

# ゼロカーボン北海道推進基金事業

## 〈新エネ導入支援関係〉

窓口：北海道経済部ゼロカーボン推進局ゼロカーボン産業課  
新エネルギー係 TEL011-231-4111(内線26-174)



### 事業の内容

#### 【事業目的・概要】

ゼロカーボン北海道推進基金を活用し、新エネルギーにおける地域の多様なニーズに対応するため、構想・計画段階から設備導入段階までの各段階に応じて総合的に支援します。

#### (1) 新エネルギー導入促進支援事業

〈R6予算額:2,657万円(R5:2,600万円)〉

地域が主体となって行う新エネルギー等の導入に対して、伴走支援やピンポイント支援、普及啓発等を行います。

#### (2) 新エネルギー設備等導入支援事業

〈R6予算額:5億1,500万円(R5:5億5,000万円)〉

市町村や民間事業者など地域が主体となって行う新エネルギー導入と、合わせて行う新エネ導入の効果を増大させる省エネルギー導入等を支援します。

#### (3) ゼロカーボン地域プロジェクト支援事業

〈R6予算額:6億2,000万円(R5:5億8,500万円)〉

地域と企業等が連携して自立分散型エネルギーシステム導入や地域マイクログリッド構築、実用化目前の新エネルギー技術の地域への導入などの取組に対し支援します。

#### ● 条件(対象者、補助率等) ※ 最長年度の記載が無いものは単年度

道

(1) 委託	シンクタンク等
補助	市町村・企業 (連携体含む)
(2) 1/2、2/3、設計 500万円 導入 0.1億円、0.5億円、 1.0億円(最長2カ年度)	市町村又は 町村と企業の 連携体等
補助	
(3)① 1/2、5,000万円	
(3)② 1/2、計画等作成 500万円、 構築 1.5億円(最長2カ年度)	
(3)③ 2/3、2億円(最長3カ年度)	

### 事業イメージ

#### (1) 新エネルギー導入促進支援事業

新エネ専門人材を地域に派遣し、事業化を前提とした伴走支援や調査・分析・助言を行うピンポイント支援など、構想・計画・導入等の各段階に応じた支援を行います。また、エネルギー地産地消の展開を図るセミナーを開催します。



#### (2) 新エネルギー設備導入支援事業

地域が主体となって行う小水力やバイオマス、地中熱や蓄電池等の新エネルギー導入に必要な設計や導入の費用を補助します。



#### (3) ゼロカーボン地域プロジェクト支援事業

##### ① ゼロカーボン・モビリティ導入支援

新エネと電気自動車(EV)、蓄電池等を組み合わせた自立分散型エネルギーシステム(V2X)の導入に対し支援します。



##### ② ゼロカーボン・ビレッジ構築支援

地域の分散型エネルギーシステムをIoT技術で組み合わせて街区単位や複数施設で面的に活用する需給一体の取組に対して支援します。



##### ③ ゼロカーボン・イノベーション導入支援

大学等が地域の新エネ資源を活用して開発した実用化目前の先端技術について、市町村と大学、地元企業等が連携して地域特性に合わせて仕様等を最適化し、実装する取組に対して支援します。



# ゼロカーボン北海道推進基金の概要 <新エネ導入支援関係>

事業名		事業概要	対象者、補助率、補助額等
人的 地域 設備等 導入 支援	新エネルギー導入促進支援事業	コーディネート支援事業	新エネ専門人材（コーディネーター）の地域派遣や、市町村・企業等のマッチング、エネルギー地産地消の展開を図るセミナーを行います 対象：市町村、企業等
	新エネルギー設備等導入支援事業	設計支援	新エネルギー設備の設計費用を支援します 対象：市町村又は市町村と企業等の共同体 補助率等：1/2以内、500万円
		設備導入支援	新エネルギー設備の導入費用を支援します 対象：①市町村又は市町村と企業等の共同体 ②民間事業者 補助率等：①②設備導入 1/2以内、5,000万円 ① モデル成果を活用した設備導入 1/2以内、最長2カ年度で1億円 ① 地熱井掘削 2/3以内、5,000万円
	ゼロカーボン地域プロジェクト支援事業	ゼロカーボン・モビリティ導入支援	新エネと電気自動車(EV)、蓄電池等を組み合わせた自立分散型エネルギーシステム(V2X)の導入を支援します 対象：市町村と企業等の連携体等 補助率等：1/2以内、5,000万円
		ゼロカーボン・ビレッジ構築支援	地域マイクログリッド構想や熱の面的利用など需給一体型エネルギーシステムの構築を支援します 対象：市町村と企業等の連携体等 補助率等：計画等作成 1/2以内、500万円 構築 1/2以内 最長2カ年度で1.5億円
		ゼロカーボン・イノベーション導入支援	実用化目前の新エネルギー先端技術の地域への導入を支援します 対象：市町村と企業等の連携体等 補助率等：2/3以内、最長3カ年度で2億円



# ゼロカーボン地域プロジェクト支援事業 (ゼロカーボン北海道に向け果敢に挑戦する地域を応援)

## 北海道ゼロカーボン・モビリティ 【新エネ活用V2Xクラスターの形成】

自治体と企業が連携して、自家消費型新エネ発電と電気自動車や定置型蓄電池を遠隔（自動）制御で充放電する**自立分散型エネルギーシステムを導入**し、施設のピークカットによるエネルギーコスト削減や停電時の重要施設部分への電力供給、施設の分散型避難所としての非常時対応、分散型エネルギーシステムの地域内クラスター化による波及効果、CO2削減効果等の有効性を検証。

## 北海道ゼロカーボン・ビレッジ 【需給一体型エネルギーシステムの形成】

市町村を中心に地元企業やNPOなどが参加して、地域に賦存する豊富な新エネルギーや、既に需要家が有する太陽光発電、電気自動車など多様な分散型エネルギーリソースをIoT技術により組み合わせて市町村単位や街区単位、複数の公共施設、民間施設などで面的に活用するなど、**需要と供給が一体となった取組を支援**。

## 北海道ゼロカーボン・イノベーション 【新エネ先端技術を世界に発信】

実用化が目前に迫った先端技術の研究成果については、地域の新エネの性質やプレーヤー企業、需要家など地域の特性に合わせて仕様を構成し、コストや仕様・能力面を最適化する必要があることから、こうした問題解決の**実用化事業を一定期間支援**することで、失敗を恐れずスピーディーに挑戦できる環境を整えるほか、技術のスピルオーバー※や人材育成（フェイル・ファストなど学習効果）といった副次的効果も期待。  
※思わぬところに技術的・経済的な影響が及ぶこと

### 市町村



### ホテル・商業施設



### 工場・事務所



計画から設計・導入・運用・非常時等における連携（協定）

### 多様な地産地消の展開

北海道省エネルギー・新エネルギー促進行動計画【第三期】

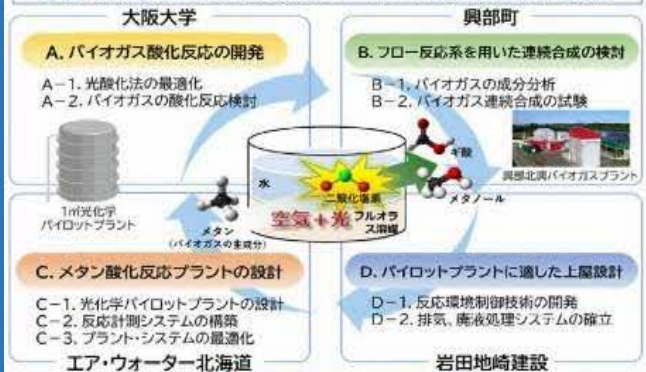


### 道内における先端技術の研究開発事例

バイオガスからメタノールとギ酸を製造する  
光化学プラントの開発

構成：興部町、大阪大学、エア・ウォーター北海道、岩田地崎建設  
経過：2018年 大阪大学でメタンガスと二酸化塩素によるメタノール・ギ酸転換技術を開発  
2019年 興部町と大阪大学で**バイオガスの液体燃料転換に関する技術開発**の二者連携協定締結  
2021年 早期の実用化を目指し、バイオガス技術を持つエア・ウォーター北海道、プラントの建設・研究開発技術を持つ岩田地崎建設を加えた四者協定を締結

### 家畜ふん尿バイオガスのメタノール・ギ酸変換技術の開発



- バイオガスからメタノール・ギ酸を常温・常圧で直接製造する技術の確立
- 興部町をモデルとしたカーボンニュートラル酪農循環システムの基盤形成

# 地域新エネルギー導入調査総合支援事業

(電力移出県等交付金事業) <R6予算額:1,810万円(R5:2,210万円)>

窓口：北海道経済部ゼロカーボン推進局ゼロカーボン産業課  
新エネルギー係 TEL011-231-4111(内線26-174)



## 事業の内容

### 【事業目的・概要】

地域に賦存するエネルギー資源を活かした新エネルギーの導入を促進するため、導入構想の策定や市町村の新エネルギー導入拡大のための計画等(以下、「新エネビジョン等」という。)に基づいた具体的な導入可能性調査を支援します。

### (1) 地域新エネルギー導入加速化調査支援事業

市町村の新エネビジョン等に基づく、新エネルギー設備の導入前提とした事業実施可能性調査(FS調査)等を支援します。

### (2) 地熱資源利用促進事業

#### ① アドバイザー派遣

地熱や温泉熱、これらを活用した産業振興などの専門家をアドバイザーとして、地熱・温泉熱の活用を検討している市町村等に派遣します。

#### ② 地熱井等調査補助

地熱資源を地域振興に活用する取組の促進を図るため、地域振興に資する発電や熱利用を目的として行う地熱井の調査等を支援します。

### ● 条件(対象者、補助率等)

道

補助

(1) 1/2以内、FS調査 上限300万円

派遣

(2)① 依頼後、アドバイザーを派遣

補助

(2)② 2/3以内、調査、上限 800万円

市町村又は  
市町村と企業の  
連携体等

## 事業イメージ

### (1) 地域新エネルギー導入加速化調査支援事業

新エネビジョン等に位置づけられているプロジェクト、実証支援及び事業の可能性を調査するための事業を補助します。

<対象事業例>

- ・小水力発電やバイオマス発電導入のための事業可能性調査・実証試験
- ・排熱を利用した農業用ハウス栽培の熱源としての活用可能性調査 など



令和3年度 厚岸町バイオマス利用可能性調査

### (2) 地熱資源利用促進事業

#### ① 地熱・温泉熱アドバイザー派遣事業

市町村等の取組や相談など要望内容に対応したアドバイザーを選定し、日程調整の上、市町村等へ派遣します。

<対象事業例>

- ・地域は職場における勉強会
- ・地域の地熱・温泉熱のポテンシャルや活用方法に関する相談・検討
- ・既に地熱・温泉熱を活用している施設における課題等への助言など

【地熱資源の導入事例】



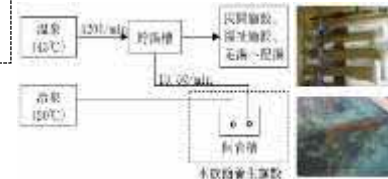
摩周湖温泉熱利用温度差発電施設

#### ② 地熱井等調査補助

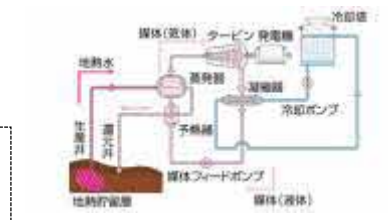
地熱資源の発電や熱利用における活用を図り地域振興に資することを目的とする地熱井等の調査事業であって、発電の場合は出力が10kW程度以上(送電端)の規模、熱利用の場合は浴用以外に利用する取組に対して支援します。

<対象事業例>

- ・地表調査、調査井掘削調査、既存温泉源の現況調査、地熱資源活用調査



北見市(おんねゆ温泉・山の水族館養生施設)



一般的なバイナリー発電システム構成図