

本道の脱炭素化に向けた課題 ⇒ ①**家庭部門** ②**運輸部門** の温室効果ガス排出量の削減
⇒ 道民の行動変容を促すための効果的な**情報発信手法**（ナッジ等の活用）の構築

【取組内容】

家庭部門

灯油暖房の利用方法の見直し

STEP1 実態調査

- 家庭部門におけるCO2排出量の約半数(45%)が灯油
- 最もよく使う暖房機器は灯油ストーブ類が最多

STEP2 効果検証

- ⇒WEBモニターを対象に効果的な情報発信手法(メッセージ)を検証
- 高効率エアコンの購入促進
 - 暖房機器の効率的利用の促進

STEP3 本格実証

R4
実施

- ⇒ナッジあり/なしのメッセージを発信し、効果検証
- 事業者等と連携した高効率エアコンの選択と利用 [北電メルマガ(10~12月)]
 - 市町村等と連携した暖房機器の効率的利用促進 [広報紙折込チラシ(11月)]

運輸部門

ガソリン車からの切換えや 自動車の利用を控えるライフスタイルへの転換

STEP1 実態調査

R4
実施

- ⇒3テーマについて、効果的な情報発信を行うための実態調査を実施
- ・次世代自動車への切り換え
 - ・省エネ運転の実践
 - ・自動車を所有しない

STEP2 効果検証

STEP3 本格実証

※実態調査の結果を踏まえ、
取組内容を検討

■ 2050年「ゼロカーボン北海道」の実現に向けて、道民の皆様や民間事業者の方々に、脱炭素に向けたライフスタイル・ビジネススタイルの転換につながる取組を広く呼びかけ、出来ることからゼロカーボンの取組を一緒に実践していくプロジェクトです。

■ 9つの分類、32の取組、4つの重点プロジェクトで構成しております。

<h3>衣</h3>  <ul style="list-style-type: none"> ✓ 愛着ある服を長く大切に着よう ✓ 長く着られる服を選んでみよう ✓ 服をレンタル・サブスクしてみよう ✓ 着なくなった服は資源として回収に出そう 	<h3>食</h3>  <ul style="list-style-type: none"> ✓ 地元の食品や旬の食材を食べよう ✓ すぐ食べるものは「てまえどり」 ✓ 食品ロス削減！食事をおいしく残さず食べきろう ✓ 食材の買い方、保存方法を工夫しよう 	<h3>住</h3>  <p>① CO2排出量を知ろう</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 住宅の住み替え時に北方型住宅2020やZEHの家を選んでみよう ✓ 節電に取り組みよう ✓ 家電の買い替え時に省エネ家電を選ぼう ✓ 太陽光パネルを設置しよう
<h3>ごみ(廃棄物)</h3>  <p>② プラスチックごみの削減、マイボトルを持ち歩こう</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 海をきれいにしよう ✓ ごみ拾い運動に参加して街をきれいにしよう 	<h3>教育</h3>  <p>④ 環境の未来について考えよう</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 子どもを通して親子で学ぼう ✓ 家族で環境の取組をやってみよう 	<h3>スポーツ & 健康</h3>  <ul style="list-style-type: none"> ✓ 通勤・通学・レジャーでは、ウォーキングや自転車を利用してみよう ✓ 晴れた日は歩いて健康づくりをしよう ✓ できるだけ階段を使って体を動かそう
<h3>交通</h3>  <ul style="list-style-type: none"> ✓ EV車を利用してみよう ✓ 自転車や公共交通機関を利用しよう ✓ 車の買い替え時に次世代自動車を選んでみよう ✓ エコドライブを実践してみよう 	<h3>森林</h3>  <p>③ 木を植えて、育てて、楽しもう</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 森林散策でリフレッシュしよう ✓ 暮らしに木を取り入れよう 	<h3>ビジネス</h3>  <p>① CO2排出量を知ろう</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 紙の使用を削減しよう ✓ ノーマイカー通勤、ノー残業デーを進めよう ✓ 在宅勤務やワーケーションに取り組みよう



先生 それも対策としては重要です

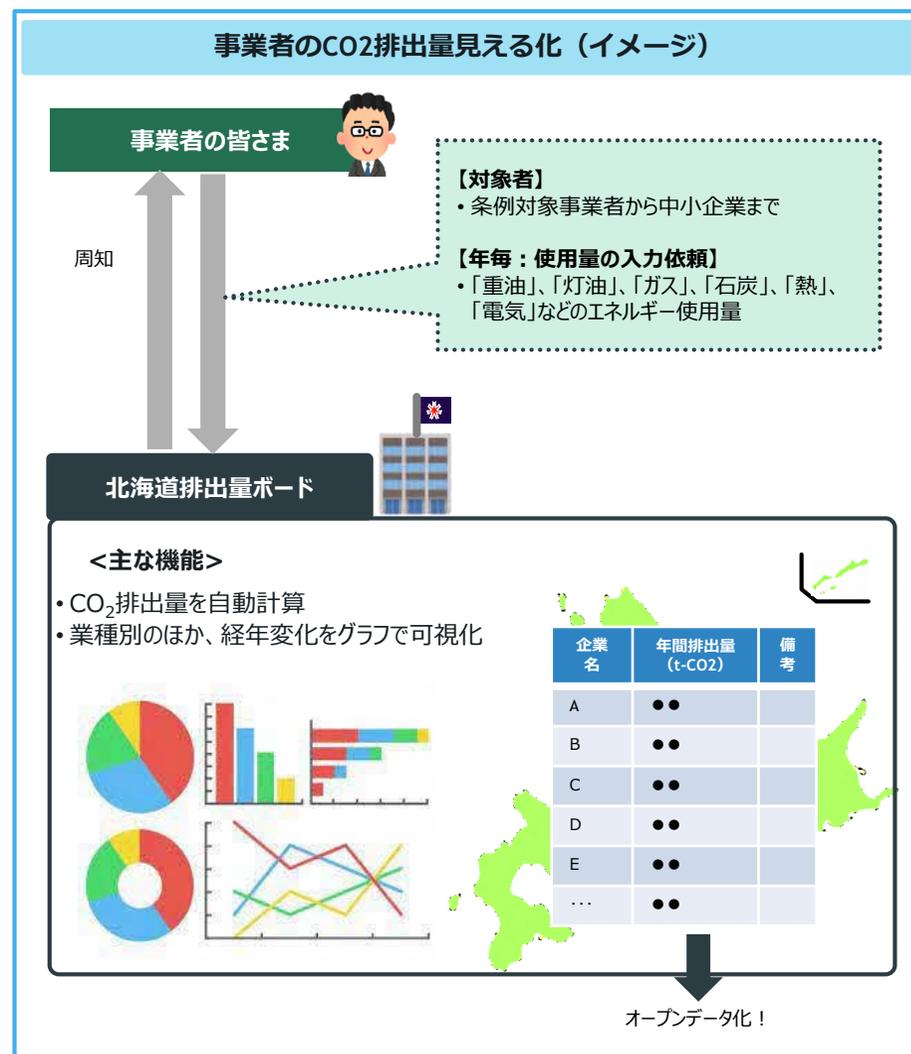
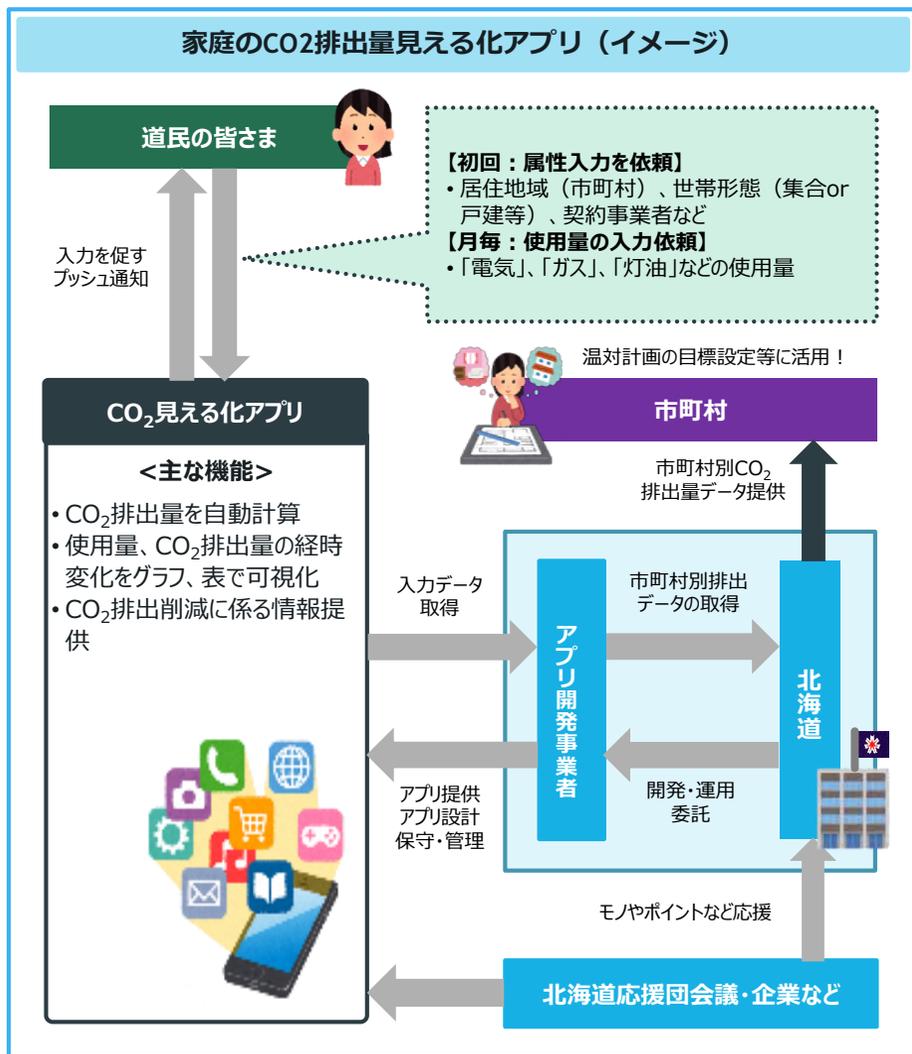
▲ゼロカーボン教育動画

① CO2排出量を知ろう

✓ CO2排出量見える化アプリ(家庭向け)を作成中

② プラスチックごみの削減、マイボトルを持ち歩こう!

- ✓ 包括連携協定を締結しているコープさっぽろ様の事業において、ペットボトル回収機の実演を実施
- ✓ 各(総合)振興局においても「Hokkaido海のクリーンアップ大作戦」等イベントでゼロカーボンの普及啓発
- ✓ ゼロカーボン戦略課のホームページにてイベント実績(参加人数約13,000人)を公表(Twitter発信)
- ✓ 函館市や北見市等全道8箇所で「食べるたいせつフェスティバル」を開催しゼロカーボンの普及啓発



CO₂見える化アプリ&排出量ボードシステムは令和5年3月に完成予定

道の取組 -ゼロカーボン専門家リスト-



脱炭素化に向けた意欲的な取組を後押ししていく観点から、ゼロカーボンに関する専門知識を持った人材が不足している市町村や企業等に対し、道内国立大学等との連携により、脱炭素関連の研究を行っている専門家を派遣し、大学が有する知見と地域を結びつけ、地域課題の解決につなげることを目的にゼロカーボン専門家リストを作成しています。

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	富山工業大学大学院工学研究科 しくみ解明系領域	准教授	山崎 真也	・粉体工学 ・化学工学	・木質バイオマス発電 ・炭素固定化によるCO ₂ の吸収(セメント・製鉄等) など	特になし
	北海道大学 環境農学研究部門	准教授	岩間 隆也	・化学工学	・バイオマスの成分分析 (主に化学原料への転換)	遠隔地はWeb希望
再生エネルギー マイクログリッド	北海道大学大学院 情報科学研究科	准教授	原 亮二	・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
風力発電	北見工業大学工学部	准教授	高橋 理希	・電力工学 ・電気機械工学 ・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
ZEB建築	富山工業大学大学院工学研究科 もの創造型領域	教授	加藤 誠	・建築設計 ・建築計画 ・建築管理	・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ガスジュール等によってはWEBの場合もあります
建築物の省エネ対策	北海道大学大学院工学研究科	准教授	船山 弘彦	・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(暖房時、知的生産性、健康性) ・COVID-19対策(換気、エアロノル感染)	遠隔地はweb対応
水素	富山工業大学大学院工学研究科 しくみ解明系領域 希土材料研究センター	教授	嶋川 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) ・水素と金属の反応(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議は要相談
	北海道大学工学研究科	教授	藤 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 (講義等との重複がなければ)
	北海道大学工学部	教授	船地 隆司	・エネルギー工学 ・反応工学 ・化学工学	・CO ₂ 水素化反応 ・固体触媒	遠隔地はweb対応

北海道総合研究機構(道総研)ゼロカーボン関連分野リスト

組織名	本部名	場・所名	関連分野	支援、講演等可能分野	条件等
道総研	農業研究本部	中央農業試験場	・農業環境 ・農業システム	・環境保全型農業など ・農業技術に関する環境評価(LCA)	個別に調整を要します。要項のある場合は、早めにご相談ください。業務の状況によって対応できない場合もあります。
		畜産試験場	・畜産	・畜産関連全般(講演は当面難しい、技術支援(相談)は可能)	
	水産研究本部	企画調整部	・藻類養殖 ・藻場環境	・藻場養殖 ・藻場環境 など	
		林業試験場	・森林経営 ・育苗育苗	・森林資源量の把握 ・炭素固定能の高い品種開発	
	森林研究本部	林産試験場	・環境工学 ・エネルギー工学	・木質バイオマスのエネルギー利用に関すること ・木材利用によるLCAに関すること ・HWP(Harvested Wood Products【伐採木材製品】)の炭素蓄積量に関すること	
		工業試験場	・バイオマス利用	・セルロースナノファイバー利用技術、加工・プロセス設計 など	
産業技術研究本部	エネルギー・環境・地質研究所	①地域エネルギー関連 ②省エネルギー技術 ③環境情報科学分野 (温室効果ガス排出量)	・地熱、バイオマスなどの再生可能エネルギー関連 ・未利用燃料資源のエネルギー利用 ・省エネルギー技術 ・エネルギーネットワーク ・バイオマス林産バイオマスチェーン内		

▲道内国立大学ゼロカーボン専門家リスト

▲北海道総合研究機構(道総研)

ゼロカーボン専門家リスト

▼派遣依頼、実施手順はこちら

URL : https://www.pref.hokkaido.lg.jp/ks/zcs/zc_expert.html

地域で開催されるイベントや講演等に関する講師として、推進員を派遣しています。

道内で活躍する推進員

「脱炭素社会」って
どういうこと…?

快適でお得な
ライフスタイル

子どもと一緒に
わくわくエコ体験!



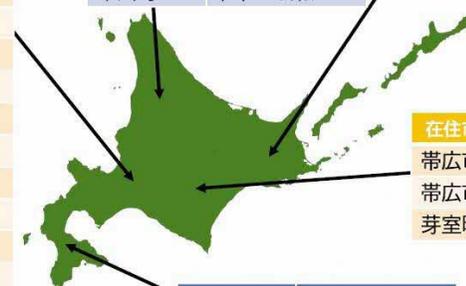
北海道地球温暖化防止活動推進員に
聞いてみよう!



在住市町村	名 前
札幌市	安達 俊貴
札幌市	安倍 隆
札幌市	及川 賢一
札幌市	奥谷 直子
札幌市	勝毛 孝志
札幌市	千葉 英樹
札幌市	辻 晋治
札幌市	宮森 芳子
札幌市	若原 勝二
札幌市	和田 順子
札幌市	渡邊 大介
江別市	岡崎 朱実
江別市	外崎 秀和
ニセコ町	寺地 高志
仁木町	赤石 哲明
室蘭市	藤当 満
苫小牧市	野崎 徹

在住市町村	名 前
旭川市	設楽 英典
旭川市	古川 彩子
富良野市	家次 奎多
東川町	新田 美雪
中川町	平木 宏和

在住市町村	名 前
釧路市	藤原 厚



在住市町村	名 前
帯広市	河瀬 清子
帯広市	葛谷 和博
芽室町	高桑 衣佳

在住市町村	名 前
函館市	池田 直樹
七飯町	池田 誠



Web対応

あなたの地域・企業・学校に
推進員を派遣します!

推進員の派遣には?

派遣費用は
無料

STEP 1

まずはご相談

お住まいの地域の振興局にご相談ください。
(連絡先は裏面をご覧ください。)

STEP 2

書類を提出

依頼内容を記載した申請書をご提出ください。
申請内容を審査後、派遣についてお知らせします。

STEP 3

推進員と打合せ

講演後は**報告書**を提出し終了



過去の活動事例～過去の講演・イベントタイトル～

- ・ 地球温暖化と異常気象
- ・ 「エコフェスティバル」キッズも楽しくエコ体験イベント
- ・ 環境セミナー「エコ・クッキングで地球温暖化を考える」
- ・ 地球温暖化についての教育活動「発熱する地球の冷やし方～今、私たちにできること」
- ・ 「これだけは知っておきたい“水に流せない話”」 などなど

※推進員によって活動分野は異なります。詳しくはホームページをご覧ください。
<http://www.pref.hokkaido.lg.jp/ks/tot/suishinin3.htm> **北海道 推進員** で 検索!

URL : <https://www.pref.hokkaido.lg.jp/ks/zcs/suishinin3.html>