

いぶりの環境・エネルギー産業

胆振の概況 2018

- 管内では、環境・リサイクル関連産業の集積が進んできており、プラスチック製品・家電・使用済み自動車のリサイクル、道外も含めたPCB廃棄物の広域処理、日本の気候に適合した風力発電機や水素を高圧で貯蔵する水素蓄圧器の開発・製造が行われているほか、製鋼スラグを用いたコンクリート製造の事業化やシブプリサイクル（船舶解体）の事業化に向けた取組も行われています。
また、地球温暖化対策に係る国家プロジェクトとして、平成24年度から苫小牧沖でCCS実証試験（CO²回収・貯留）が進められ、安平町では大型蓄電システムの実証試験が開始されるなど、大規模な先端技術開発の取組が始動しています。室蘭市では、平成27年2月に「室蘭グリーンエネルギータウン構想」を策定し、水素エネルギーなどの利活用に向けた取組を進めており、移動式水素ステーションやFCVの導入を行っています。
- 管内は、北海道のエネルギー供給拠点として重要な役割を担っており、北海道電力(株)の苫東厚真・苫小牧・伊達の各火力発電所や北海道パワーエンジニアリング(株)の苫小牧共同火力発電所、ほくでんエコエナジー(株)の水力発電所が立地するほか、出光興産(株)の北海道製油所と2つの石油備蓄基地があり、苫小牧市勇払地区で産出される天然ガスはパイプラインやLNG（液化天然ガス）で全道に供給されています。
- 新エネルギーの導入に向けた動きとして、太陽光発電では、大規模な太陽光発電施設（メガソーラー）が各地で稼働しているほか、風力発電では、室蘭市と室蘭新エネ開発(株)が室蘭市内に風車3基を、(株)ユーラスエナジー伊達が伊達市の丘陵地に、日本製鋼所室蘭製作所製の5基を含む風車22基を設置して発電を行っています。
バイオマス発電では、苫小牧バイオマス発電所が平成29年2月に運用を開始したほか、苫小牧市や伊達市、むかわ町では、林地残材等を活用して木質ペレットの生産が行われています。
地熱利用では、洞爺湖温泉利用協同組合が29年3月に地熱利用発電施設の運用を開始しており、また、壮瞥町や登別市においても地熱・温泉熱活用の調査事業が行われています。

(1) 火力・水力発電所の設置状況

① 火力発電所（主なもの）

事業者	発電所名	出力(KW)	内 訳	使用燃料	運転開始
北海道電力(株)	苫小牧	250,000	1号機250,000	重油・天然ガス	S48.11
	伊 達	700,000	1号機350,000	重油	S53.11
			2号機350,000		S55.3
	苫東厚真	1,650,000	1号機350,000	石炭	S55.10
2号機600,000			S60.10		
4号機700,000			H14.6		
北海道パワーエンジニアリング(株)	苫小牧共同	250,000	3号機250,000	重油	S49.4

② 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）	3,400KW	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）	5,500KW	昭和14年 8月
	壮 瞥（壮瞥町）	500KW	昭和57年12月
	虻 田（洞爺湖町）	19,500KW	昭和14年10月

(2) 新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
三井不動産(株)	苫小牧市	23MW	平成26年 4月	苫東工業団地内
ソーラーパワー苫小牧(株)	苫小牧市	13MW	平成26年11月	
苫小牧勇払メガソーラー	苫小牧市	29.8MW	平成27年10月	
シャープ(株)	苫小牧市	45.6MW	平成27年12月	
(株)大林グリーンエナジー	登別市	1.6MW	平成25年10月	
伯東(株)	登別市	1.75MW	平成26年 1月	
(株)大林グリーンエナジー	伊達市	1.25MW	平成25年 7月	
セイフレイ	伊達市	10MW	平成29年 3月	
S Bエナジー(株)	白老町	2.6MW	平成26年10月	
オリックス(株)	白老町	18MW	平成27年12月	
ワタミ/CS S（旧市民ソーラーシステム）	厚真町	15MW	平成27年 5月	
日鉄鉱業(株)	洞爺湖町	1.99MW	平成25年 9月	
S Bエナジー(株)	安平町	111MW	平成27年12月	
パスポート	安平町（早来）	13.5MW	平成28年 9月	
ワタミ/CS S（旧市民ソーラーシステム）	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		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	5,100KW	平成29年2月	出資者（三井物産・イワクラ・住友林業・北海道ガス）

④ 木質ペレット

設置者	所在地	ペレットの種類	生産能力
苫小牧広域森林組合	むかわ町	カラマツおが粉（ホホワイト）	2,000 t/年
伊達市	伊達市	カラマツ（全木）	2,000 t/年
(株)イワクラ	苫小牧市	カラマツ（全木）	3,000 t/年

⑤ 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	40KW	平成29年3月	バイナリー方式