

北海道ガスの取り組み



2022/10/26
北海道ガス株式会社
経営企画部経営企画グループ
地域連携・再エネ開発推進チーム





北ガスグループ本社ビル



石狩LNG基地

北海道ガス株式会社

設立 1911（明治44）年7月12日

事業内容

ガス事業、電気供給事業、熱供給事業
ガス機器の製作・販売およびこれに関連する
建設工事、その他の関連事業

供給区域

ガス：札幌市、小樽市、函館市、千歳市、
石狩市、北広島市、恵庭市、北斗市、
北見市

電力：北海道全域（離島をのぞく）

従業員数 894名（2022年6月末時点）

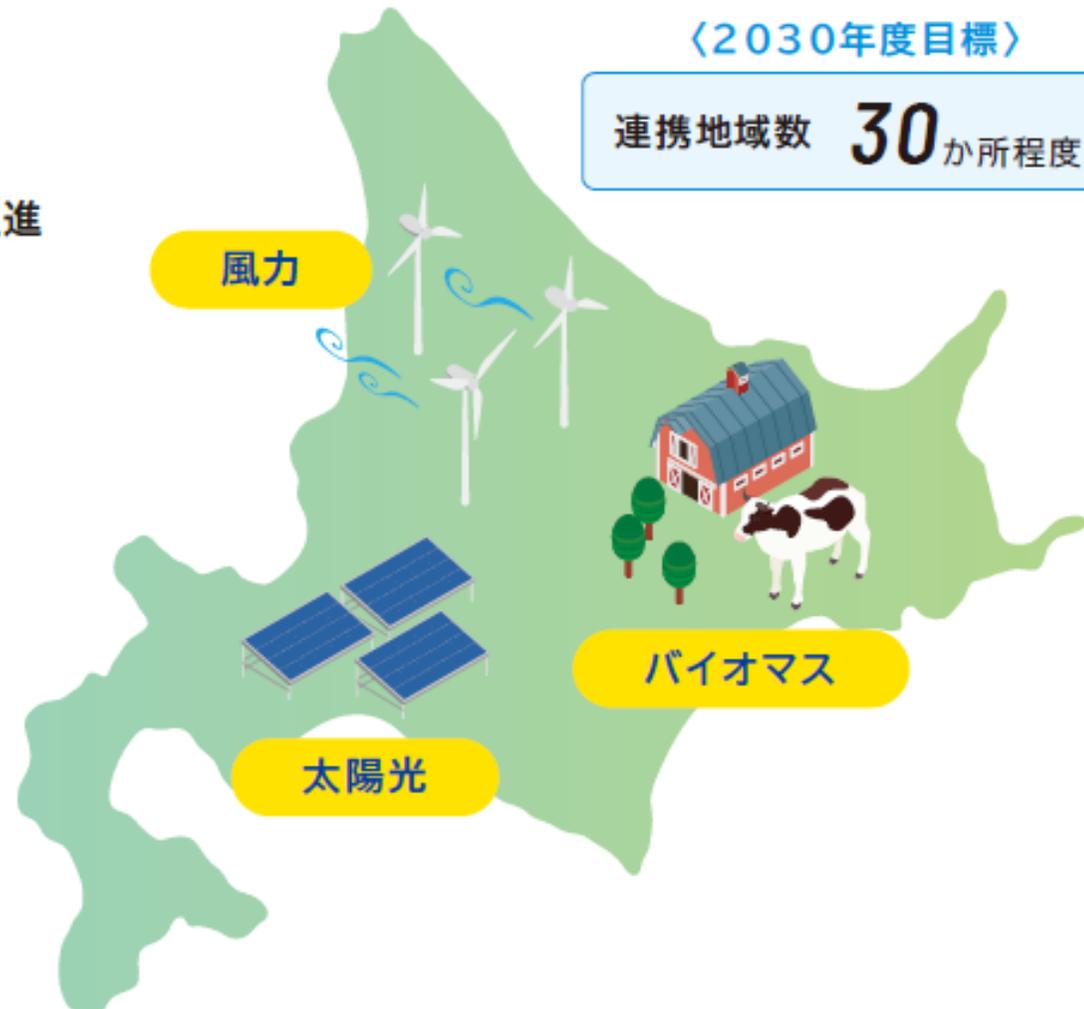
地域との脱炭素の取り組みでは
地域ごとに異なる課題解決のために、電力と熱の両方で
培った知見から、省エネや非化石化ということを地域に合
う形で一緒に実現することを目指している。



北ガスマスコットキャラクター
「てん太くん」

地域の方々が主役となった、地産エネルギーによる分散型エネルギー社会
地域特性を活かし、まちづくりを通して地域とともに持続的に成長し続けていく

- 地域の再生可能エネルギーを地域内に循環させることによる低・脱炭素社会の実現・地域内経済循環の促進
- 地域に電源を整備することによるエネルギーセキュリティの強化
- 地域の再生可能エネルギーによって作られる地域の商品・観光のブランド力向上
- 地域特性を踏まえた快適な生活を支援するサービスの提供



「エネルギー地産地消のまちづくりに関する連携協定」のなかで、
地域新電力会社(株)karchの電力小売事業を需給管理センターに支援しながら
「畜産版エネルギーマネジメントシステム」の実証事業にも参画

畜産バイオガス発電

牛の排せつ物
をもとに発電



酪農家が排せつ物を提供
(廃棄物→原料へ付加価値)



karchが
北ガスを通して
電気を調達

地域新電力会社



需給バランス調整や
契約獲得手法など、
電力事業運営を支援



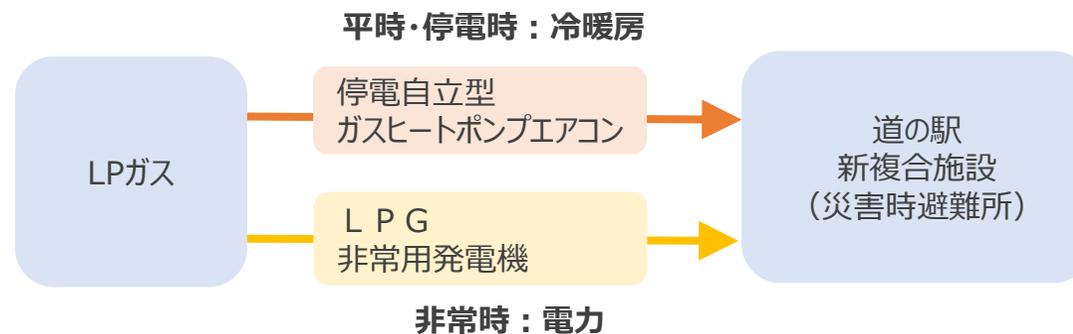
Karchがまちへ、
地元で作られた電気として電力供給

上士幌町

人口：4,935人
世帯数：2,587世帯
※2021年12月末時点
牛の頭数：40,000頭以上
基幹産業：農林業（特に酪農）、観光業



森林資源が豊富な南富良野町では、エネルギー地産地消を促進し、地域産業の活性化・レジリエンス強化を実現するとともに、森林のCO₂吸収量をJクレジット化し、カーボンニュートラルに向けた当社事業の取り組みに活用していきます。



地域と連携して森林を適切に管理し、CO₂吸収量をJクレジットとして価値化

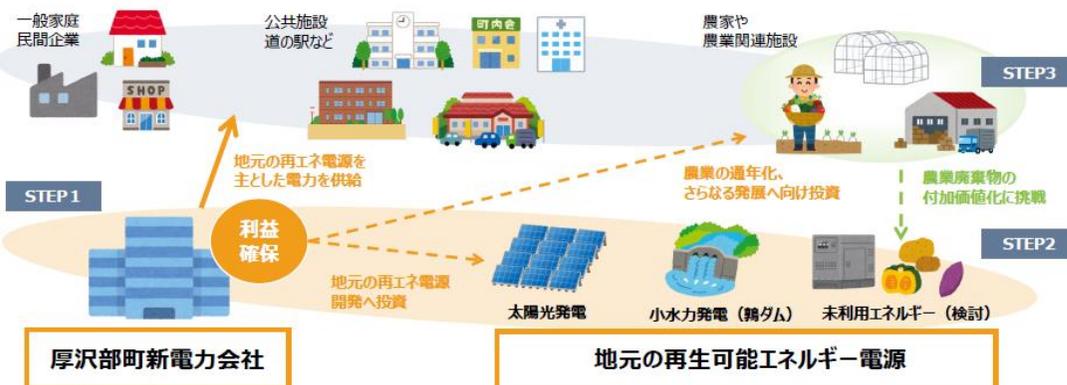
極寒期においても2週間程度のエネルギー供給が可能となり、道の駅を中心とした地域のレジリエンスを強化

地域で作られた再生可能エネルギーを基幹産業である農業分野へ積極的に活用することでエネルギーの安定供給とブランディング強化を実現し、地域の脱炭素化と農業の拡大・発展を目指す

鶉ダム（国が所有する農業用ダム、総貯水量10,000千m³）



目指す姿のイメージ図



連携による具体的な取り組み

1. 農業用ダムである鶉ダムを活用した小水力発電の開発、活用に関すること
2. 町の遊休地などを活用した太陽光発電の開発、活用に関すること
3. 地産の再生可能エネルギー電源による電力の地産池消を実現する地域新電力会社の設立、運営に関すること
4. 地域に賦存する未利用エネルギーの活用による地域産業の振興に関すること

- ✓ 鶉ダムのかんがい用水を主とした発電（地元にある既存ダムの価値向上）
- ✓ 冬期間の営農支援

STEP 1: 太陽光発電設備の設置、鶉ダムによる小水力発電開発・新電力会社の設立

STEP 2: 新規再生エネルギー開発（未利用エネルギー検討）

STEP 3: 農業分野への拡大

- ・稼働済み風力発電設備の取得・運用により、自社電源として長期安定的に活用する（FIT期間満了後は非化石価値も取得）
- ・メンテナンスや発電量予測の実績を積み上げ、今後の再エネ導入拡大に向けた技術力向上を目指す



エネルギー	太陽光（FIT）	風力（非FIT）	太陽光（FIT）
所在地	夕張郡栗山町	稚内市声問村	芦別市上芦別町
発電規模	499kW	2,300kW (400kW2基、750kW2基)	500kW
想定年間 発電量	約65万kWh/年 (一般家庭約210件分)	476万kWh/年 (一般家庭 約1,700件分)	約60万kWh/年 (一般家庭約200件分)
取得月	2021年6月	2021年10月	2021年11月

地域の脱炭素化は、
“地域課題の解決と地域の持続的な成長”のために
行う事業とともに進めることで初めて実現できるもの

そして、この活動の**“主役は地域のみなさま”**です

北ガスは、**首長、役場ご担当者、
地域企業・住民のみなさま**
それぞれが**地域の成長を願って、
意欲的に取り組みを進めたい**と
いう想いを持つ自治体さまと一緒に、
地域課題の解決に**取り組み
成長していきたい**と考えています

