

# 函館市と北海道ガスとの包括連携協定における 連携事項の拡充について ～協働のまちづくりおよびカーボンニュートラルの実現～

2023年1月13日  
北海道ガス株式会社

2020年8月26日  
「協働のまちづくり」に関する  
包括連携協定の締結

- 7分野18項目にわたる連携
- 函館市民サービスの向上および地域の活性化をめざす

2023年1月13日  
包括連携協定の更新

- 8分野23項目にわたる連携に拡充
- 函館市ゼロカーボンシティ宣言（2022年2月）を踏まえ、カーボンニュートラルの実現に関する連携事項を追加

## 函館市の課題



- 人口減少、高齢化の進展
- 市場縮小、経済停滞
- 脱炭素化の推進 等

## 北ガスの役割



- エネルギー高度利用技術や情報の提供
- 非常災害時の協力
- 省エネ普及、再エネ拡大 等

青字：新たな課題と役割

両者が有する資源を有効に活用（組織的・連続的な連携）

市民サービスの向上および地域の活性化に加え  
カーボンニュートラルの実現を目指す

## 連携分野

## 連携項目

- | 連携分野                              | 連携項目   |
|-----------------------------------|--|
| 1. <b>カーボンニュートラルの実現に関すること</b>     | <ul style="list-style-type: none"><li>・ <b>函館市ブルーカーボン・オフセット推進事業</b> [企画部・農林水産部]</li><li>・ <b>再生可能エネルギー普及啓発事業</b> [経済部] 等</li></ul> |
| 2. <b>エネルギーの有効利用・災害時の支援に関すること</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>・ <b>福祉避難所支援事業</b> [保健福祉部] 等</li></ul>   |
| 3. <b>健康増進・福祉に関すること</b>           | <ul style="list-style-type: none"><li>・ <b>はこだて市民健幸大学</b> [保健福祉部]</li></ul>  |
| 4. <b>環境保全・リサイクルに関すること</b>        | <ul style="list-style-type: none"><li>・ <b>食品ロス削減に繋がるエコ・クッキング事業</b> [環境部]</li></ul>  |
| 5. <b>地域産業の振興に関すること</b>           | <ul style="list-style-type: none"><li>・ <b>食の担い手育成事業</b> [経済部] 等</li></ul>   |
| 6. <b>観光振興に関すること</b>              | <ul style="list-style-type: none"><li>・ <b>観光振興に関する事項</b> [観光部]</li></ul>  |
| 7. <b>地域の開発・活性化に関すること</b>         | <ul style="list-style-type: none"><li>・ <b>函館市西部地区再整備事業</b> [都市建設部]</li></ul>  |
| 8. <b>文化・スポーツの振興に関すること</b>        | <ul style="list-style-type: none"><li>・ <b>函館市スポーツ推進計画</b> [教育委員会生涯学習部] 等</li></ul>  |

漁業施設を活用した水産業分野の振興、ブルーカーボンに関する環境整備

## ▶ 養殖昆布のCO<sub>2</sub>吸収に関する収支モデルの構築

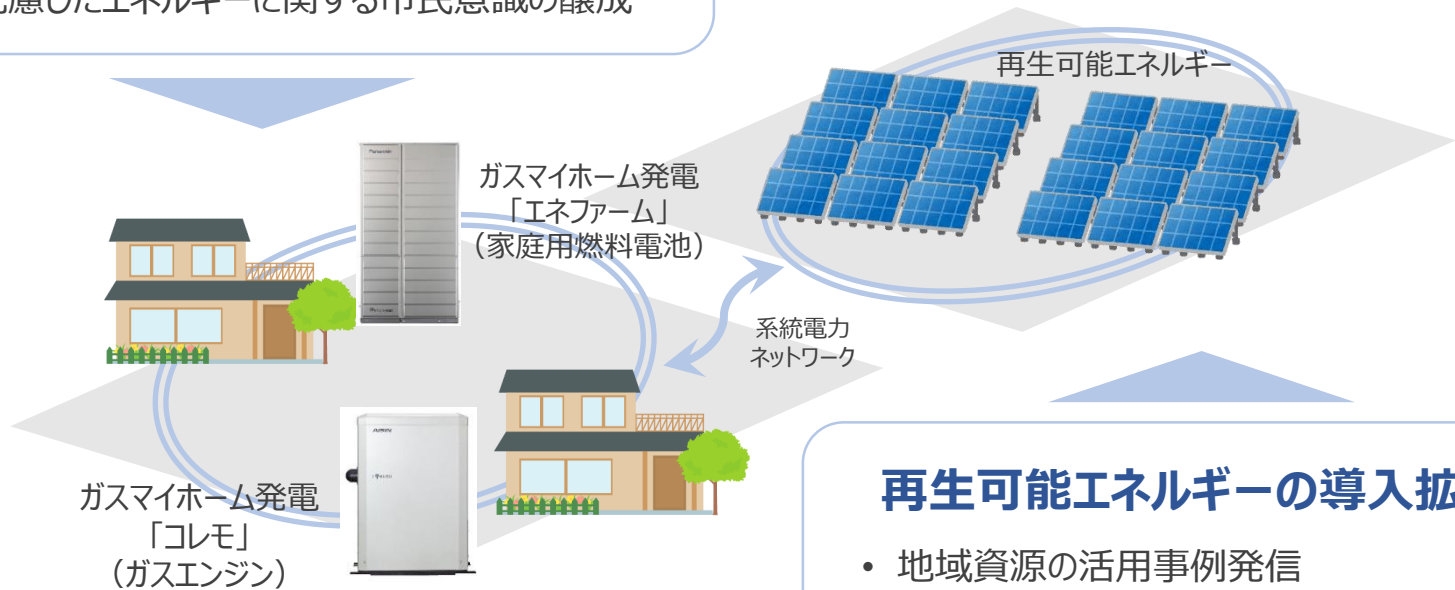


補助金を活用したガスマイホーム発電（コレモ・エネファーム）の普及  
および再生可能エネルギーの導入推進

## ▶ 地域の低・脱炭素化、再生可能エネルギー電源の拡充

### 低・脱炭素化・分散型電源の普及拡大

- 補助金を活用した災害時の電力供給・環境負荷低減
- 環境に配慮したエネルギーに関する市民意識の醸成



### 再生可能エネルギーの導入拡大

- 地域資源の活用事例発信
- 太陽光発電等の導入推進

「はこだて市民健幸大学」の継続的なワーキング・グループへの参画

## ▶ 連動したイベント等におけるコンテンツの充実



はこだて市民健幸大学



100万歩チャレンジ+プラス



みんなde健幸づくり

連動したイベントの開催



- 北ガス主催イベント等での**はこだて健幸アプリ「Hakobit」**との連携
- 北ガスクッキングスクール専任講師による**健康セミナー**の開催



函館市西部地区における「居住と観光が融合したまちづくり」を目指した新会社が2021年7月に設立。北ガスも出資し、本格的に事業を開始

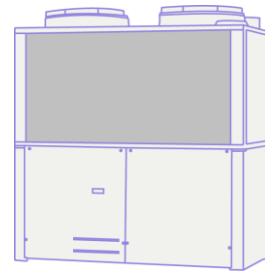
## ▶ 新エネルギー導入やスマート化、レジリエンス化などの技術的支援による再整備事業の推進

函館市西部地区再整備事業基本方針：居住と観光が融合したまちづくり



技術的支援による  
再整備事業の推進

省エネシステム



停電対応型ガスヒートポンプ

レジリエンス強化



耐震性に優れたガス管（ポリエチレン管）

函館オーシャンスタジアムにおいて、北ガス硬式野球部との少年野球教室、  
函館市および市民との交流会等を実施

## ▶ 野球を通じたスポーツ振興、函館市スポーツ推進計画との連携



2022年10月15日 北ガス硬式野球部による少年野球教室（函館オーシャンスタジアム）



### ・ガスマイホーム発電の補助金が新設

「函館市新エネルギー等システム設置費補助金」に、ガスマイホーム発電（コレモ・エネファーム）が補助対象機器として新設。北ガスから21件の代理申請（2022年度実績）

### ・観光ライトアップ施設へのガスコージェネレーションシステム（CGS）導入

函館市旧イギリス領事館（函館市内に全28カ所あるライトアップ施設の1カ所）に、フィールド実証の位置付けとして停電時発電継続型の燃料電池ユニットを導入。

### ・函館市西部地区再整備事業の推進

再整備事業の新会社に当社が出資・参画。再整備の第一号案件（歴史的建築物のリノベーション）において、ガスヒートポンプ・給湯・厨房のガスシステム導入の実績。

### ・第2次地球温暖化対策実行計画（区域施策編）策定に参画

計画策定において、「脱炭素化されたエネルギーへの転換」、「天然ガスなどを利用したCGS導入促進」などエネルギーの有効利用に関する施策を提案。

### ・はこだて市民健幸大学に実行委員として参画

函館市制施行100周年記念事業「ウェルネスFesはこだて」において、北ガスがスポンサー契約する高梨沙羅選手が出演。北ガスが主催者として参画し、2日間で合計11,000名が来場。

## 2050年以降のカーボンニュートラルを展望しつつ、2030年を中間点と位置づけた経営計画「Challenge2030」の達成に向けて、北ガスグループの総力を結集して挑戦していく

### Challenge

# 1

省エネを基盤としてあらゆる手段、可能性を探りながら、脱炭素社会への備えを進めていきます

### Challenge

# 3

地域資源の活用に北ガスグループの総力をあげて取り組み、全道への展開と新たな事業の可能性を追求していきます

### Challenge

# 5

次代を担う人材として実践的で高度な専門家集団等、北ガスグループ全体での人材育成を推進していきます

### Challenge

# 2

情報プラットフォームの構築により省エネの定量化と価値化を図り、量の拡大に依存しない価値創造型の事業基盤を構築していきます

### Challenge

# 4

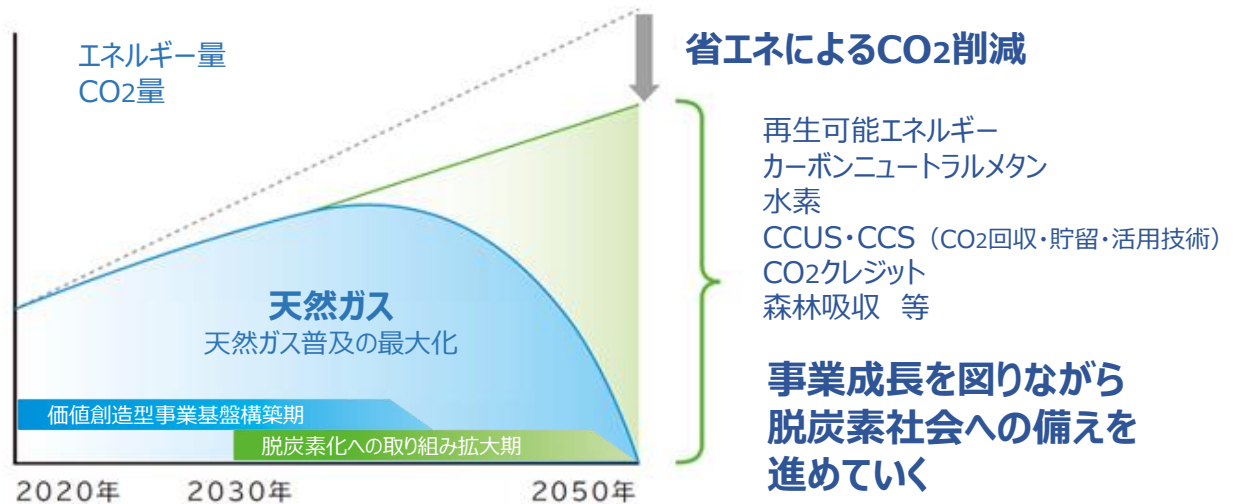
非効率・不合理なものを排除し、DXを最大限活用、機能させ、業務改革を遂行していきます  
※北ガスグループ内全業務のペーパーレス化を達成（2023年12月末まで）

### Challenge

# 6

社会の急激な変化や災害等に迅速・柔軟に対応できるよう、DXの活用により意思決定の迅速化を図っていきます

総合エネルギーサービス事業の推進による機能的で効果的な省エネと2030年以降の早期にCO<sub>2</sub>ピークアウトを目指しあらゆる手段、可能性を探り、備えを進めていく



## 1 総合エネルギーサービス事業の進化による分散型社会の形成

- ・天然ガス普及の最大化と徹底的な省エネの訴求
- ・「ガスマイホーム発電 + エネルギーマネジメントシステム (EMS)」の標準化
- ・都心部再開発における分散型EMSの導入促進
- ・デジタル活用によるお客さまサービスの強化



ガスマイホーム発電「コレモ」



札幌市北4東6周辺地区における地域エネルギーマネジメントシステム

## 2 カーボンニュートラルへの挑戦

- ・省エネの定量化と価値化
- ・カーボンニュートラルエネルギーの提供
- ・低・脱炭素に資する次世代技術への挑戦
- ・再エネ電源開発と地域の低・脱炭素化



稚内風力発電所



上士幌町におけるエネルギー地産地消型エネルギーモデル

## 3 デジタル技術の活用による事業構造変革

- ・業務プロセスの見直しと事業コストの徹底的な削減
- ・環境変化を踏まえた地域に適した事業インフラの構築
- ・高度な専門性を有する人材・組織への変革



EMINEL



ガススマートメーター

## 次世代プラットフォームを活用した事業構造変革

- ・あらゆる情報を高度に連携、需要と供給を最適化
- ・業務プロセスを抜本的に変革し、高付加価値型の強固な事業基盤を構築

