

いぶりの環境・エネルギー産業

胆振の概況 2021

- 管内には、道内唯一の製油所である出光興産(株)北海道製油所、道内最大の火力発電所である苫東厚真火力発電所、苫小牧市勇払地区の油ガス田などがあり、北海道の重要なエネルギー供給拠点となっているほか、豊かな自然環境に恵まれ、太陽光や風力、バイオマス、地熱といった多様なエネルギー源が豊富に賦存することから、各地で地域の環境特性に合わせた再生可能エネルギーの導入が進められています。
- また、水素の活用や二酸化炭素の分離・回収・貯蔵に関する実証試験、洋上風力発電関連事業の推進に向けた官民が連携した検討など、脱炭素社会の実現に資する取組が進められています。

(1) 全道へのエネルギー供給拠点

①石油精製

| 事業所名 | 所在地 | 操業開始 | 原油処理能力 | 備考 |
|---------------|------|------|----------|-----------------|
| 出光興産(株)北海道製油所 | 苫小牧市 | S48 | 15万バレル/日 | 従業員282人(関連会社含む) |

②石油備蓄基地

| 施設名 | 所在地 | 設立 | 立地 | 操業 | 面積 | 備蓄施設容量 | 設備 |
|-------------------------------------|----------|-------|-------|--------|--------|---------|-----|
| 北海道石油共同備蓄(株)北海道事業所 | 苫小牧市、厚真町 | S54.3 | S54.5 | S57.9 | 約143ha | 約350万kL | 33基 |
| (独)石油天然ガス・金属鉱物資源機構 苫小牧東部国家石油備蓄基地 | 苫小牧市、厚真町 | H16.2 | S56.3 | S59.12 | 約274ha | 約640万kL | 57基 |

③石油・ガス受入・出荷施設

| 事業所名 | 所在地 | 受入・出荷製品 |
|------------------|------|---------------------------------------|
| ENEOS(株)製造部室蘭事業所 | 室蘭市 | 灯油、ガソリン、LPG、軽油、A重油、C重油等を受入、出荷 |
| 石油資源開発(株)北海道事業所 | 苫小牧市 | 勇払油ガス田から産出した天然ガスのパイプラインによるガス供給及び原油の出荷 |

④大規模発電所(主な火力発電所)

| 事業者 | 発電所名 | 出力 | 内訳 | 使用燃料 |
|-------------------|-------|-------------|--|---------|
| 北海道電力(株) | 苫小牧 | 250,000kW | 1号機250,000kW | 重油・天然ガス |
| | 伊達 | 700,000kW | 1号機350,000kW、2号機350,000kW | 重油 |
| | 苫東厚真 | 1,650,000kW | 1号機350,000kW、2号機600,000kW、4号機700,000kW | 石炭 |
| 北海道パワーエンジニアリング(株) | 苫小牧共同 | 250,000kW | 3号機250,000kW | 重油 |

(2) 再生可能エネルギーの導入状況

①太陽光発電施設(主なもの)

| 事業者 | 所在地 | 出力 | 運転開始 | 備考 |
|--------------------|------|---------|----------|---------|
| 室蘭クリーンエナジー(同) | 室蘭市 | 1,928MW | 平成30年1月 | 苫東工業団地内 |
| (同)苫小牧ソーラエナジー | 苫小牧市 | 45.6MW | 平成28年1月 | |
| (株)SJソーラー北海道 | 登別市 | 18MW | 平成30年6月 | |
| 伊達ソーラー(資) | 伊達市 | 10MW | 平成29年3月 | |
| オリックス(株) | 白老町 | 18.9MW | 平成27年12月 | |
| 日鉄鉱業(株) | 洞爺湖町 | 1.99MW | 平成25年9月 | |
| 日本グリーン電力開発(株) | 豊浦町 | 12MW | 令和1年4月 | |
| SBEエナジー(株) | 安平町 | 64.6MW | 令和2年7月 | |
| (株)CSS(旧市設ソーラシステム) | 厚真町 | 15.2MW | 平成27年1月 | |
| (株)CSS(旧市設ソーラシステム) | むかわ町 | 19MW | 平成28年3月 | |

②風力発電施設(主なもの)

| 事業者 | 施設名 | 所在地 | 基数 | 出力 | 運転開始 | 備考 |
|---------------|------------------|-----|-----|----------|----------|-------------|
| 室蘭市 | 祝津発電所 | 室蘭市 | 1基 | 1,000kW | 平成21年12月 | |
| 室蘭新エネ開発(株) | 茶津第一発電所 | 室蘭市 | 1基 | 1,950kW | 平成19年9月 | |
| | 茶津第二発電所 | 室蘭市 | 1基 | 1,500kW | 平成18年7月 | |
| (株)ユーラスエナジー伊達 | ユーラス伊達ウィンドファーム | 伊達市 | 5基 | 10,000kW | 平成23年11月 | 2,000kW×5基 |
| (株)ユーラスエナジー伊達 | ユーラス伊達黄金ウィンドファーム | 伊達市 | 17基 | 34,000kW | 平成29年2月 | 2,000kW×17基 |

③バイオマス発電施設(主なもの)

| 事業者 | 所在地 | 出力 | 運転開始 | 備考 |
|--------------------|------|----------|---------|---------------------------------------|
| 苫小牧バイオマス発電(株) | 苫小牧市 | 6,194kW | 平成29年2月 | 出資者(三井物産(株)・(株)イワクラ・住友林業(株)・北海道ガス(株)) |
| ENEOSバイオマスパワー室蘭(同) | 室蘭市 | 74,900kW | 令和2年5月 | |

④地熱利用発電施設

| 事業者 | 所在地 | 出力 | 運転開始 | 備考 |
|-------------|------|------|---------|---------|
| 洞爺湖温泉利用協同組合 | 洞爺湖町 | 41kW | 平成29年3月 | バイナリー方式 |

⑤水力発電所

| 事業者 | 発電所名 | 出力 | 運転開始 |
|---------------|----------|----------|----------|
| ほくでんエコエナジー(株) | 豊浦(豊浦町) | 3,500kW | 平成1年10月 |
| | 久保内(壮瞥町) | 7,200kW | 昭和26年11月 |
| | 洞爺(壮瞥町) | 6,400kW | 昭和14年6月 |
| | 壮瞥(壮瞥町) | 500kW | 大正9年9月 |
| | 虻田(洞爺湖町) | 19,500kW | 昭和14年10月 |

(3) カーボン・ニュートラルに向けた動き

| | |
|------|---|
| 室蘭市 | <ul style="list-style-type: none"> ○水素エネルギーの活用推進 燃料電池車(FCEV)の導入推進や移動式水素ステーションの整備、低圧水素配送システム実証実験など、水素エネルギーの拠点化に向けた施策を推進。 ○室蘭脱炭素社会創造協議会〔設立：R3.5〕 室蘭地域における脱炭素社会の実現に向けた将来像や、室蘭地域の資源、技術の活用による他地域を含めた温室効果ガス削減、吸収に資する循環モデルの検討などを実施。 ○室蘭洋上風力関連事業推進協議会(MOPA)〔設立：R2.1〕 室蘭港が青森県洋上風力案件向け部材仮置・積出等の拠点港として国から選定されることを当面の目標に検討を実施。 |
| 苫小牧市 | <ul style="list-style-type: none"> ○CCS[Carbon dioxide Capture and Storage]大規模実証試験〔H24~R2〕*現在も地層内のCO2モニタリングを継続中 CO2を含むガスからCO2を分離・回収して海底下に圧入し貯留。分布状況をモニタリングしCCSの安全性などを検証。地下圧入はR2年度で終了し、今後、分離・回収したCO2を資源として活用する技術(CCUS)に関する実証試験の実施に向け調査・検討中。 ○苫小牧CCUS・カーボンリサイクル促進協議会〔改組：R1.9〕 苫小牧へのCCS実証試験の誘致やCCSの地理解促進に向けH12年に設立した「苫小牧CCS促進協議会」を改組。CCUS・カーボンリサイクル実証試験や関連産業の地元誘致への地理解促進や地域産業の活性化を図り、地球温暖化対策の推進を目指す。 |