



北海道初、 カーボンニュートラルLNGの導入について

2021年2月26日
北海道ガス株式会社

カーボンニュートラルLNGの導入

- 低炭素社会の実現に向けて -



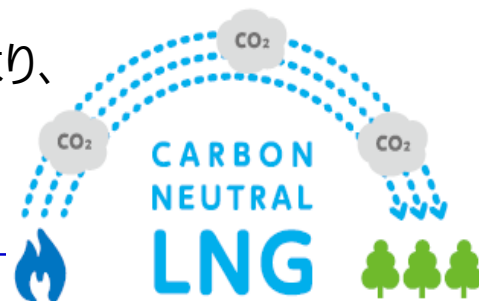
<導入目的>

- ◆ 天然ガスの普及拡大や分散型エネルギー社会の構築、省エネの推進といった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。
- ◆ 環境価値を持つエネルギーの知見を深めることで、将来の新たな価値の提供につなげ、持続可能な北海道のエネルギー社会の実現に貢献していく。

カーボンニュートラルLNG

天然ガスの採掘から燃焼に至るまでの工程で発生するCO₂を、別の場所の取り組みで削減・吸収したCO₂と相殺（CO₂クレジットによるカーボンオフセット）したLNG。

地球規模ではこの天然ガスの利用により、CO₂は発生していないとみなすもの。



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)

当社事業で活用し、
低炭素社会に向けた取り組みを加速させる

※本契約のCO₂クレジットは、世界各地における環境保全プロジェクトでのCO₂削減効果を、信頼性の高い認証機関がCO₂クレジットとして認証し、三井物産が購入したものです。



天然ガスと電気を組み合わせ、IoTの高度利用を通じて 効率的、かつコンパクトなエネルギーシステムを構築

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

「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19.2万件（2021年2月26日現在）
- ◆ 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

- ◆ 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）

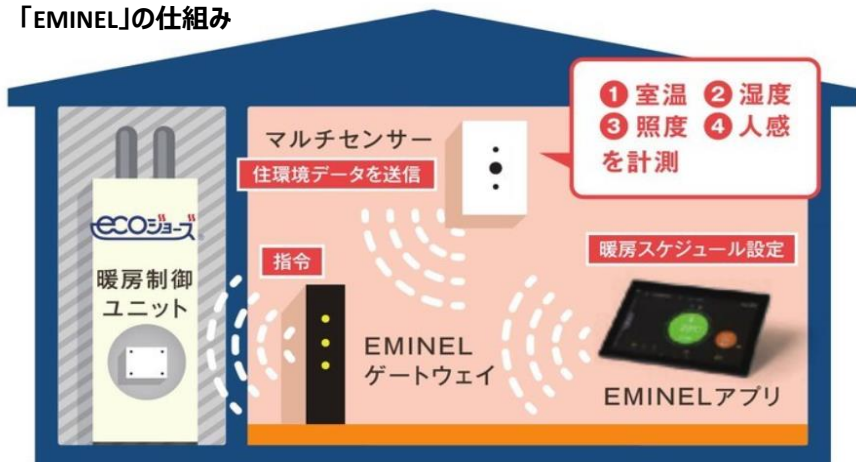
- ◆ 家庭用エネルギーマネジメントシステム「EMINEL」の普及拡大
- ◆ CEMS※の展開（札幌市北4東6周辺地区、新札幌駅周辺再開発）

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

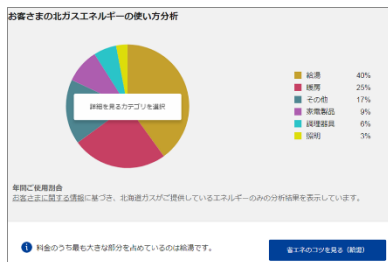
エネルギーと環境の最適化による快適な社会の創造

➤ 「EMINEL」等による省エネサービスの推進

「EMINEL」の仕組み



「EMINEL」専用タブレット画面

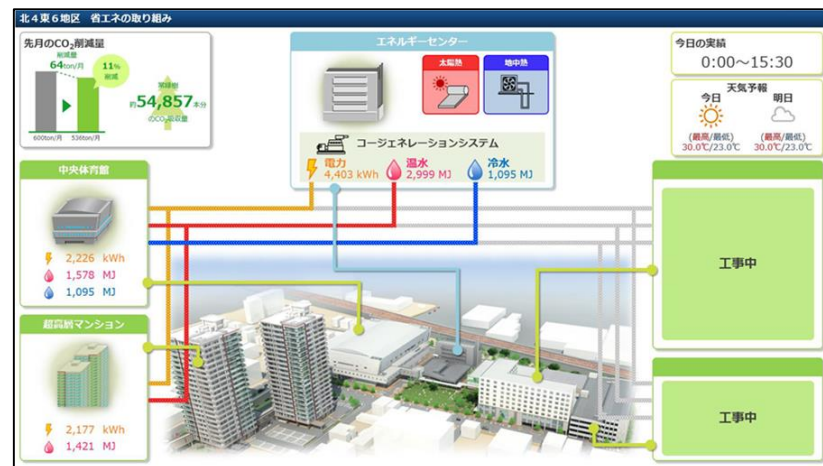


ホームエネルギー分析 (Webサイト「TagTag」)

北ガスが独自に開発したHEMS「EMINEL」をはじめとする省エネサービスを普及拡大し、お客さまとともに低炭素化を推進。

➤ 「CEMS」による地区一帯となった省エネの推進

「CEMS」によるエネルギーの見える化画面



IoTを活用し、地区内のエネルギーの見える化やお客さまへ省エネアドバイスを発信し、地区全体のエネルギーを省エネコントロール。高度な需要予測とピークシフトにも取り組み、省エネ・経済性を実現。



46エネルギーセンター (札幌市北4東6周辺地区)

➤ 再生可能エネルギーの活用



石狩メガソーラー



苫小牧木質バイオマス発電所

太陽光発電や木質バイオマスなど、再生可能エネルギーを「北ガスの電気」の電源として活用。

➤ 地産地消エネルギーの活用



畜産バイオガス発電所
(株)上士幌町資源循環センター所有)



環境負荷低減、エネルギーセキュリティの向上につながる地域資源の活用モデルの構築に向けて、地域の持続可能なまちづくりをサポート。