

あなたのまちに エコでクリーンな発電所を つくりませんか

地域新エネルギー導入アドバイザー制度

北海道企業局では、市町村の新エネルギー導入を支援します。

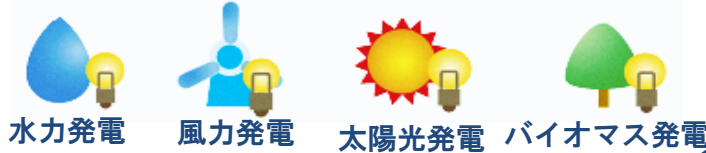
北海道では、一人あたりのエネルギー消費量が多く、温室効果ガスの排出量が全国平均と比べて約1.3倍となっています。

みんなで協力して地球温暖化防止に取り組むためには、排出量を増やさない「省エネルギー」に取り組んだり、地域の特性にあった「新エネルギー」を増やしていくことが大切です。

道は、地域における新エネルギー導入を促進することとしており、企業局においても、現在、事業を行っている水力発電や工業用水道のノウハウを活かしながら、導入計画の検討・建設・運営管理全般に関するアドバイスを行い、“あなたのまちの取組み”を支援していきます。



対象となる新エネルギー



サポート対象者

- ・道内市町村
- ・公共性を有する団体

水力発電導入への支援概要

地域における新エネルギーへの取組み

小水力発電の導入のコンセプトの検討

- ・経費の節減
- ・地域環境への配慮
- ・地域のイメージアップ

導入計画の検討、設計

- ・施設の設置場所は？
- ・発電の電力は？
- ・地域の電力需要は？

収支計画の検討

- ・どんな施設が出来るの？
- ・事業を実施した場合の収支は？
- ・必要な手続きは？

許認可申請・工事実施・完成

運営管理

- ・施設の点検方法、維持管理は？
- ・運営に係る手続きは？

北海道企業局によるサポート

発電所、工業用水道施設の建設から管理運営に関する様々な知識や経験

- ・企業局が保有するノウハウ、活用事例などの情報提供
- ・現地調査、計画検討への協力
- ・設計業務(コンサル等に委託)のとりまとめをアドバイス

- ・施設の概略、建設費用や維持管理費用を算出
- ・収支などの経営計画作成をアドバイス
- ・関係法令に係る協議、申請方法のアドバイス
- ・国や道の補助制度の紹介

工事中の技術的内容などに関するアドバイス

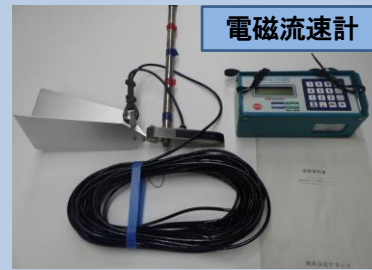
施設を長く大事に使うため、点検基準の作成、保安体制や管理全般についてのアドバイス

流速計機器の貸出し

無償で流速計機器の貸出しをしています！

水力発電の導入検討にあたり、流量観測データは重要な資料になります。概略検討の段階においても、年間を通じた河川の流量状況を把握することは、施設規模の検討の他、発生電力量の試算などに必要となりますので、簡易的な計測でも実施することをお勧めします。

北海道企業局では、市町村等が自ら計測を行うための支援として、流速計機器の貸出しを実施しています。測定の方法についても、現地にてレクチャーしますので、ご希望される自治体の方は、ご相談ください。



これまでの取り組み

これらの実績を活かして、みなさまの新エネルギーへの取り組みを支援します。

水力発電



北海道企業局では、これまで中小水力開発の事業化調査などを行い、令和5年度は9つの水力発電所において年間約3億5千万kWhの発電を行いました。【ポンテシオ、岩尾内、鷹泊、シューパロ、清水沢、滝下、滝の上、川端、沼の沢取水堰発電所】

企業局の発電所で発生する電力量を、石油火力で発電した場合と比較すると年間78,503kL(200Lドラム缶:約39万本)の原油を削減することとなり、地球温暖化の原因とされる二酸化炭素排出量を約25万トン抑制したことになります。

そのほか、北海道が建設・管理するダムに、道からの委託により自家用電力を供給する小水力発電所(5箇所)を設置しています。

小水力発電(沼の沢取水堰発電所)



未利用エネルギーの有効活用と市町村等への普及啓発を目的として、最大出力20kWの「沼の沢取水堰発電所」を夕張市に設置し、平成31年4月より営業運転を開始しました。本発電所は、企業局が所管する滝下発電所の取水設備である沼の沢取水堰からの河川維持用水を活用し、発電を行うもので、小水力発電導入のモデル事業として建設しました。

★5月～10月の間は当発電所の見学を受け付けております★

風力発電



風力発電の公共施設への導入促進と各自治体に対する普及啓発を図ることを目的に設置した「小平オンネ風力発電所」は、普及啓発に一定の役割を果たしてきましたが、落雷により破損したため、平成21年度に廃止しました。平成13年度から平成20年度までの運転状況や発電実績についてはホームページで情報提供していますのでご利用ください。

https://www.pref.hokkaido.jp/kg/htd/fu_ryoku.html

工業用水道

道内3つの工業地域に施設を整備、工業用水道を供給しています。

室蘭地区工業用水道	給水能力 115,000m ³ /日	供給先 8社
苫小牧地区工業用水道	給水能力 200,000m ³ /日	供給先 39社
石狩湾新港地域工業用水道	給水能力 12,000m ³ /日	供給先 32社



【問い合わせ先】

〒060-8588 北海道札幌市中央区北3条西7丁目 道庁別館10階

北海道企業局発電課 企画開発係

TEL 011-231-4111 内線 32-757 FAX 011-251-3520
(<https://www.pref.hokkaido.lg.jp/kg/htd/adviser.html>)

