

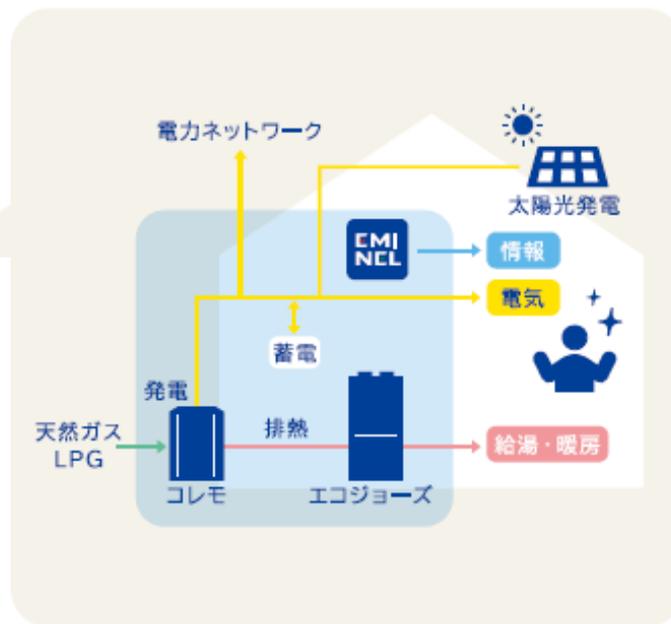
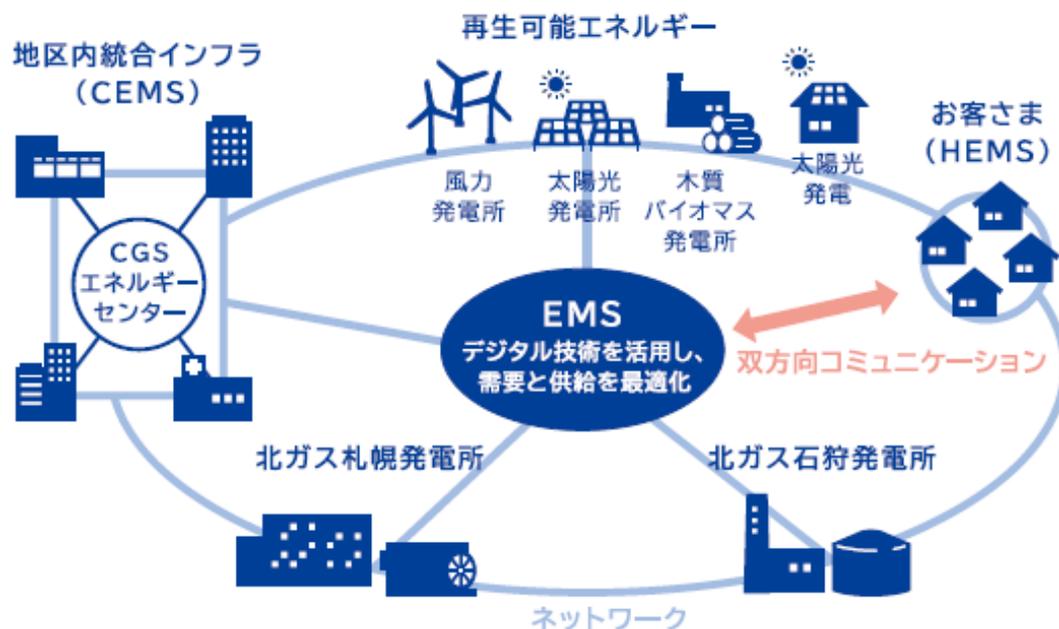
ガスマイホーム発電「コレモ」の新型機の発売について

～耐久性を向上。分散型エネルギー社会実現に向けた取り組みを加速～

2022年6月8日
北海道ガス株式会社

北ガスグループが目指す分散型エネルギー社会

「ガスマイホーム発電の普及拡大」「再生可能エネルギー発電所の拡大」「エネルギーマネジメントシステム（EMS）の活用」を通じて需要と供給を最適化することで、地域のエネルギー利用の効率化、レジリエンス強化に貢献する



ガスマイホーム発電は、家庭用分野における省エネ、CO2削減、分散型エネルギー社会の構築に不可欠なシステム

ガスマイホーム発電について

ガスで発電し、発電時の排熱を給湯・暖房に有効活用
優れたエネルギー効率で省エネ・省CO₂を実現

年間CO₂排出量
約1.4~1.5t削減※

※大規模発電所で発電した電気を利用し、従来型ガス給湯暖房機（非潜熱回収）で給湯暖房をまかなう方式と比較

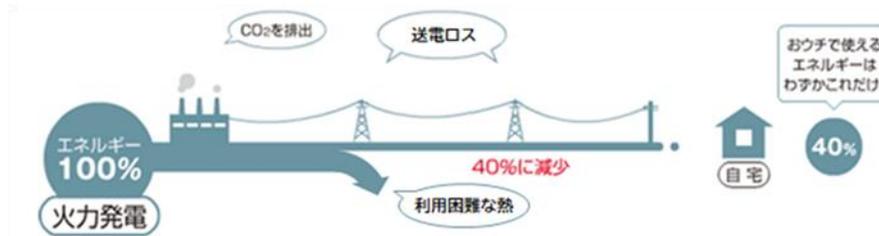


燃料電池で発電
排熱は給湯に使用



ガスエンジンで発電
排熱は暖房に使用

▼従来の発電システムのエネルギー効率

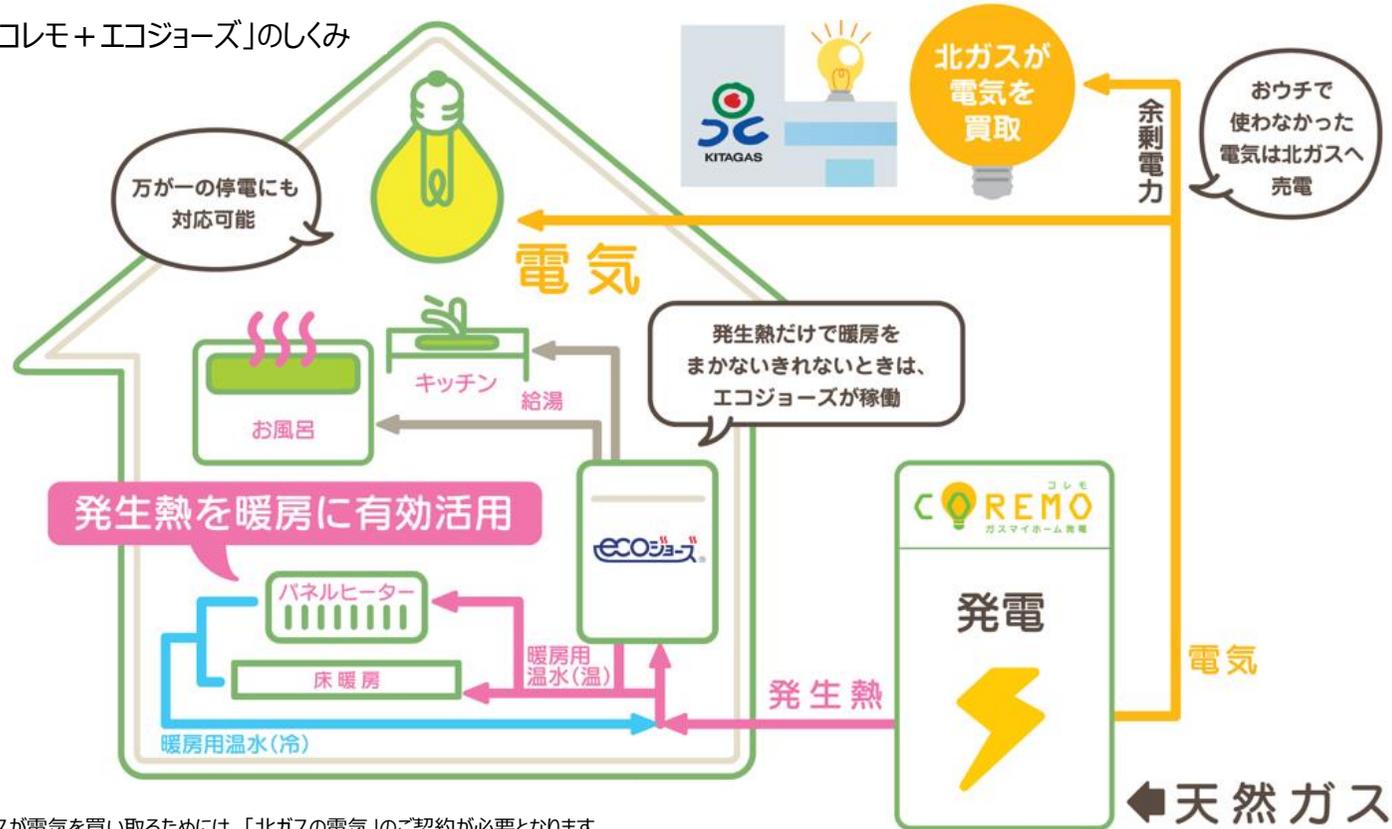


▼ガスマイホーム発電のエネルギー効率



●上記は都市ガス(13A)仕様の場合、LHV(低位発熱量)基準により算出

■ 「コレモ+エコジョーズ」のしくみ



※北ガスが電気を買い取るためには、「北ガスの電気」のご契約が必要となります。

主な機能と特徴

- 北海道の家庭でエネルギー消費の大部分を占める暖房時に省エネ
- 最適効率で運転し、余剰分の電気を売電可能
- コレモの発生熱のみで部屋を暖める機能を搭載
- 停電時に発電を継続する機能を標準搭載
- 10年間メンテナンスフリー特典(保証)付きで点検や修理が無償※

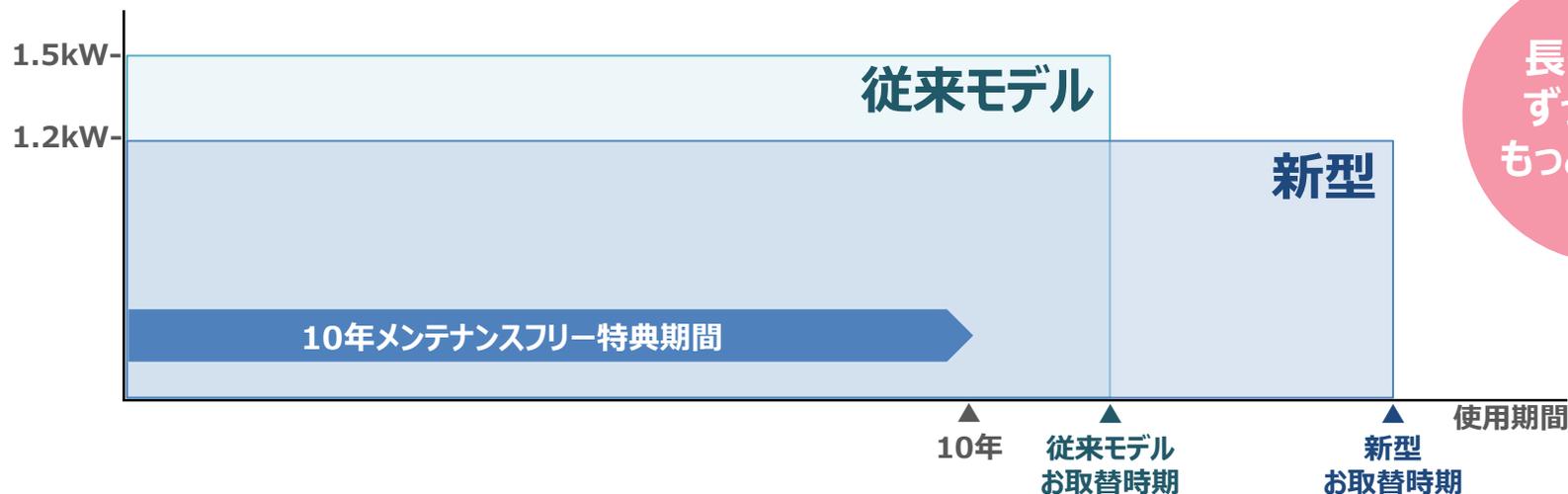
※北ガスグループのガスをご利用いただいているお客さまに限りです

定格出力の変更

- 住宅の省エネ化※に合わせて、コレモの定格出力を1.5kW⇒1.2kWに変更し、エンジンへの負荷を低減することで耐久性を向上させ、より長く、より安心してお使いいただける仕様に見直し。

※ 断熱気密性の向上や省エネ家電の普及など

▼仕様最適化のイメージ



※ 上記はイメージ図。実際の使用期間は環境や使用方法によって異なります。

コレモあんしん延長保証

- 現行の10年メンテナンスフリー特典期間を満了した後も、所定の契約費用をお支払いいただくことで保証内容を延長できる「コレモあんしん延長保証」を最長15年目まで用意。
- 詳しい内容は、10年メンテナンスフリー特典期間が終了する前に、対象機器をお使いのお客さまにご案内。

最長+5年



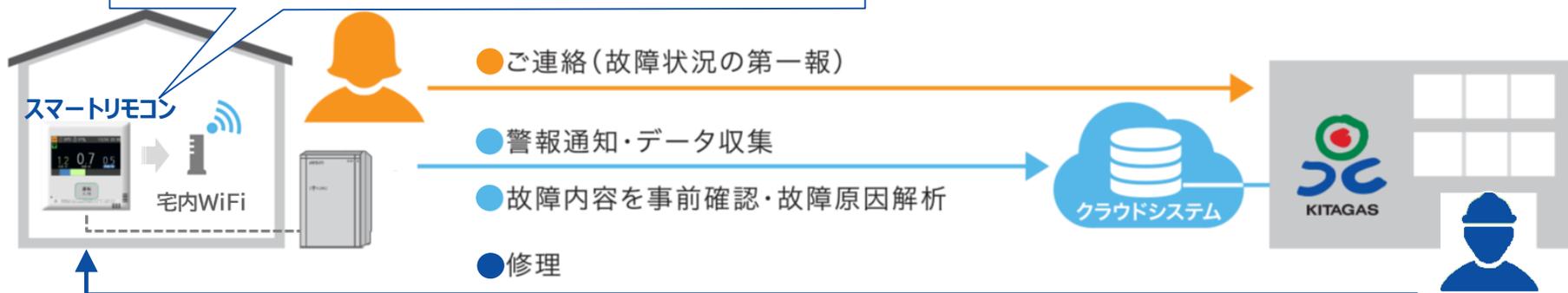
※「コレモあんしん延長保証」に加入できるのは、以下の条件をいずれも満たす場合に限りです。
・指定の型式のコレモ(GECJ12B3NL、GECJ12B3PL、GECJ12B3N、GECJ12B3P)をご利用のお客さま
・北ガスグループのガス（都市ガス13A（天然ガス）、LPG）をご利用のお客さま

遠隔診断によるメンテナンスサポート

- 新型コレモに対応した「スマートリモコン」にWi-Fi接続機能を搭載。ご自宅の無線ネットワークに接続することで、遠隔サポートが利用できます※。

- 室温を感知してボイラーを自動制御
- 発電、購入電力、消費電力をリアルタイムで見える化

※ 暖房制御にスマートリモコンを使用しない場合は本機能はお使いいただけません。



ソフトウェア自動更新

新しいソフトウェアが発行されると自動更新、常に最新版となり、お客さまは安心してお使いいただけます。

遠隔見守りサービス

定期点検時期や故障時の情報などを北ガスに自動送信し、メンテナンス時の迅速で的確なサービスに繋がります。

修理業務の高度化

事前に機器情報を北ガスに通知することで、訪問時の作業を円滑化、メンテナンス時間を減少させます。

ガスマイホーム発電「コレモ」新型機 6月15日より発売



スマートリモコン



ガスエンジン発電ユニット



エコジョーズ



| ガスエンジン発電ユニット型式 | GECJ12B3NL/GECJ12B3PL (バッファータンクなし) | GECJ12B3N/GECJ12B3P (バッファータンクあり) |
|----------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| 設置方式 | 屋外据付設置 | |
| 能力 | 最小0.5kW～定格1.2kW ※停電時0.75kW | |
| | 2.9kW(定格運転時) | |
| 電気方式 | 単相3線式 101V/202V | |
| 発電効率 | 26%(定格運転時) ※低位発熱量基準 | |
| 総合効率 | 86%(定格運転時) ※低位発熱量基準 | |
| ガスの種類 | 都市ガス13A/LPG | |
| ガス消費量 | 4.8kW(定格運転時) | |
| 外形寸法 | 高さ1018×幅700×奥行き400(mm) ※突起物含まず | |
| 重量(運転時) | 126kg | 143kg |
| 騒音値 | 43dB(A) ※定格運転時 | |
| 価格 | オープン価格 | |

参考資料

北ガスグループ経営計画「Challenge 2030」

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

2050年以降のカーボンニュートラル時代を展望しつつ、2030年を中間点として位置づけ、北ガスグループのさらなる成長を図り、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

地方自治体さま等との連携により、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、資格取得等により実践的で高度な専門家集団、DX推進人材等、北ガスグループ全体での人材育成を推進し、北ガスグループ機能の強化を図っていきます

Challenge

2

資源・環境制約が強まる中、次世代プラットフォームの構築によるデジタル化で省エネの定量化と価値化を図り、デマンドサイドデータ活用による総合エネルギーサービス事業への展開を推進し、量の拡大に依存しない価値創造型の強固な事業基盤を構築していきます

Challenge

4

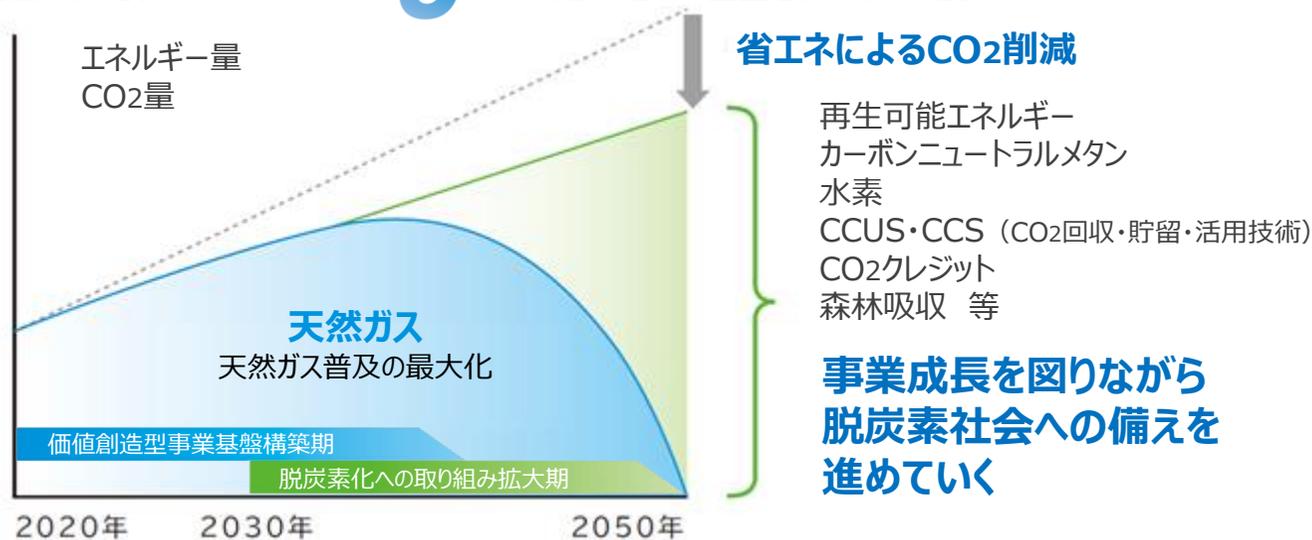
従来の慣行から抜け出し、非効率・不合理なものを排除し、事業にとって最適なものを追い求めるとともに、DXを最大限活用、機能させ、業務改革を遂行していきます
※北ガスグループ内全業務のペーパーレス化を達成
(2023年12月末まで)

Challenge

6

社会、経済の急激な変化、災害等に迅速・柔軟に対応できるよう、DX活用により日常の中に備えを作り込み、意思決定の迅速化と明確化の基盤を構築していきます

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CO₂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



事業成長を図りながら
脱炭素社会への備えを
進めていく

2050年を見据えた2030年までの取り組み

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機能的で効果的な省エネの訴求
- ・「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産地消費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



ガスマートメーター

次世代プラットフォーム

(情報プラットフォーム基盤) 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

