
**北海道苫小牧地域を起点とした
新たなエネルギーサプライチェーン構想について**

～北海道におけるカーボンニュートラルの実現と当社の持続的な成長に向けて～

**2026年1月30日
北海道電力株式会社**

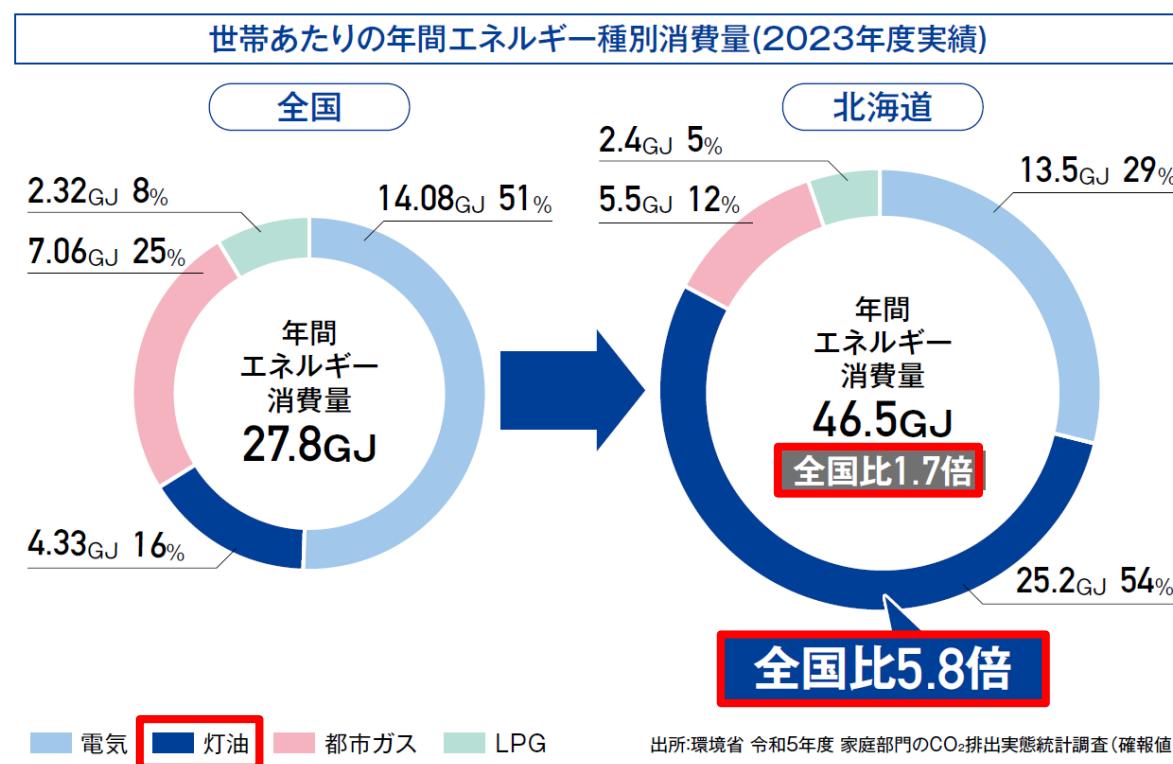
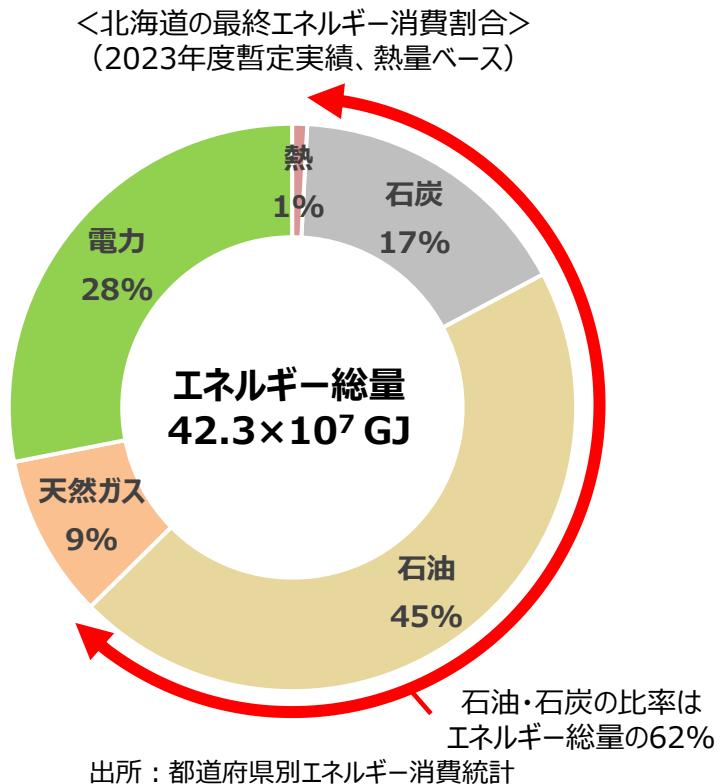
1. 北海道苫小牧地域を起点とした新たなエネルギーサプライチェーン構想	… 2
(1) 北海道におけるエネルギー需要の特徴と事業機会について	… 2
(2) カーボンニュートラルの実現と当社の持続的な成長について	… 3
2. 【取り組み①】ガス事業への本格的な参入	… 4
(1) 苫小牧・石狩の2拠点化と北海道全域への供給体制の構築	… 4
(参考) 石油資源開発(株)からのガス製造事業、販売事業および導管事業の譲受	… 5
(2) ガス需要の拡大への取り組み	… 6
3. 【取り組み②】次期LNG電源設置とLNG基地整備	… 7
4. 【取り組み③】次世代エネルギーによるカーボンニュートラル化	… 8

1. 北海道苫小牧地域を起点とした新たなエネルギーサプライチェーン構想

(1) 北海道におけるエネルギー需要の特徴と事業機会について

- 北海道は積雪寒冷地であり、広大な土地に都市が点在するという地域特性から、最終エネルギー消費に占める石油・石炭の比率が高く (北海道での最終エネルギー消費量の62%程度 (2023年度暫定実績))、石油・石炭の市場規模は8,000億円程度※となっており、低炭素・脱炭素化に向けたエネルギー転換の余地が大きい状況にあります。
- このうち家庭用（世帯当たり）のエネルギー消費においては、全国に比べ、エネルギー全体で1.7倍程度、うち灯油については5.8倍程度、消費量が多くなっています。
- 加えて、北海道では次世代半導体工場や大型データセンターの立地が進展しており、将来的に北海道内のエネルギー需要は大きく増加していくことが見込まれています。

※当社試算（北海道の最終エネルギー消費から推計）

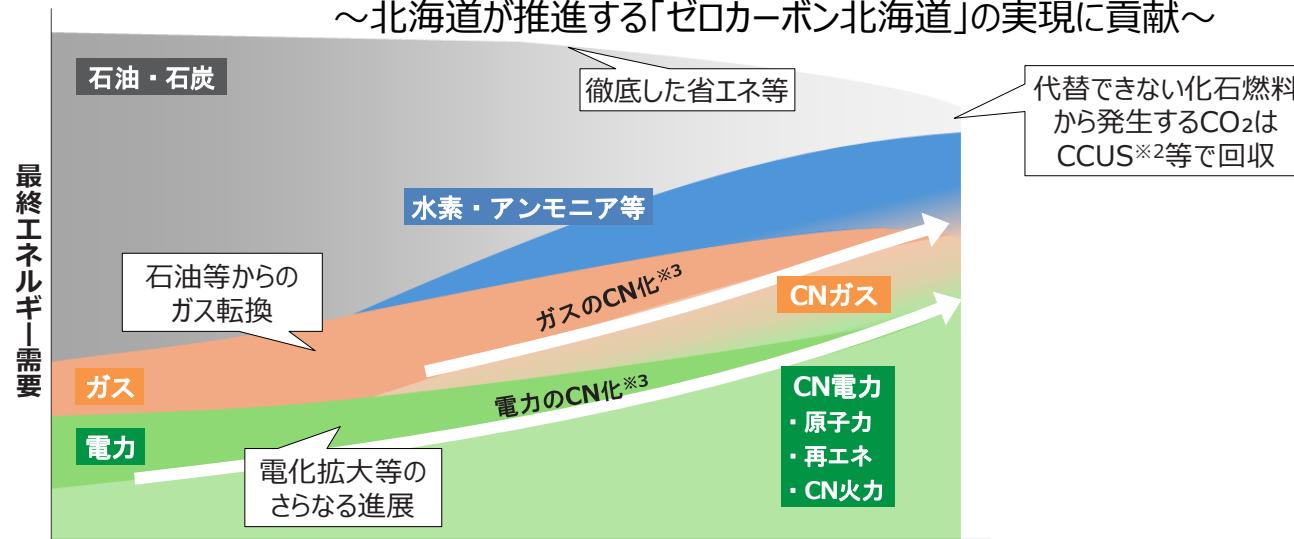


1. 北海道苫小牧地域を起点とした新たなエネルギー・サプライチェーン構想

(2) カーボンニュートラルの実現と当社の持続的な成長について

- こうした石油・石炭の低炭素・脱炭素化（エネルギー転換）とエネルギー需要の増加といった事業機会を確実に捉えた取り組みを進めていくとともに、将来的には、産業が集積する苫小牧地域を起点とした新たなエネルギー・サプライチェーンを構築し、多様な脱炭素ソリューションの提供を目指します。
- 具体的には、泊発電所の再稼働や洋上風力などの再エネの導入拡大を進めながら、電化推進に取り組みつつ、エネルギー情勢の動向などを踏まえ、足元では「①ガス事業への本格的な参入」について着実に取り組むとともに、「②次期LNG電源設置とLNG基地整備」と「③次世代エネルギーによるカーボンニュートラル化」の将来的な実現に向けて、検討を進めてまいります。
- 当社は、これらの取り組みを進め、2050年での北海道におけるカーボンニュートラルの実現に貢献するとともに、当社の持続的な成長に繋げてまいります。

＜多様な脱炭素ソリューションの提供による北海道におけるカーボンニュートラルの実現イメージ※1＞
～北海道が推進する「ゼロカーボン北海道」の実現に貢献～



※1 2025年3月の「ほくでんグループ経営ビジョン2035」公表時点では、ガス事業への本格的な参入は初期構想レベルであったが、この度、同事業への本格的な参入の実現に向けて取り組みを進めることとしたため、ビジョンの「北海道における将来のエネルギー需要（イメージ）」にガス需要イメージを反映した。

※2 Carbon dioxide Capture, Utilization and Storage (CO₂の回収・有効活用・貯留) の略。

※3 電気・ガスのCN（カーボンニュートラル）化については、エネルギー情勢や技術動向を踏まえつつ、電気は非化石エネルギーの促進、水素・アンモニアなどへの燃料転換、CCUSなどを組み合わせることで、ガスはe-メタン・バイオガスなどへの転換、CCUSなどを組み合わせることで2050年CN実現を目指す。

2. 【取り組み①】ガス事業への本格的な参入

(1) 苫小牧・石狩の2拠点化と北海道全域への供給体制の構築

- 当社は、今後のエネルギー転換に加え、エネルギー需要の増加により、北海道におけるガス需要はさらに増大すると評価しており、これまで取り組んできたガス小売から事業領域を拡大し、**ガス事業へ本格的に参入**します。
- 本格的な参入にあたっては、石油資源開発株式会社（JAPEX）からのガス製造事業、販売事業および導管事業の譲受などを着実に進め、**製造から販売まで一貫したガス事業のサプライチェーン構築**を図ります。
- 併せて、**石狩LNG基地との連携（苫小牧・石狩の2拠点化）**および**タンクローリーや内航船などを活用した供給体制の構築**を行い、苫小牧地域や札幌圏などにとどまらず、北海道全域へのガス供給を実現することで、**ガス需要の拡大**を図ります。

<苫小牧・石狩の2拠点化と北海道全域への供給イメージ>



2. 【取り組み①】ガス事業への本格的な参入

(参考) 石油資源開発(株)からのガス製造事業、販売事業および導管事業の譲受

- 当社は、2025年12月3日付けで、石油資源開発株式会社（JAPEX）が北海道内において運営するガス製造事業、販売事業および導管事業を譲り受ける契約の締結について、公表しました。

譲り受ける主な設備(全体像)

- 今回の契約締結に伴い、JAPEXから下表の設備を譲り受けることとなります。

名 称	石油資源開発株式会社 勇払プラント
所 在 地	北海道苫小牧市勇払、沼ノ端
主な譲受対象設備	LNG受入基地、LNGプラント、ガスパイpline、LNGローラー出荷設備、事務所建屋

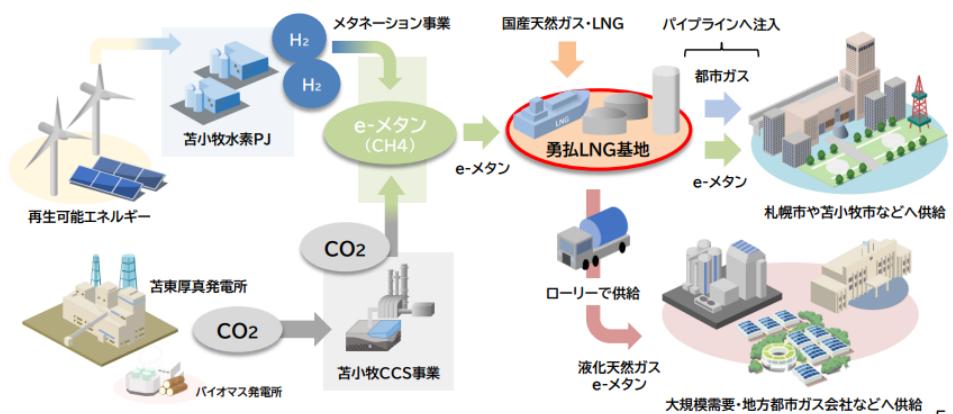
<譲り受ける設備の位置関係>



2

譲り受けるガス事業を活用した今後の取り組み

- 当社では、北海道から日本のエネルギー脱炭素化に貢献するとともに、事業成長の実現を目指しております。
- 今回、譲り受けるガス供給事業により、大規模需要等の産業集積化へ対応する供給力向上や石狩LNG基地との2拠点化によるレジリエンス強化に努めてまいります。
- また、周辺事業やプロジェクト等を組み合わせ、グリーン水素とCO₂を原料としたe-メタンによってガスのカーボンニュートラル化の実現にチャレンジしてまいります。



5

2. 【取り組み①】ガス事業への本格的な参入 (2) ガス需要の拡大への取り組み

- ガス需要の拡大にあたっては、自社での都市ガス製造※1や、石狩湾新港発電所※2で使用する発電用LNGとの一体的なLNG調達により、現状からのコスト低減を図り、価格競争力の向上に取り組みます。
- その上で、家庭用のお客さまのみならず、業務用・産業用のお客さま、さらにはデジタル産業などの集積によって生じる大規模な熱需要を有するお客様にも選択していただけるよう、電気・ガスを組み合わせた新たな料金メニューやサービスなどを展開してまいります。
- 加えて、電力小売事業で築いた顧客接点を活かし、北海道全域において石油・石炭からガスへの燃料転換を強力に推進し、新たなガス需要の開拓・拡大を進めてまいります。
- 将来的には苫小牧地域での新たなLNG電源の設置およびLNG基地の整備（7頁参照）を通じて、LNG調達のコスト低減を図り、さらなる価格競争力の向上を目指します。

※1 当社は現在、北海道ガス株式会社より、同社にてLNG調達および製造した都市ガスの卸供給を受け、お客様へ供給。

※2 運転開始済みの1号機だけでなく、2030年度以降、順次運転開始予定の2・3号機を含む。

3. 【取り組み②】次期LNG電源設置とLNG基地整備

- 当社は、将来的な北海道の電力需要の増加および既存石油・石炭火力からの低炭素・脱炭素化（エネルギー転換）に対応するため、泊発電所の再稼働や洋上風力などの再エネの導入拡大を着実に進めながら、次期電源設置に向けた検討を行います。
- 具体的には現時点で計画されている次世代半導体工場や大型データセンターなどへの電力の安定供給のみならず、今後、企業誘致を進める中で期待される電力需要への対応に万全な供給体制で臨むという観点から、将来的な脱炭素を見据えたトランジション（移行期）電源であるLNG電源を設置する構想としております。
- 本電源は、上記の需要対応のみならず、再エネ導入拡大に伴う調整力として活用し、電力系統の安定化にも貢献するとともに、将来的にはLNGから水素・アンモニアなどの脱炭素燃料への転換を図ります。
- また、本電源に必要となるLNGやアンモニアを取り扱うために大型外航船の受入を見据えた基地整備についても検討を行います。こうした基地整備により、LNGの安定供給および調達コストの低減を図ってまいります。
- さらに、本LNG基地は、発電事業での活用のみならず、ガス事業と組み合わせることで、北海道全域へのさらなる安定的かつ価格競争力のあるガスの供給に繋げてまいります。

＜次期LNG電源とLNG基地の設置イメージ＞



国土地理院 地理院タイル（写真）を加工して作成

次期LNG電源	
運転開始年度	2035年度目途
建設地点	苦東地点
発電出力	検討中
発電方式	ガスタービン・コンバインドサイクル等
燃料種別	LNG専焼※
LNG基地	
運転開始年度	2035年度目途
建設地点	苦東地点
基地構成	外航船受入設備 大型LNGタンク（地上式） 氣化設備、出荷設備等

※運転開始後10年を目途に脱炭素燃料へ転換

4. 【取り組み③】次世代エネルギーによるカーボンニュートラル化

- 当社は、燃焼時にCO₂を排出しない次世代のエネルギーとして期待される水素・アンモニア・e-メタン※1やCCUS事業について、**2030年頃での社会実装に向け、検討を進めています。**

＜当社における次世代エネルギーに関する取り組み概要＞

項目	当社取り組み概要
水素	<ul style="list-style-type: none"> ■ 2024年2月から苫小牧地域での国産グリーン水素サプライチェーン構築に向けた検討を進めています。 ■ 本事業においては、2030年度の運用開始を視野に、国内最大級となる水電解装置による水素製造プラントを整備し、再生可能エネルギー由来の水素をパイプラインやローリーで供給することを目指しています。 ■ 当社は2023年に小規模な水素製造設備の運用を開始しており、そこで得たノウハウを活用し、本事業の実現に向けて検討を進めてまいります。
アンモニア	<ul style="list-style-type: none"> ■ 2024年6月から苫小牧地域を起点としたアンモニアサプライチェーン構築に向けた検討を進めています。 ■ 本事業においては、2030年度の運用開始を視野に、アンモニア基地（拠点）を整備し、北海道および日本各地へのアンモニア供給を目指しています。 ■ また、当社は苫東厚真発電所4号機でのアンモニア20%混焼を計画しており、本事業の実現に向けて検討を進めてまいります（第1回長期脱炭素電源オーケション落札済）。
CCUS	<ul style="list-style-type: none"> ■ 2023年9月から苫小牧地域でのCO₂サプライチェーン（CCUS）構築に向けた検討を進めています。 ■ 本事業においては、2030年度の運用開始を視野に、苫東厚真発電所4号機でのCO₂分離回収設備などを整備し、苫小牧地域でのCO₂の分離・回収・有効活用・貯留を行うサプライチェーンの構築を目指しています。 ■ 将来的には、他産業からのCO₂受入も視野に入れたハブ＆クラスター型※2CCUSへの拡大などについても検討を進めてまいります。
e-メタン	<ul style="list-style-type: none"> ■ 上記の取り組みなどにて製造した水素と回収したCO₂を原料に、合成したe-メタン製造について検討を進めています。

※1 e-メタンについては燃焼時にCO₂を排出するものの、非化石エネルギー由来の水素と排気ガスなどから回収したCO₂を原材料に使用するため、実質的に大気中のCO₂量は増加しない。

※2 地域にある複数のCO₂排出源からハブとなる拠点にCO₂を集めた上で、CO₂を輸送・圧入する効率的なバリューチェーンの形態。

4. 【取り組み③】次世代エネルギーによるカーボンニュートラル化

- 将来的には脱炭素化した電力・ガスに加え、水素・アンモニアなどを組み合わせ、各エネルギーの特徴を踏まえた合理的なエネルギー믹스により、北海道におけるカーボンニュートラルの実現を目指します。
- また、これらの取り組みで培った技術やサービスを活かしつつ、北海道において脱炭素化を目指すお客様のニーズに応じた多様な脱炭素ソリューションを提供してまいります。

＜北海道におけるカーボンニュートラル実現イメージ＞

