能 日程については応相談
環境倫理	北海道大学大学院文学研究院	教授	くらた のぶお 藏田 伸雄	・倫理学 ・環境倫理学 ・生命倫理学 ・科学技術倫理	・環境倫理、世代間倫理、気候倫理 ・サステナビリティの哲学・倫理 ・合意形成	特にありませんが、1~2月は 多忙のため避けたいです。
持続可能な観光	北海道大学大学院 メディア・コミュニケーション研 究院/大学院国際広報メディア・ 観光学院	准教授	いしくろ ゆうすけ 石黒 侑介	・観光政策・観光組織	・持続可能な観光 ・サステナブル・ツーリズム推進策 ・DMO ・観光協会によるサステナブル・ツ ーリズム	特になし
木質バイオマス利用	北海道大学大学院農学研究院	教授	うらき やすみつ 浦木 康光	・木材化学(木質バイオマス ファイナリー、木材成分の 利用)	・カーボンニュートラルな木質バイオ マスの利活用	特になし
			https://researchers.general.hokudai.ac.jp/profile/ja.5874dff235d725b520e17560c007669.html			
	室蘭工業大学大学院工学研究科 しくみ解明系領域	准教授	やすい みつこ 安居 光國	・微生物応用学 ・バイオマス利用 ・技術者倫理	・木質バイオマス利用 ・微生物酵素によるリグニン(間伐材・ パルプ廃液等)の分解・利用 など	なし

道内国立大学におけるゼロカーボン専門家リスト

最終更新日：令和4年9月1日

主な分野	所属	役職	氏名	専門分野	講演等可能分野	条件等
木質バイオマス利用	室蘭工業大学大学院工学研究科 しくみ解明系領域	准教授	やまなか しんや 山中 真也	・粉体工学 ・化学工学	・木質バイオマス発電 ・炭素鉱物化によるCO ₂ 吸収(セメント・製鉄等) など	特になし
			https://www.muroran-it.ac.jp/crd/seeds/syama/			
	帯広畜産大学 環境農学研究部門	准教授	よしかわ たくや 吉川 琢也	・化学工学	・バイオマスの成分分離 (主に化学原料への転換)	遠隔地はWeb希望
			https://www.obihiro.ac.jp/faculty-r/1730			
再エネ発電 マイクログリッド	北海道大学大学院 情報科学研究院	准教授	はら りょういち 原 亮一	・電力システム	・再生可能エネルギー発電 ・マイクログリッド ・スマートグリッド	日時・場所等は要相談
				https://researchers.general.hokudai.ac.jp/profile/ja.a58900613c7443dd520e17560c007669.html		
風力発電	北見工業大学工学部	准教授	たかはし りあん 高橋 理音	・電力工学 ・電気機器工学 ・パワーエレクトロニクス工学	・風力発電システム	特になし
				http://hanadasearch.office.kitami-it.ac.jp/searchja/show/id/1159		
ZEB建築	室蘭工業大学大学院工学研究科 もの創造系領域	教授	かとう まこと 加藤 誠	・建築設計 ・建築計画 ・建築環境	・ZEB達成に向けた建築計画 ・ゼロカーボンに向けた木造建築・木材活用	対面を基本としますがスケジュール等によってはWEBの場合もあります
				https://rdsoran.muroran-it.ac.jp/html/200000180_ja.html		
建築物の省エネ対策	北海道大学大学院工学研究院	准教授	きくた こうき 菊田 弘輝	・建築環境 ・建築設備 ・寒冷地建築	・住宅・建築物の省エネ対策(寒冷地、環境建築、ZEB) ・室内環境の快適性(暖冷房、知的生産性、健康性) ・COVID-19対策(換気、エアロゾル感染)	遠隔地はweb対応
				https://researchers.general.hokudai.ac.jp/profile/ja.58301d07de5b927f520e17560c007669.html		
水素	室蘭工業大学大学院工学研究科 しくみ解明系領域 希土類材料研究センター	教授	かめがわ あつり 亀川 厚則	・金属材料工学 ・無機化学 ・機能性材料 ・水素サプライチェーン技術(特に貯蔵)	・水素貯蔵技術(水素吸蔵合金) ・水素と金属の関係(水素脆性、遅れ破壊) ・水素サプライチェーン(低圧水素配送システム) など	オンラインは概ね対応可 対面会議の場合、車椅子利用のため、大きな移動を伴う会場は要相談
			https://u.muroran-it.ac.jp/hydrogen/index.html			
	北海道大学工学研究院	教授	きわ なすひろ 澤 和弘	・原子力工学 ・原子力水素製造	・原子力を用いたCO ₂ フリーの水素製造技術 ・原子力の安全性	特になし (講義等との重畳がなければ)
			https://researchers.general.hokudai.ac.jp/profile/ja.9090a9ccd5c4b697520e17560c007669.html			
	北海道大学工学研究院	教授	きくち りゅうじ 菊地 隆司	・エネルギー工学 ・反応工学 ・化学工学 ・触媒化学 ・電気化学	・CO ₂ 水素化反応 ・個体触媒 ・電解合成 ・燃料電池	遠隔地はweb対応
			https://researchers.general.hokudai.ac.jp/profile/ja.c34e708618c6f2c6520e17560c007669.html			
	室蘭工業大学大学院工学研究科 しくみ解明系領域	准教授	かんだ やまはる 神田 康晴	・環境化学 ・触媒化学	・水素の製造と貯蔵・輸送法 ・プラスチックとそのリサイクル など	要日程調整 講演の場合、開催4か月以上前に申込み
			https://www.muroran-it.ac.jp/crd/seeds/kanda/			

道内国立大学におけるゼロカーボン専門家リスト

最終更新日：令和4年9月1日

主な分野	所属	役職	氏名	専門分野	講演等可能分野	条件等
水素	北見工業大学工学部	准教授	おかざき のりやす 岡崎 文保	・物理化学 ・触媒化学	・メタンを原料とする水素の製造 など	全道対応可能
				http://hanadasearch.office.kitami-it.ac.jp/searchja/show/id/1072		
バイオディーゼル バイオ燃料	室蘭工業大学大学院工学研究科 もの創造系領域	教授	かわい ひでき 河合 秀樹	・機械工学 ・流体工学 ・エネルギー工学 ・バイオリアクター	・バイオディーゼルエンジン など	日常業務に支障のない範囲で
	北見工業大学工学部	教授	こにし まさあき 小西 正朗	・生物化学工学 ・応用微生物学 ・極限環境生物	・バイオ燃料 ・バイオリアファイナリー ・バイオものづくり など	全道対応可能 詳細は応相談
				https://www.muroran-it.ac.jp/crd/seeds/hdkawai0/		
				http://hanadasearch.office.kitami-it.ac.jp/searchja/show/id/1282		
廃熱利用	室蘭工業大学大学院工学研究科 もの創造系領域	教授	せきね ちひろ 関根 ちひろ	・物性物理学 ・電気電子材料	・廃熱を利用した発電 など	遠隔地はweb対応
				https://www.muroran-it.ac.jp/crd/seeds/sekine/		
省エネ船舶技術	室蘭工業大学大学院工学研究科 もの創造系領域	准教授	おおいし しのぶ 大石 義彦	・流体工学 ・船舶海洋工学 ・再生可能エネルギー ・エンジン工学 ・雪工学	・省エネルギー船舶技術 ・水素吸蔵合金ヒートポンプシステム ・バイオマス燃料利用エンジン ・利雪技術 など	日常の業務に支障のない程度 遠隔地はWeb対応
				https://www.muroran-it.ac.jp/crd/seeds/oishi/		
ブルーカーボン	北見工業大学工学部	教授	こまい かつあき 駒井 克昭	・水環境工学 ・水環境評価	・ブルーカーボン	全道対応可能
				http://hanadasearch.office.kitami-it.ac.jp/searchja/show/id/1215		
	北海道大学大学院水産科学研究院	教授	みずた ひろゆき 水田 浩之	・海藻生産学 ・海藻繁殖学	・有用海藻 ・特に昆布の生産生理及び繁殖	渡島管内のみ対面対応可 遠隔地はweb対応 時期等は要相談
				https://researchers.general.hokudai.ac.jp/profile/ja.625a5b2df3f75fcb520e17560c007669.html		
	北海道大学大学院水産科学研究院	准教授	やすま ひろき 安間 洋樹	・水産工学 ・漁業計測学	・音響計測による藻場(及び藻場の生態系サービス)の定量評価 ・鳴音を利用した水圏生物のモニタリング	遠隔地の場合はweb対応可能性あり 時期等は要相談
				https://researchers.general.hokudai.ac.jp/profile/ja.0033e2743872e5ff520e17560c007669.html		
ブルーカーボン	北海道大学大学院水産科学研究院	助教	たかほし ゆうき 高橋 勇樹	・水産工学 ・水産情報工学	・養殖・水産業シミュレーション ・ライフサイクルアセスメント	遠隔地の場合はweb対応希望 時期等は要相談
				https://researchers.general.hokudai.ac.jp/profile/ja.f3022ec987dfec9d520e17560c007669.html		
メタンハイドレート	北見工業大学工学部	教授	やました きたし 山下 聡	・地盤工学	・北海道周辺海域の表層型メタンハイドレート、海底湧出メタンガス など	全道対応可能
				http://hanadasearch.office.kitami-it.ac.jp/searchja/show/id/1106		
	北見工業大学工学部	准教授	きだ まさと 木田 真入	・物理化学	・メタンハイドレート・クラスレートハイドレートの工学応用	全道対応可能
				http://hanadasearch.office.kitami-it.ac.jp/searchja/show/id/1330		

道内国立大学におけるゼロカーボン専門家リスト

最終更新日：令和4年9月1日

主な分野	所属	役職	氏名	専門分野	講演等可能分野	条件等
森林吸収源	北海道大学大学院農学研究院	教授	ひらの なかし 平野 高司	・農業気象学 ・環境動態解析	・森林や湿地などの温室効果ガス吸収量・放出量、気候変化や人間活動の影響など	特になし
	北海道大学大学院農学研究院	准教授	もりもと じゅんこ 森本 淳子	・生態系管理学 ・保全生態学	・森林管理における気候変動の緩和と適応	特になし
	北海道大学大学院農学研究院	講師	さいとう ひでゆき 齋藤 秀之	・森林科学(造林学)	・森林の炭素固定機能	5月～9月は繁忙期
土壌炭素貯留	北海道大学大学院農学研究院	教授	とうま しょう 当真 要	・土壌学 ・土壌肥科学	・農業 ・土壌炭素貯留 ・農地温室効果ガス	web対応不可
	北海道大学大学院農学研究院	教授	しなの たくろう 信濃 卓郎	・農学 ・植物栄養学	・植物による土壌への炭素供給を含めた根圏作用	遠隔地はweb対応
畜産	帯広畜産大学 生命・食料科学研究部門	教授	にしだ たけひろ 西田 武弘	・家畜栄養学 ・資源循環型畜産 ・地球環境	・反芻家畜栄養学 ・畜産学全般 ・畜産と環境問題	遠隔地はweb対応(4月～8月の間は出張対応不可、webは対応) 出張は要相談
	北海道大学大学院農学研究院	教授	こいけ きたし 小池 聡	・家畜栄養学 ・消化管微生物学	・反芻家畜消化管由来のメタン削減	特になし(その都度相談)
	帯広畜産大学 環境農学研究部門 農業経済学分野	准教授	いわもと ひろゆき 岩本 博幸	・環境経済 ・環境政策 ・農業経済 ・消費経済	・環境経済評価 ・家畜排せつ物処理施設導入の経済評価分析 ・環境配慮農畜産物の消費者評価分析 ・SDGsと農畜産経営	授業等本務に支障をきたさない範囲において可能
廃棄物処理計画	室蘭工業大学大学院工学研究科 もの創造系領域	准教授	よしだ ひでき 吉田 英樹	・廃棄物処理処分政策 ・廃棄物処分工学	・自治体の廃棄物処理政策 ・廃棄物最終処分場における温室効果ガス排出抑制 など	特にありません
資源リサイクル	北海道大学大学院農学研究員	教授	いわさち しのぶ 岩瀬 和則	・バイオマス ・廃棄物資源リサイクル ・炭化	・バイオマス利活用 ・バイオ炭 ・有機性資源	特になし
	室蘭工業大学大学院工学研究科 しくみ解明系領域	准教授	くずや としひろ 葛谷 俊博	・金属製錬工学 ・資源循環工学 ・材料科学	・資源リサイクル(ガラスSDGs製品)など	特になし

道内国立大学におけるゼロカーボン専門家リスト

最終更新日：令和4年9月1日

主な分野	所属	役職	氏名	専門分野	講演等可能分野	条件等
プラスチック	室蘭工業大学大学院工学研究科 しくみ解明系領域	教授	ちやん よんちよる 張 裕喆	<ul style="list-style-type: none"> 応用微生物学 生分解性プラスチック生産 Green Chemistry 微生物によるバイオガス生産および利用 PCBなど毒性化合物の微生物分解 	<ul style="list-style-type: none"> 生分解性バイオプラスチック 微生物によるバイオガス生産・利用 PCBなど毒性化合物の微生物分解 	制限はないが、可能な限り札幌や胆振地方以外の遠隔地はweb対応
			https://www.muroran-it.ac.jp/crd/seeds/ychang/			
プラスチック	室蘭工業大学大学院工学研究科 しくみ解明系領域	准教授	まわたり やまてる 馬渡 康輝	<ul style="list-style-type: none"> 高分子化学 	<ul style="list-style-type: none"> プラスチック素材 プラスチックの分別・リサイクル 	胆振管内のみ現地対応可、遠隔地はweb対応 12月中旬から翌年2月中旬の間は対応不可
			https://www.muroran-it.ac.jp/crd/seeds/mawatari/			
光化学	室蘭工業大学大学院工学研究科 しくみ解明系領域	准教授	たかき まい 高瀬 舞	<ul style="list-style-type: none"> 光化学 電気化学 触媒化学 	<ul style="list-style-type: none"> 光を利用する機能性材料(エネルギー変換) 光触媒を用いた水素生成 科学者であり一人の母から見る環境問題・エネルギー問題 など 	特にありませんが、日程によっては現地に行くことが難しい場合があります。道内はできるだけ現地で行いたい。
			https://www.muroran-it.ac.jp/crd/seeds/mai/			
光化学	室蘭工業大学大学院工学研究科 しくみ解明系領域	准教授	いもり としゆみ 飯森 俊文	<ul style="list-style-type: none"> 光化学 分光学 	<ul style="list-style-type: none"> 光化学・光反応の基礎 温室効果ガスとはなにか、赤外線吸収の原理 など 	要相談
			https://www.muroran-it.ac.jp/crd/seeds/iimori/			

北海道環境生活部 ゼロカーボン推進局 ゼロカーボン戦略課

011-206-7956

kikou.zerocarbon@pref.hokkaido.lg.jp

まで、お気軽にお問い合わせください。

※専門家リストは随時更新を行っていきます。