

道内における 新エネルギー導入の状況

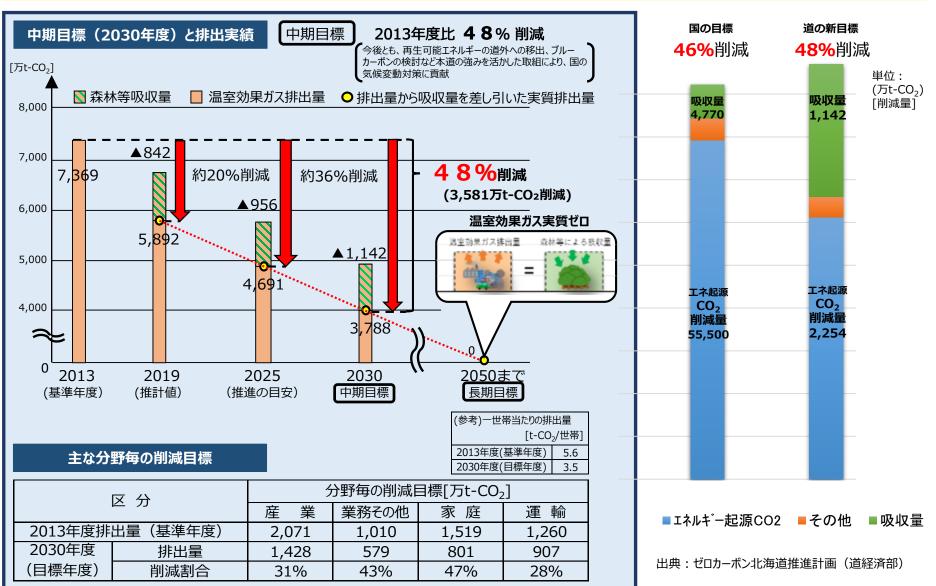


令和6年3月 北海道 経済部 ゼロカーボン推進局 ゼロカーボン産業課

■ 北海道の温室効果ガス排出削減目標



● 道では2030年度の温室効果ガス排出量を2013年度比で48%削減する目標を設定。



■ 北海道の再エネのポテンシャル



- 北海道は太陽光や風力、バイオマス、地熱、石炭といった多様なエネルギー源が豊富に賦存し、 とりわけ再エネの活用に向けては全国随一のポテンシャル。
- <u>エネルギーの地産地消</u>などの取組、<u>固定価格買取制度(FIT)</u>を契機として、道内各地で 多くの事業が推進。

北海道の再エネ導入ポテンシャル

【太陽光発電】	全国1位(導入ポテンシャル量は、全国の約23%を占める(建物系、土地系の計)
【風力発電】	全国 1 位 (導入ポテンシャル量は、陸上風力で全国の約50%、洋上風力(着床式・浮体 式の計)で約30%を占める)
【中小水力発電】	全国1位(導入ポテンシャル量は、河川導入で全国の約10%を占める)
【地熱発電】	全国 2 位 (条件:特別保護地区・第1種特別地域を除く国立・国定公園の開発あり、 蒸気フラッシュ、バイナリー、低温バイナリーの合計)

(出典:「再生可能エネルギー情報提供システム(REPOS) 2023年4月修正版」(環境省))



オトンルイ風力発電所、幌延風力発電(株) (出典: NEDO)



北海道電力(株) 森地熱発電所



シャープ苫小牧第一太陽光発電所(出典:シャープ)

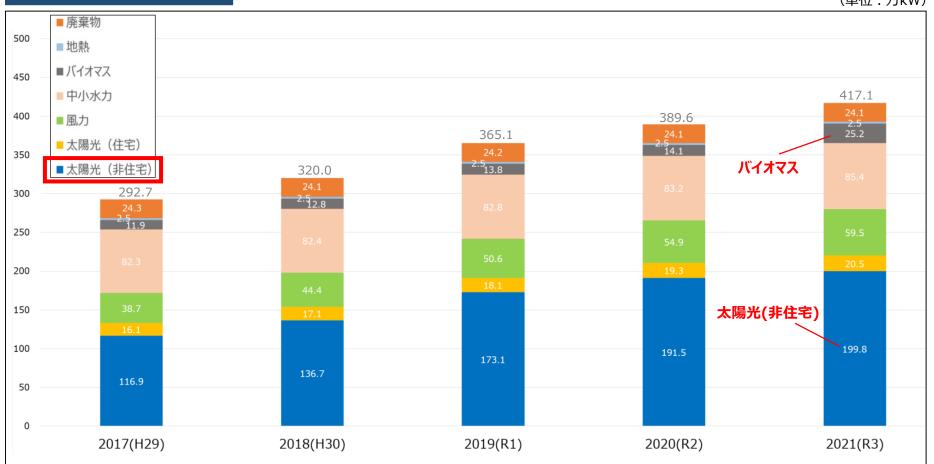
■ 北海道における新エネの導入状況①



● 本道では太陽光を中心に再工ネの導入が進んできた。

発電設備容量の推移

(単位:万kW)



(北海道経済部ゼロカーボン産業課調べ)

※太陽光の非住宅は出力10kW以上、住宅は出力10kW未満のもの

■ 北海道における新エネの導入状況②



● 今後は風力の導入拡大が期待される。

北海道における新エネ導入実績

(単位:万kW)

				(+1:	Z:/JKVV)
区分	H29年度 実績	H30年度 実績	R1年度 実績	R 2年度 実績	R3年度 実績
太陽光(住宅) 10kW未満	16.1	17.1	18.1	19.3	20.5
太陽光(非住宅) 10kW以上	116.9	136.7	173.1	191.5	199.8
風力	38.7	44.4	50.6	54.9	59.5
中小水力	82.3	82.4	82.8	83.2	85.4
バイオマス	11.9	12.8	13.8	14.1	25.2
地熱	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
廃棄物	24.3	24.1	24.2	24.1	24.1
total	292.7	320.0	365.1	389.6	417.1

※四捨五入の関係で合計が合わないことがある

(北海道経済部ゼロカーボン産業課)

固定価格買取制度による再エネ設備の 認定状況(令和5年6月末時点)

(単位:万kW)

区 分	全 国	北海道
太陽光(10kW未満)	984.7	17.4
太陽光(10kW以上)	6,404.6	215.0
風 力	1,671.5	197.0
中小水力 (1,000kW未満)	19.4	1.4
中小水力 (1,000kW以上)	237.9	27.7
バイオマス	843.5	63.3
地 熱	21.4	0.9
合計	10,183.0	522.8

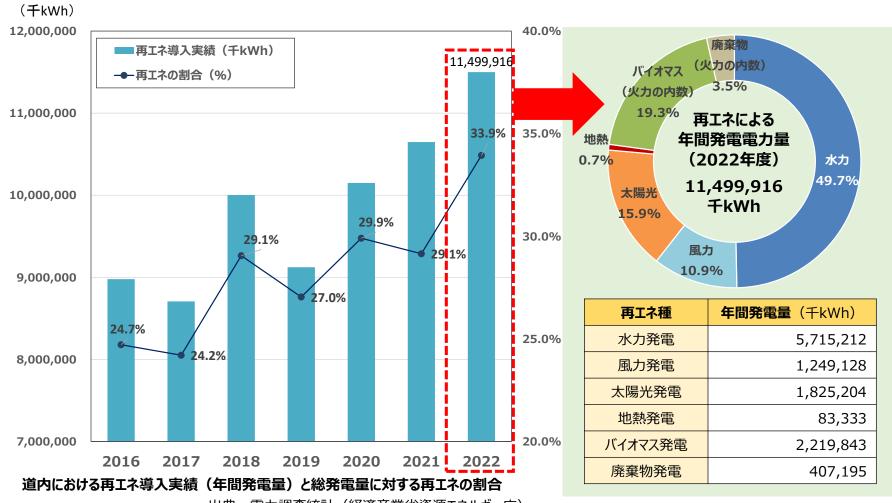
- ※ 四捨五入の関係で合計が合わないことがある
- ※ バイオマスは、バイオマス比率考慮あり

(出典:経済産業省資源エネルギー庁)

■ 道内の再エネ導入実績(発電電力量)



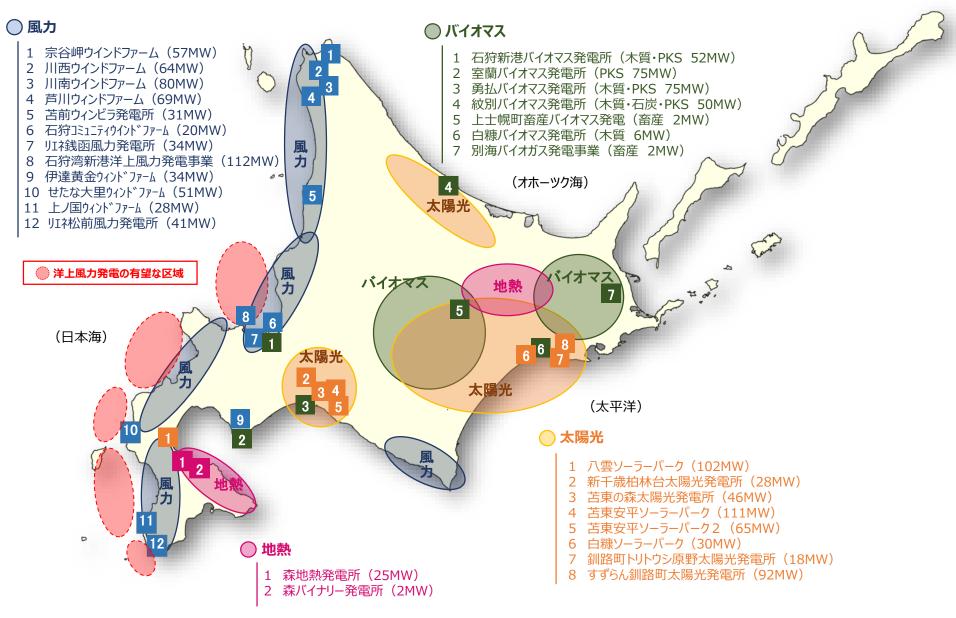
- 道内における再エネ発電量及び再エネ電源比率は年々増加傾向。
- 2022年度の道内での再エネによる年間発電電力量は11,499,916(千kWh)であり、 年間総発電電力量の33.9%を占める。



出典:電力調査統計(経済産業省資源エネルギー庁)

■ 道内における主な再生可能エネルギーの分布状況





■ 道内における再エネ導入状況(最近の動き)



トピックス

(各社HP等をもとに作成)

<豊富町>

Iネルギー種別:陸上風力発電事業者:合同会社道北風力

設備容量:69MW 運転開始:2024年1月



<稚内市・豊富町>

Iネルギー種別:陸上風力発電事業者:合同会社道北風力

設備容量:64MW 運転開始:2024年1月



<石狩市>

Iネルギー種別:洋上風力発電 事業者:合同会社グリーンパワー石狩

設備容量:112MW 運転開始:2024年1月



<石狩市>

Iネルギー種別:バイオマス発電

事業者:石狩バイオエナジー合同会社

設備容量:52MW 運転開始:2023年3月



<苫小牧市>

エネルギー種別:バイオマス発電

事業者:勇払エネルギーセンター合同会社

設備容量:75MW 運転開始:2023年2月



<八雲町>

Iネルギー種別:太陽光発電

事業者:北海道八雲ソーラーパーク合同会社

設備容量:102MW 運転開始:2020年10月



森町>

エネルギー種別:地熱発電(バイナリー)

事業者:森バイナリーパワー合同会社

設備容量:2MW 運転開始:2023年11月



今後に向けた動き

- ✓ 2023年2月、ラピダス㈱は次世代半導体の製造工場の立地を千歳市に 決定。2025年にパイロットライン稼働、2027年に量産開始を計画。
- ✓ 2023年11月、ソフトバンク㈱は苫小牧市でのデータセンターの建設計画を 公表。 道内の再エネを100%利用する、地産地消型のグリーンデータセン ターとして運用予定(開業2026年度予定)。
- ✓ 国では、再工ネ海域利用法に基づき、現在、道内 5 区域が「有望区域」に 2 区域が「準備区域」にそれぞれ整理。有望区域では、合計最大3.8GW の発電が見込まれている。
- √ 北海道と本州を結ぶ海底直流送電(日本海ルート、200万KW)は、国の「GX実現に向けた基本方針」において、2030年度を目指して整備を進めることとされている。