


令和6年度第2回 ひやまゼロカーボンネットワークミーティング

釧路町におけるゼロカーボンの取組

2024.11.5(火)

釧路町環境生活課環境政策係

自己紹介

氏名	伊東 佳基(いとう よしき) 35歳	
所属	釧路町役場 環境生活課 環境政策係(ゼロカーボン政策)	
職歴	<ul style="list-style-type: none"> ・ 環境保全担当 3年 (国立公園、空き地管理) ・ まちづくり政策担当 3年 (総合企画調整) ・ 税務担当 5年 (住民税賦課、固定資産税賦課) ・ ふるさと納税担当 1年 (ふるさと納税) ・ 社会教育担当 2年 (スポーツ少年団、長ぐつアイスホッケー) ・ 北海道派遣 2年 (北海道地球温暖化防止対策条例改正担当 1年) (ゼロカーボン市町村支援担当 1年) ・ 環境政策担当 1年 (ゼロカーボン政策) ←今ここ 	
趣味	フットサル、ランニング、旅行	

アジェンダ

1

釧路町について

2

公共施設における取組

3

町民向けの取組

4

促進区域の設定

アジェンダ

1

釧路町について

2

公共施設における取組

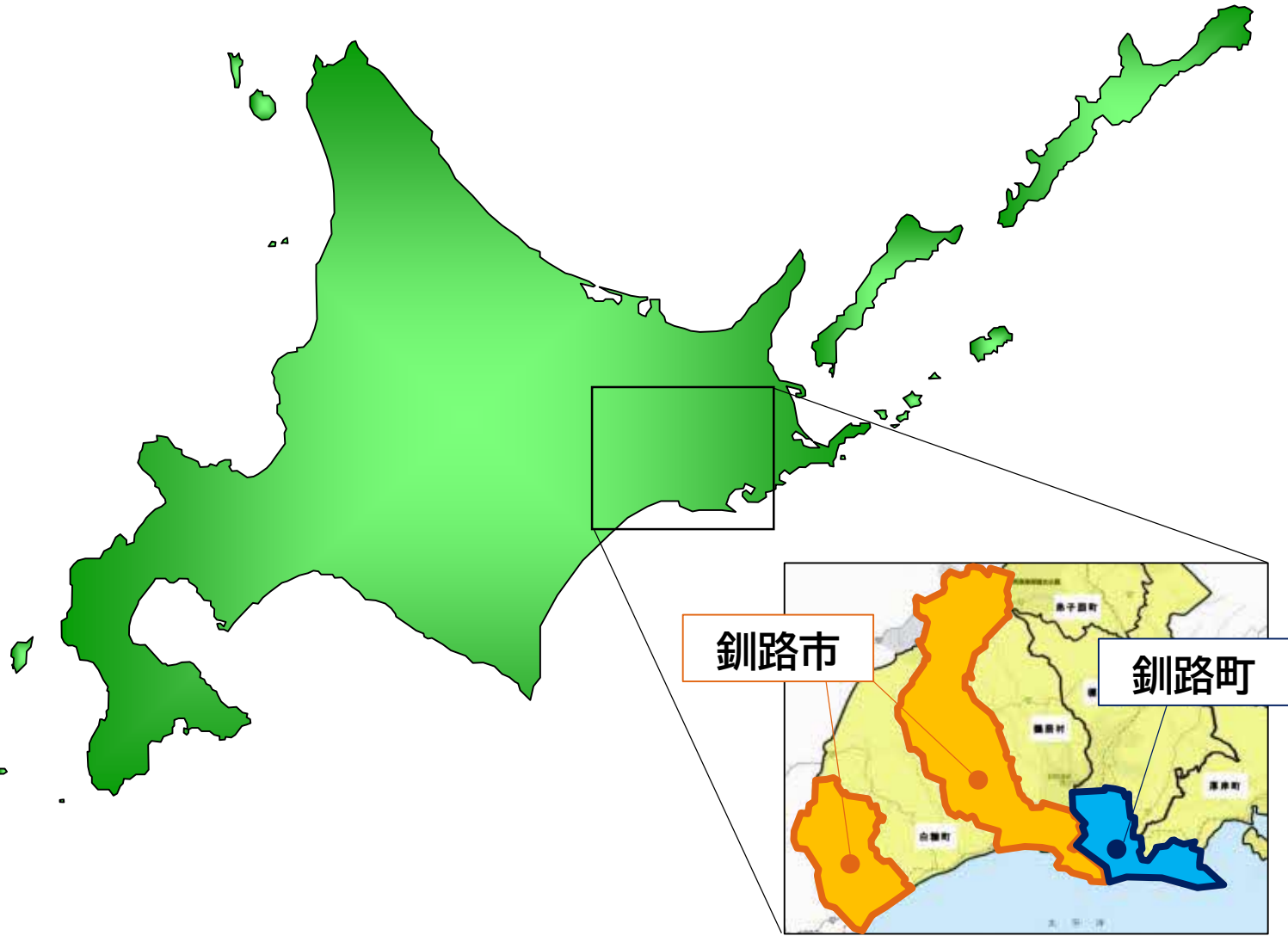
3

町民向けの取組

4

促進区域の設定

釧路町の概況



人口	18,466人 (R6.3.31)
世帯数	9,624 世帯 (R6.3.31)
面積	254.15平方キロメートル
最高気温	31.5℃ (H22.6.26)
最低気温	-17.8℃ (H10.1.8)

※釧路地方気象台データ



自然 (Nature)



釧路湿原国立公園 (細岡展望台)

釧路湿原国立公園は、釧路川とその支流を抱く日本最大の釧路湿原及び湿原を取り囲む丘陵地からなり、国の特別天然記念物のタンチョウをはじめ多くの動植物の貴重な生息地となっています。

特に細岡展望台は、湿原ビューポイントとしてNO.1の人気を誇ります。どこまでも広がる釧路湿原の中を大きく蛇行する釧路川が特徴です。

自然 (Nature)



厚岸霧多布昆布森国定公園

厚岸霧多布昆布森国定公園は、令和3年3月30日に国内で58か所目、道内では6か所目に指定された国定公園です。

雄大で荒々しい海食崖が連続した岩石海岸、国内有数の規模を誇る湿地及びそこに成立する希少な水鳥繁殖地や湿原植生等の生態系と、人と自然との共生により育まれてきた文化景観とが一体となって広がっています。

食文化 (Foods)



自然の力が誇る豊富な海産資源

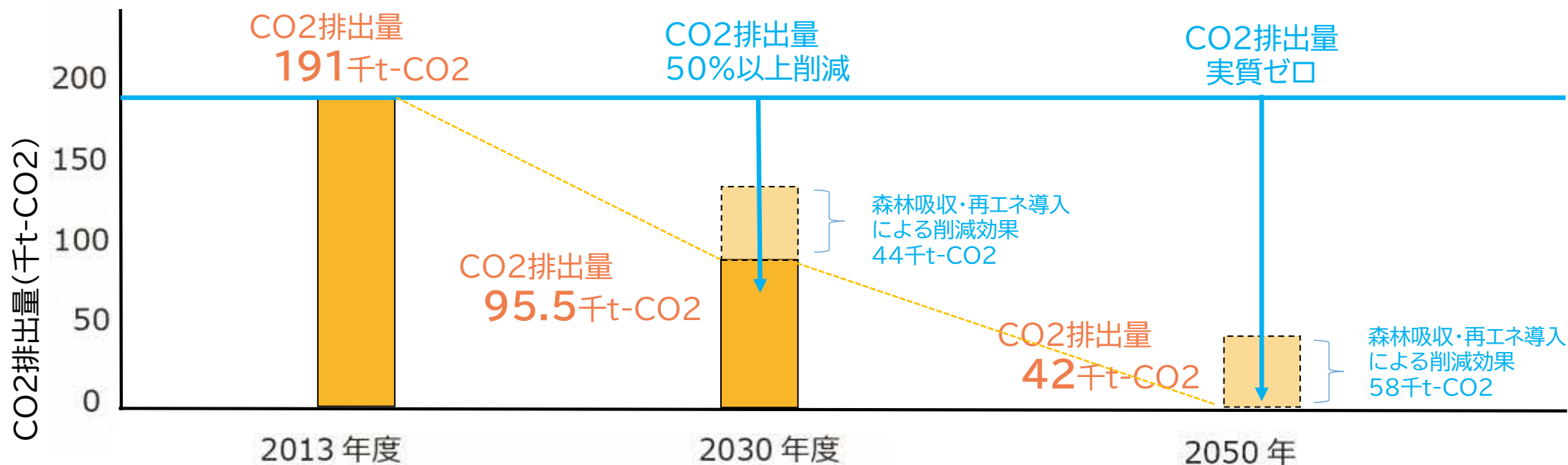
昆布森沖で水揚げされるトキシラズをはじめ、いくらや蝦夷バフンウニなど豊富な海産資源があります。

なかでも、仙鳳趾産の牡蠣は、殻に対して身が大粒で、強い甘みと濃厚な味わいが特徴で、オイスターバーでも取り扱いされる人気の品です。

釧路町のCO2削減目標

- 2030年度、2013年度比でCO2排出量 **実質50%** を目指す
- 2050年までにCO2排出量 **実質0%** の **ゼロカーボンシティを実現**

脱炭素シナリオ



釧路町ゼロカーボンシティ実現の手法

エネルギー革新の3つの手法

エネルギー転換

化石燃料から電気に転換すること

例：EV(電気自動車)

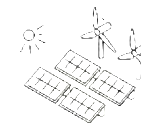


エネ転

再生可能エネルギー導入

再エネで電気などを生み出し、利用すること

例：太陽光、風力発電



省エネルギー化

エネルギーを効率よく使い、消費を減らすこと

例：LED(エルイーディー)

省エネ

再エネ

アジェンダ

1

釧路町について

2

公共施設における取組

3

町民向けの取組

4

促進区域の設定

① PPAによる公共施設への再エネ導入

2019
(R1)

- ✓ 「釧路町の防災と減災と自然環境の賢明なる利用を同時実現できる事業」に関する事業実施協定をスマートソーラー株式会社と締結

2021
(R3)

ゼロカーボンシティ宣言

- ✓ PPAにより釧路町役場屋上へ太陽光パネル（出力81kW）及び蓄電池（容量159 kWh）を設置

2022
(R4)

事務事業編改定

- ✓ PPAにより釧路町役場駐車場にソーラーカーポート（出力177kW）を設置
- ✓ 公用車としてEV（容量60 kWh）を1台導入、急速充電器（出力50kW）を設置

2023
(R5)

ゾーニングマップ作成、区域施策編策定

- ✓ PPAにより総合体育館、温水プール、富原小学校、富原中学校、給食センターのマイクログリッドを構築（R5～R6の2か年事業）
→ R5は釧路町運動公園駐車場に太陽光パネル設置工事までを完了（未稼働）

2024
(R6)

→ R6は富原小・中、給食センターへの自営線敷設工事を実施。R7年度からの稼働に向けて調整中。

連携協定締結の経緯

2018年2月9日 政府の地震調査研究推進本部が北海道根室沖の巨大地震が今後30年以内にかかる確率を「80%程度」に引き上げ。

2018年9月6日 北海道胆振東部地震により北海道全域がブラックアウト。



防災への意識が急激に高まり、自然災害から町民生活を守るための対策が喫緊の課題



2020年3月18日 釧路町の防災と減災と自然環境の賢明なる利用を同時実現できる事業に関する事業実施協定を締結（公募型プロポーザル）

連携協定締結の目的

事業実施協定書 第2条（本協定の目的）

本協定は、近年多発する様々な自然災害や、大規模停電の発生等から、町民の生活を守るため、町の防災計画に掲げる避難場所等の計画施設へ、大規模電池付太陽光発電設備の導入を行い、災害時の電力ライフラインを確保するとともに、自然災害の原因ともなっている温室効果ガスの排出量の削減を同時実現することを目的として、町と事業者が締結するものである。



町民の生活を守ることが最大の目的
(温室効果ガスの削減は副次的)

役場本庁舎PPA事業

■事業概要

- ・役場本庁舎における再エネ供給(屋上)
- ・蓄電池の導入

■事業費

約35,000千円 (うち国補助金 15,000千円)
 ※ 地域の自立分散型エネルギーシステムの構築支援事業を活用

■導入設備容量

太陽光発電システム	81kW
蓄電池	159kW

■事業概要

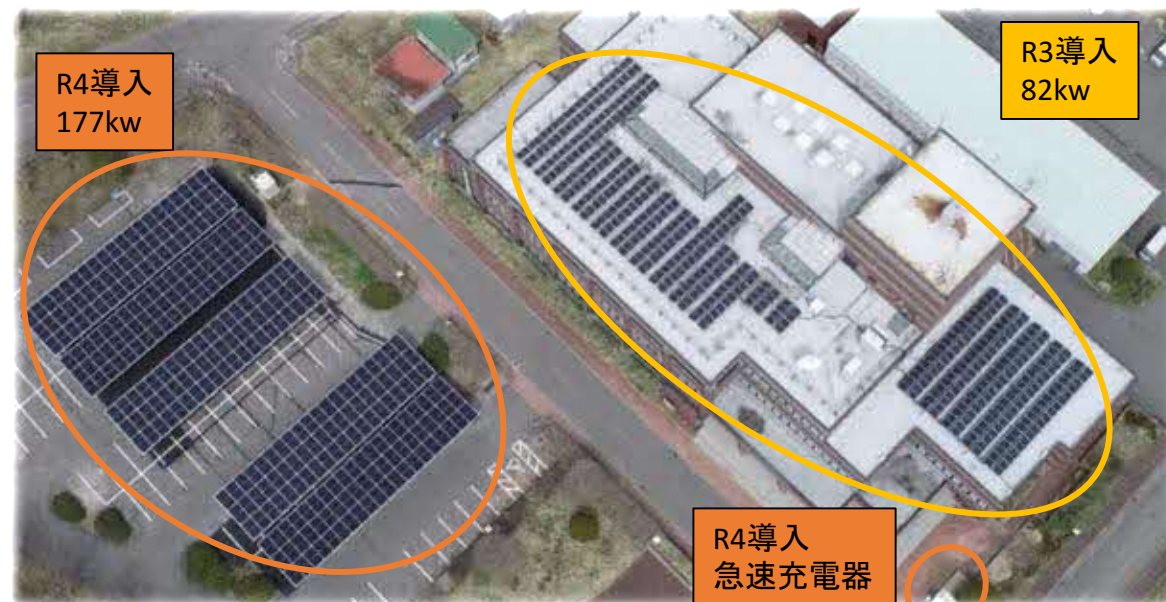
- ・役場本庁舎における再エネ供給(ソーラーカーポート)
- ・電気自動車の導入(外部給電器含む)
- ・急速充電器の導入

■事業費

75,414千円 (うち道補助金 34,281千円)
 ※ ゼロカーボン・モビリティ導入支援事業を活用

■導入設備容量

太陽光発電システム	177kW
電気自動車(日産リーフ)	60kW
急速充電器	50kW



合計発電量 120,050 kWh/年 CO2削減量 約 64 t-CO2

釧路町運動公園エリア再エネ面的供給事業

■事業概要

- ・運動公園エリアにおける再エネ供給
 - ・災害時のマイクログリッド構築
- 【電力融通先の想定】
- ・総合体育館/温水プール
 - ・富原小学校/富原中学校
 - ・学校給食センター

■事業者

SC釧路町合同会社（PPA事業者）

■予定工期

令和5年12月～令和7年3月

■事業費

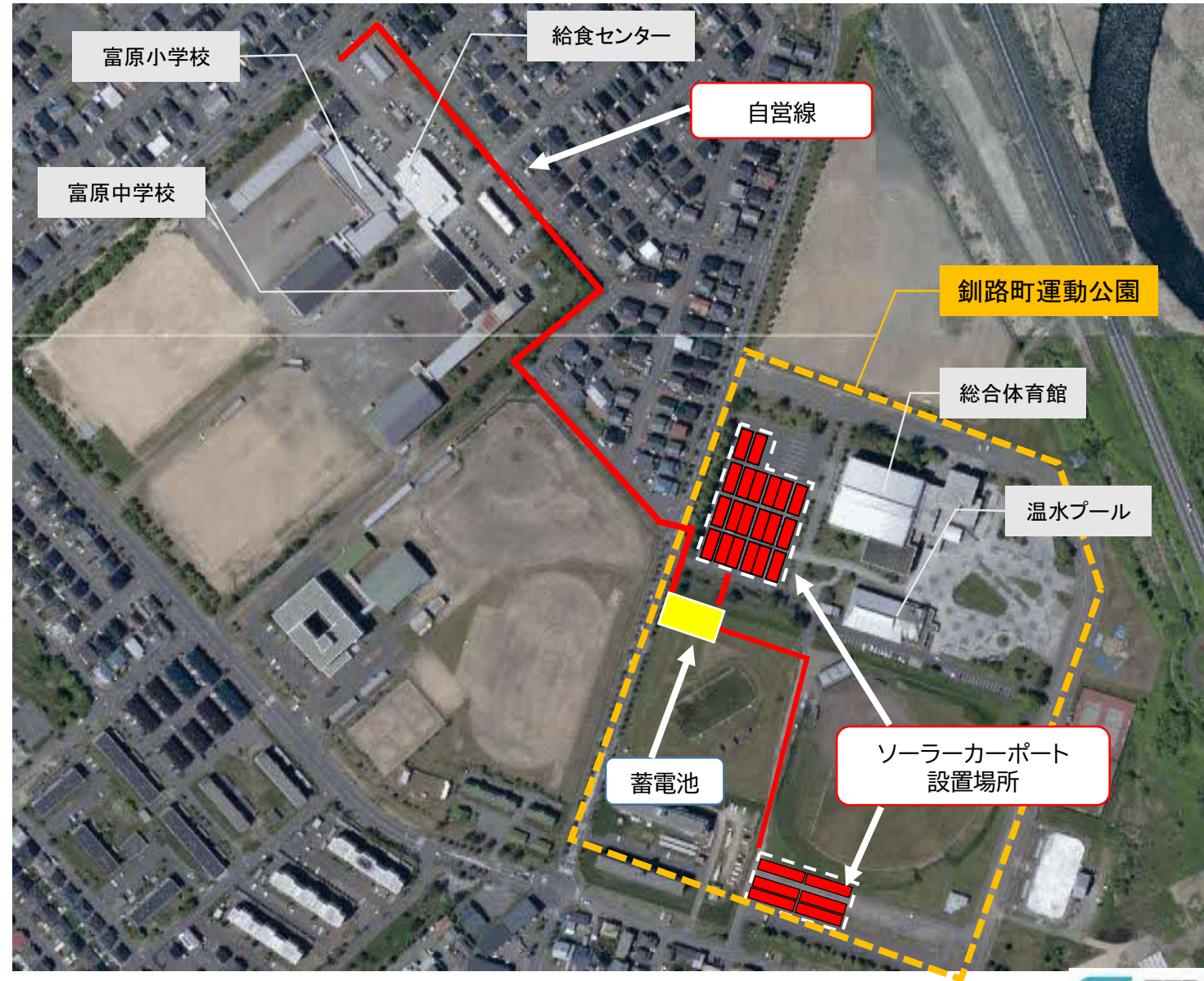
約300,000千円(うち道補助金 約150,000千円)
※ ゼロカーボン・ビレッジ構築支援事業を活用

■導入設備容量

太陽光発電システム 642.6 kW
蓄電池システム 1,000 kWh

■CO2排出削減量(想定値)

再エネ自給量 597MWh/年
(CO2排出削減量 約320 t-CO2)



釧路町運動公園エリア再エネ面的供給事業

総合体育館側ソーラーカーポート



野球場側ソーラーカーポート



実施体制

R4 ゼロカーボン・モビリティ導入支援事業
 R5~R6 ゼロカーボン・ビレッジ構築支援事業

北海道

補助申請

釧路町スマートシティコンソーシアム

SC 釧路町合同会社
 (コンソーシアム代表)

- ・ソーラーカーポート設置
- ・電力供給
- ・発電設備の所有と維持管理

スマートソーラー株式会社

- ・ソーラーカーポート設計
- ・施工、保守

釧路町

- ・発電された電力の購入と使用
- ・発電事業用地の貸付

■ 具体的な対応

【釧路町】

- ・発電事業用地の図面提供
- ・関係課及び関係機関協議、議会对応
- ・土地の賃貸借契約、電気購入契約等

【スマートソーラー株式会社】

- ・ソーラーカーポートの設計及び釧路町との協議
- ・開発行為の許可申請、建築確認申請等
- ・ソーラーカーポート施工

② 液体燃料触媒「SLOW」の導入



- ・重油、灯油、ガソリン、軽油などの炭化水素系液体燃料を完全燃焼させる液体燃料触媒。
- ・燃焼効率を上げ、燃料使用量を削減する効果がある。



投入



コロナ禍前のR1年度と比較すると・・・

R1.8月 6,687 ㍓ ⇒ R5.8月 4,736 ㍓

重油使用量が 29%削減

アジェンダ

1

釧路町について

2

公共施設における取組

3

町民向けの取組

4

促進区域の設定

① 釧路町デコ活推進補助金 事業概要

釧路町
デコ活推進補助金5/20(月)
受付開始
※ 先着順

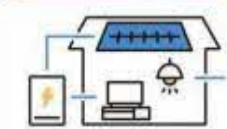
釧路町ではゼロカーボンシティを実現
するため新たな補助制度を創設しました。
再エネ機器の導入、住宅の改修などを支援します。

1 交付対象者

町民または町民となる見込みの者
※導入完了報告書提出時に住民票が釧路町にあること

2 補助メニュー

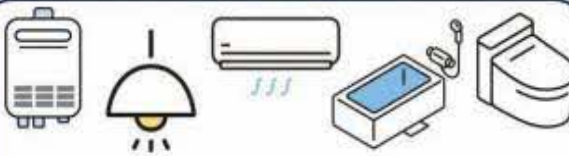
※釧路市、釧路町に本店、支店、営業所等の事業所を
有する事業者による工事限定



【太陽光発電・蓄電池】



【住宅の省エネ改修】



【高効率機器の導入】

太陽光発電

一戸あたり最大で **30万円** ※1 補助率 **1/2** 以内
※新築の場合は、上限15万円

<設備の要件>

- 蓄電池と接続し、自家消費できる
- 合計出力が10kW未満
- 余剰型配線(自家消費で余った電力を売電できる)
- 電力会社の系統に連係できる
- 未使用品

蓄電池(定置型)

一戸あたり最大で **10万円** ※1 補助率 **1/2** 以内

<設備の要件>

- 太陽光パネルと接続し、その発電分を利用できるリチウムイオン蓄電池
- 蓄電容量が17.76kWh未満
- 電力会社の系統に連係できる
- 未使用品

性能向上リフォーム(省エネ改修、高効率機器導入)

一戸あたり最大で **40万円** ※1 補助率 **1/2** 以内

<対象工事>(複数選択可能)

- 建物全体の断熱改修工事
- 断熱性能を高める工事(窓、ドア、外壁、屋根、天井、床)

<対象機器>(複数選択可能)

- | | |
|---------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> 高断熱浴槽 | <input type="checkbox"/> 電気ヒートポンプ |
| <input type="checkbox"/> 潜熱回収型ガス給湯機 | <input type="checkbox"/> ヒートポンプガス瞬間式併用型給湯機 |
| <input type="checkbox"/> 節湯水栓 | <input type="checkbox"/> 燃料電池システム |
| <input type="checkbox"/> コージェネレーション設備 | <input type="checkbox"/> 空気清浄機能・換気機能付きエアコン |
| <input type="checkbox"/> LED照明 | <input type="checkbox"/> 節水型トイレ |

詳しくはHP掲載の
「申請の手引き」を参照

<http://www.town.kushiro.lg.jp/zerocarbon/dekokatsu/>

釧路町デコ活推進補助金 R6実績

① 9月30日現在受付状況

うち新築5件

	申請件数	補助申請額	当初予算額	予算調整	予算残額
太陽光発電	6件	1,050,000 円	3,000,000 円	- 340,000 円	1,610,000 円
蓄電池	1件	100,000 円	1,000,000 円	- 800,000 円	100,000 円
性能向上リフォーム	63件	13,140,000 円	12,000,000 円	1,140,000 円	0 円

※ 太陽光発電、蓄電池の予算を性能向上リフォームに振って全件採択

② 来年度に向けての課題

- ・ 既設住宅への太陽光パネル設置と蓄電池の設置が低調であったため、原因の究明が必要。
(補助率が低い? 理解が進んでいない?)
- ・ 性能向上リフォームはほとんどがエアコンの新規設置であり、省エネやエネ転に繋げる工夫が必要。
(適応的な観点からは効果的だが…)

② くしろ・みんなの環境展

釧路信用金庫、釧路市、釧路町の3社連携による事業

子ども服のリサイクルやフードドライブなどを実施し、身近にできる脱炭素について普及啓発を実施！



入場無料

ひろげようデコ活アクション！
2024

くしろ・みんなの環境展

6・15±16日 イオン釧路店 光の広場
(釧路町桂木1丁目1-7)
11:00-15:00(15日は終日パネル展示のみ)

出張おさがりミニ広場
子ども服のおさがりを無料譲渡・無料回収
Haportさん協力のもと数は少ないですが子ども服をお配りします。着られなくなった衣服等の回収もあります！

学べるイベント

- フードドライブ**
ご家庭で余っている食品がありましたら会場までお持ちください
- 子どものみらい古本募金**
古本を回収し「子どもの未来応援基金」に寄付します
- 省エネ補助金紹介します**
釧路市/釧路町の家庭向け省エネ補助金の補助対象機器を表示します
- エコ工作体験ブース**
捨てられてしまう絵本の表紙カバーでエコバックを作ってみませんか？

デコ活

主催：釧路市 釧路町 釧路信用金庫
共催：くしろ子育てネットワークHaport
パナソニック株式会社 釧路ガス株式会社
後援：北海道釧路総合振興局

デコ活
くらしの中のエコろがけ

※ おさがり広場では、新生児～100センチまでの衣服、おもちゃ、絵本、育児用品などを集めています。
※ 大きな汚れ、破れ、ほつれがあるものはお持ち込みできません。
※ スタイ、下着、靴などは未使用に限りです。(詳しくはHaportまでお問合せください。)
※ フードドライブでは、未開封のもの、賞味期限が残り期限が2カ月以上あるもの、常温保存できるもの、製造者または販売者が表示されているもの、成分表示またはアレルギー表示があるものに限りさせていただきます。
※ 古本は、10年以内に出版されたもの、ISBNコードがあるものに限らせていただきます。

問い合わせ先：釧路市役所 環境保全課 (0154-31-4535)
釧路町役場 環境生活課 (0154-62-2119)

③ ゼロカーボン釧路町 地球環境カードゲーム「マイアース」大会

釧路公立大学の学生との連携による事業

地球環境カードゲーム「マイアース」を通じ、生態系や地球温暖化などについて学びながら脱炭素意識を醸成！



ゼロカーボン釧路町
地球環境カードゲーム
マイアース大会

地球環境カードゲーム マイアース大会開催！
当日はぬり絵やくじ引きも！？
家族皆さんで楽しみながら脱炭素について
学ぶイベントが盛り沢山！

日時
10月26日
(土)
10時～
16時

開催場所
イオン釧路店
光の広場

大会は13時から開催！

優勝者には
豪華景品が
あまります！

VS
地球の
未来は
君の手に！

事前にお申し込みいただいた方で当日マイアース大会を行います。
豪華景品もごさいますので奮ってご参加ください。
※参加申し込みはコチラの画像から→

詳細はウラ面です！

④ デコ活くしろ企業向けセミナー

釧路信用金庫、釧路市、釧路町の3社連携による事業

目的：事業者の皆様を対象に、脱炭素の取組の必要性や省エネや再エネ導入の手法を広く周知し、事業者の取組を加速させるきっかけを作る。

日時：11月19日(木)13:00～15:00

場所：釧路センチュリーキャッスルホテル

ゲスト：東京大学 未来ビジョン研究センター 教授 江守 正多 氏

※終了後、道主催のマッチングイベントを15:30～17:30で実施予定



デコ活くしろ 企業向け脱炭素セミナー

セミナー内容

1. 基調講演(釧路信用金庫プレ100周年記念)
『気候危機のリスクと社会の大転換』
【講師】
東京大学未来ビジョン研究センター 江守 正多
2. 脱炭素における地域一体となった取組みの必要性について(信金中央金庫)
3. 中小企業における脱炭素の動向と具体的な取組みについて(㈱NEXYZ)
4. ゼロ北ハンドブックの紹介

対象者 釧路管内の事業者(主に建設業等)

日時 11月19日(火) 13:00-15:00

場所 釧路センチュリーキャッスルホテル 3F
釧路市大川町2-5

企業ブースも！
スマートソーラー㈱・東京海上日動火災保険㈱
㈱NEXYZ・釧路ガス(株)・北海道電力(株)

お申込みはこちらから！

※参加費無料
右の受付フォームよりお申込みのうえ
当日会場へお越しください

お問い合わせ：釧路町 環境生活課 環境政策係 TEL：0154-62-2119

主催：釧路市、釧路町、釧路信用金庫

協力：釧路ガス㈱、公益財団法人釧路産業技術振興センター、信金中央金庫、
スマートソーラー㈱、東京海上日動火災保険㈱、㈱NEXYZ、北海道電力㈱

後援：環境省、釧路開発建設部、北海道釧路総合振興局、北海道新開発支社

デコ活

アジェンダ

1

釧路町について

2

公共施設における取組

3

町民向けの取組

4

促進区域の設定

① ゾーニングマップ

- 再エネ導入の促進にあたって法令や、自然環境(生物の多様性、景観等)、社会的な調整が必要な地域等、再エネのポテンシャルについて情報を整理し適地・不適地をまとめたゾーニングマップを作成。

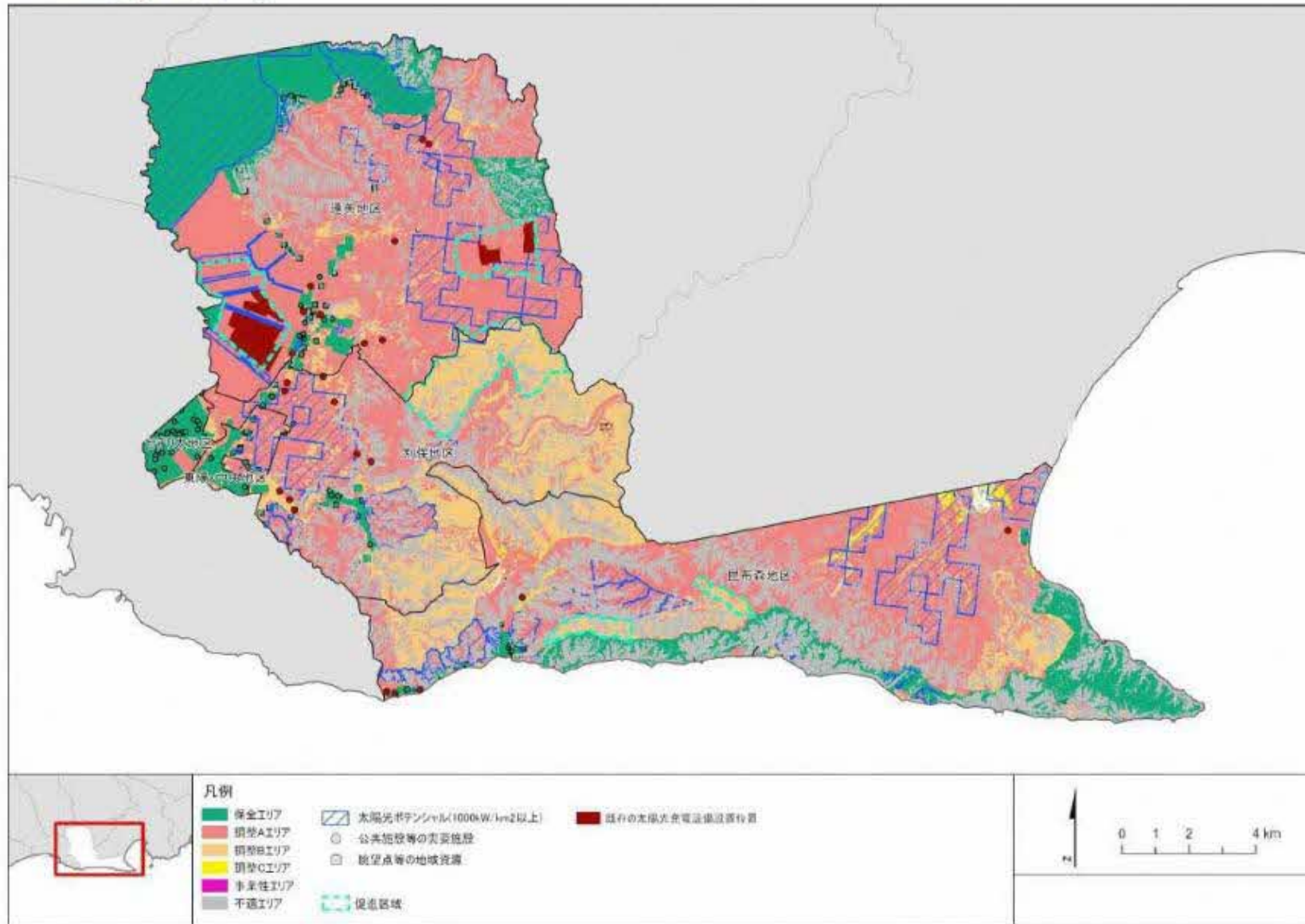
ゾーニングマップのエリア区分

エリア区分	定義
保全エリア	法令等で改変等に規制がある範囲に指定されている。
調整Aエリア	調整Bエリア、調整Cエリアの調整・留意事項に加え、地域との合意形成を求める。
調整Bエリア	既往調査等から保全すべき環境の存在が確認されている。 先行利用者が存在する。土地の利用や改変等に手続きがある。
調整Cエリア	保全すべき環境が存在する可能性がある。法令等で指定されている範囲。
事業性エリア	再生可能エネルギーを導入する条件が良い。
不適エリア	再生可能エネルギーを導入する条件が悪い。

再エネポテンシャル

太陽光 (自家消費型)	太陽光 (売電型)	陸上風力 (自家消費型)	陸上風力 (売電型)
65.9 MW	6.1 MW	11.5 MW	73.4 MW

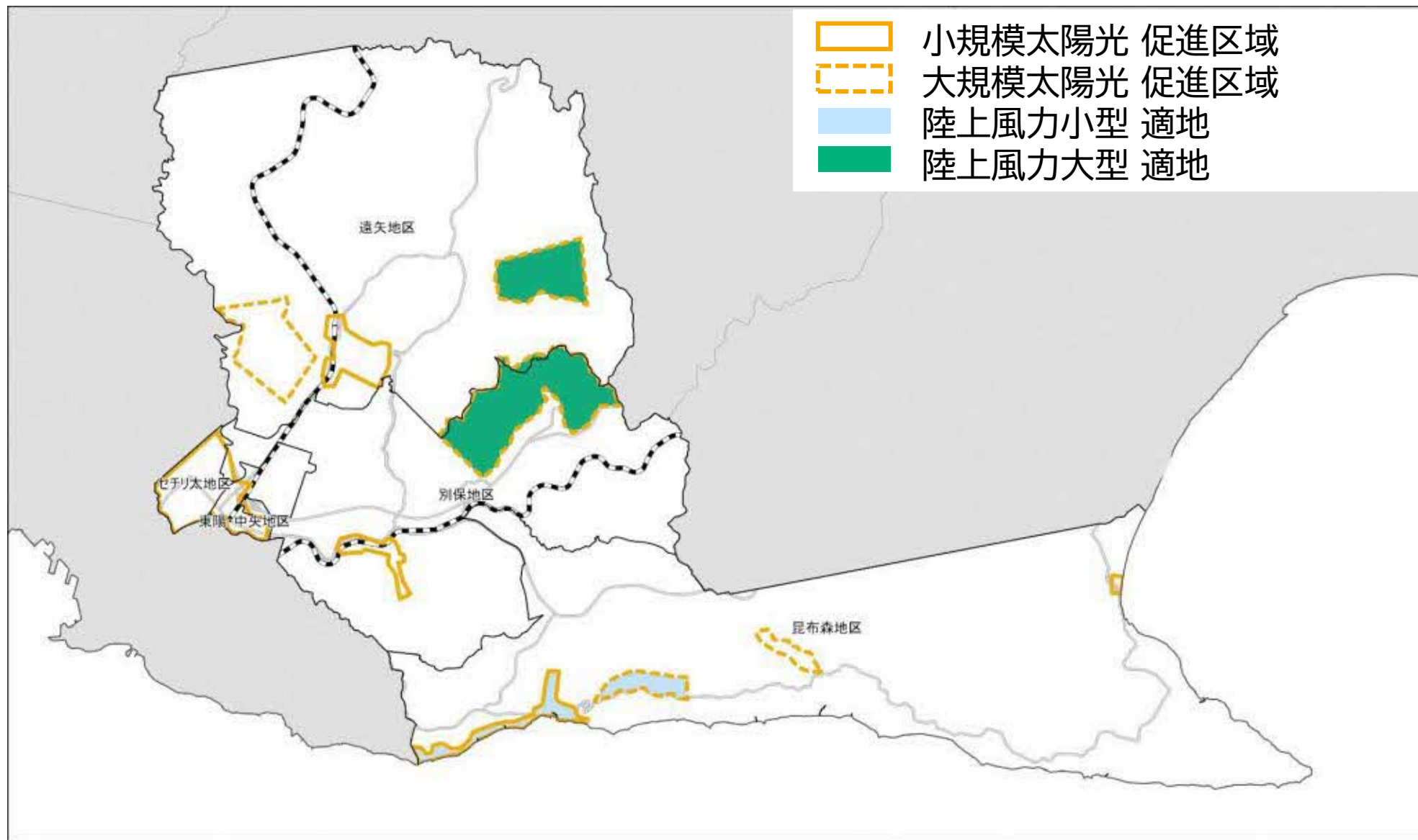
太陽光発電(売電型)



② 促進区域の設定

ゾーニングの結果から、再生可能エネルギー導入事業など、地域の脱炭素化を集中的に促進する区域(以下、促進区域)を設定。促進区域は地球温暖化対策の推進に関する法律(以下、温対法)に基づいて設定するものです。

目標 温対法21条5項1号	太陽光発電の集中的な導入の促進及びその電力を自家消費することにより、地域内の電力自給率を向上させる
促進区域 温対法21条5項2号	下記マップのとおり
種類、規模 温対法21条5項3号	<ul style="list-style-type: none"> ・小規模太陽光(最大発電量が10kW未満で建築物の屋根、屋上又は壁面に設置するもの) ・大規模太陽光(最大発電量が10kW以上のもの)
保全措置 温対法21条5項5号イ	「釧路町再エネ導入促進エリア設定ゾーニングマップ」(P2-128～P2-135)における留意事項、調整事項への対応
一体的な取組 温対法21条5項4号、5号ロ	<ul style="list-style-type: none"> ・本計画における各施策の推進による効果的な施設整備 ・発電した電力の自家消費もしくは地域内消費



※ 陸上風力における適地とは、温対法によらず、町が独自に設定した再エネ設備の導入促進を検討するエリアです。

ご清聴ありがとうございました。