

北海道に豊富に賦存する 再生可能エネルギーの活用

北ガス初の
風力発電

- ✓ 稼働済み風力発電設備の取得・運用により、
非化石価値のある自社電源として長期安定的に活用する
- ✓ 風力発電の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

北海道における低炭素・脱炭素社会の実現に
向けた取り組みを加速化させる

稚内風力発電所の概要

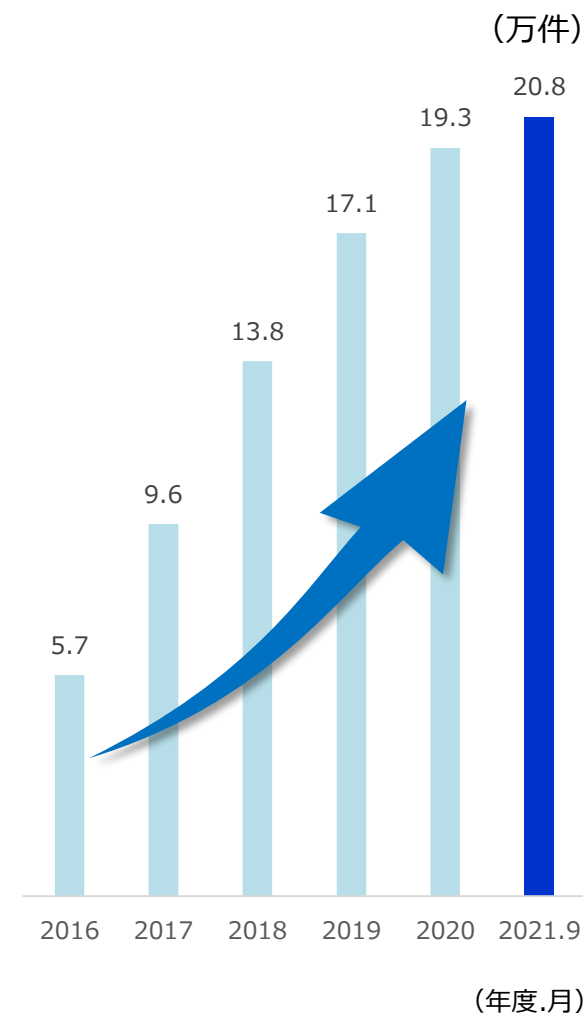


名称	稚内風力発電所
住所	北海道稚内市声問村
発電規模	2,300kW（400kW2基、750kW2基）
年間想定発電量	476万kWh（一般家庭 約1,700件分）
北ガス取得日	2021年10月1日

「北ガスの電気」これまでの事業展開

2016年度	・「北ガスの電気」販売開始 ＊お客さま件数 5万件突破
2017年度	・ガスマイホーム発電「コレモ」の余剰電力買取サービス開始 ・「北ガスの電気」全道全市町村※に供給 ※離島を除く全175市町村 ・webサイト「TagTag」、北ガスポイントサービス開始 ・「苫小牧バイオマス発電所」運転開始
2018年度	・「北ガス石狩発電所」運転開始 ＊お客さま件数 10万件突破
2019年度	・「北ガス札幌発電所」運転開始 ・固定価格買取期間満了後（卒FIT）の太陽光発電余剰電力買取サービス開始
2020年度	・「北ガスの電気」の割引拡大（北ガス以外の道内都市ガス事業者のお客さまに付帯割引メニューを適用） ・「北ガス石狩発電所」増強
2021年度	・稼働済み太陽光発電設備（栗山町）の取得 ＊お客さま件数 20万件突破

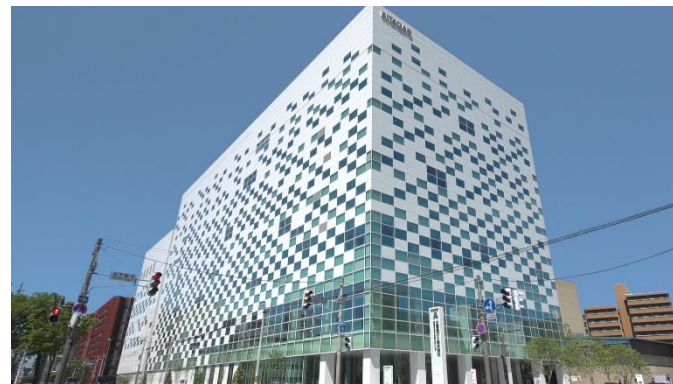
「北ガスの電気」お客さま件数



高効率ガス発電（天然ガスコージェネレーション）



北ガス石狩発電所
＜93,600kW＞



北ガス札幌発電所（北ガスグループ本社ビル）
＜15,600kW＞

自家発電設備の余剰電力買取



コレモ（ガスマイホーム発電）
＜累計 3,700件＞



住宅用太陽光発電

安定的かつ環境に配慮した電源整備

再生可能エネルギー



苫小牧バイオマス発電（道内産未利用木材を使用）
＜6,194kW＞



ソーラーファーム石狩（北ガスジェネックス所有）
＜1,000kW＞

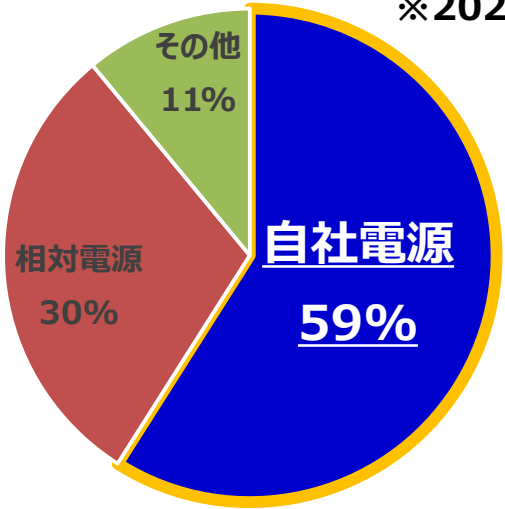
既設発電設備の活用



栗山太陽光発電所（2021年6月1日取得）
＜499kW＞

電源構成（kWh）

※2020年度



低炭素社会実現に向けた取り組み ～カーボンニュートラルLNGの導入～

2021年3月19日
北海道初導入



北のくらし、もっとできること

北ガスグループ

天然ガスの普及拡大、分散型エネルギー社会の構築、省エネの推進等のこれまでの取り組みに加えて、**カーボンニュートラルLNG**の導入という新たな取り組みに挑戦することで、地域の低炭素化に向けた事業活動を加速させる。

当社事業全体で活用し、
お客さまとともに、CO₂を10%削減

北ガスの年間LNG取扱量の
10%に相当する
カーボンニュートラルLNGを導入
(CO₂クレジット21万トン・CO₂相当)

北ガスのガスを
ご利用のお客さま(一般家庭)
約21万件分の
年間CO₂排出量※に相当

※北ガスの都市ガスCO₂排出係数及び2019年度販売実績より算出



2021年3月19日、サハリンより石狩LNG基地に入港した
カーボンニュートラルLNG船「OB RIVER」

低炭素社会実現に向けた取り組み ～南富良野町との連携協定～

2021年6月11日
協定締結

北のくらし、もっとできること
北ガスグループ

- ・ **森林のCO₂吸収による環境価値（CO₂クレジット）** 創出等の知見を習得し、将来のカーボンニュートラルに向けた総合エネルギーサービス事業活動に活用する。
- ・ 地域と連携して長期にわたり森林を適切に管理することを通じて、自然環境保全、地域資源の活用による地域活性化に貢献する。



協定式（2021年6月11日）

（左より、南富良野町 池部彰 町長、北ガス 代表取締役社長 大槻博）



取得森林 位置図

エネルギーと環境の最適化による快適な社会の創造

天然ガスの普及拡大

- ・高効率システムによる環境負荷低減
- ・ガス導管の拡充・基盤整備

- ◆ 戸建・マンションシェア90%超
- ◆ 業務用ガスシステムの採用増
- ◆ 道内全域でのLNGサテライト供給
(累計27件)

「北ガスの電気」の拡大

- ・環境に優しい電源整備
- ・分散型電源、再生可能エネルギーの活用

- ◆ お客さま件数20万件超 (2021年9月末)
- ◆ 自社電源の整備
(北ガス石狩発電所、北ガス札幌発電所)
- ◆ 再生可能エネルギーの活用
(木質バイオマス発電、太陽光発電など)



分散型エネルギー社会の形成

- ・ガスコージェネレーションの普及拡大
- ・地域再開発、地産地消型エネルギーモデルの構築

- ◆ ガスマイホーム発電「コレモ」「エネファーム」、
卒FIT太陽光余剰電力買取
- ◆ 地域再開発、地産地消のまちづくりへの参画
(夕張市、上士幌町、豊富町、南富良野町など)

省エネサービスの展開

- ・エネルギーマネジメントシステムの開発、展開
- ・省エネサービス (Web・うちエコ診断士) の提供

- ◆ 家庭用エネルギーマネジメントシステム
「EMINEL」の普及拡大
- ◆ CEMS※の展開 (札幌市北4東6周辺地区、
新札幌駅周辺再開発)

※Community Energy Management System
(地域エネルギーマネジメントシステム)