

2024 年度供給計画の概要

1. 供給区域の電力需要想定

- 供給区域の電力需要は、電力広域的運営推進機関が公表した経済見通し等を踏まえて想定しています。
- 2033 年度断面で最大電力を 528 万 kW、需要電力量を年間 302 億 kWh と想定しています。

供給区域の電力需要

	2022 (実績)	2023 (推定実績)	2024 (想定)	2025 (想定)	2033 (想定)
最大電力 (万 kW)	540 (508)	498	501	503	528
需要電力量 (億 kWh)	285 (285)	281 (277)	277	279	302

※1 最大電力は 1 月の送電端最大 3 日平均電力、需要電力量は年間の使用端電力量

※2 2023 年度の推定実績は、4～11 月は実績、12～3 月は推定によるもの

※3 最大電力の () 内は気象補正後、需要電力量の () 内は気温補正後の値

2. 流通設備計画

- 主な送電線路および変電所の整備計画は下表のとおりです。

主要送電線路整備計画

区分	名称	区間	電圧 (kV)	こう長 (km)	回線数	工期	
						着工	使用開始
工事中	北斗今別直流幹線 (増設)	北斗変換所 ～今別変換所	DC-250	122	1→2	2023.10	2028.3
着工 準備中	E 支線 (新設) ※4	函館幹線 No.373 ～E 変電所 ※4	187	2.5	2	2024.9	2029.2
	F 支線 (新設) ※4	道南幹線 No.124 ～F 変電所 ※4	275	7.8	2	2024.5	2029.2
	G 支線 (新設) ※4	西小樽線 No.62 ～G 変電所 ※4	187	7.8	2	2026.5	2029.2
	H 連系線 (新設) ※4	苫東厚真線 No.6 ～H 発電所 ※4	275	0.1	1	2026.4	2027.7
	(仮称) 南千歳地中線 (新設)	南早来変電所 ～南千歳変電所	187	13.4	2	2024.9	2027.10
	北長万部開閉所 (新設)	—	187	—	5	2024.10	2028.8
	函館幹線 北長万部開閉 所 元引込	函館幹線 No.196, 198 ～北長万部開閉所	187	0.7	2	2027.6	2028.8

※4 他社申込に伴う送電線新設工事のため、名称を符号化

区分	名称	区間	電圧 (kV)	こう長 (km)	回線数	工期	
						着工	使用開始
着工 準備中	(仮称) 187kV 西八雲開閉所 (新設)	—	187	—	5	2025. 10	2029. 5
	函館幹線 (仮称) 187kV 西八雲開閉所 π 引込	函館幹線No.338, 341 ~ (仮称) 187kV 西八雲開閉所	187	0. 1	2	2027. 10	2029. 5

主要変電所整備計画

区分	変電所名	増加出力 (MVA)	変圧器 ^{※5}			その他 設備	工期	
			電圧 (kV)	容量 (MVA)	台数		着工	使用開始
工事中	北斗変換所 (増設)	300MW	-	-	-	交直変換設備300MW (300MW→600MW)	2023. 9	2028. 3
	今別変換所 (増設)	300MW	-	-	-	交直変換設備300MW (300MW→600MW)	2023. 9	2028. 3
着工 準備中	西旭川変電所 (容量変更)	40	187/66	60→100	1→1	-	2024. 4	2024. 10
	北芽室変電所 (容量変更)	90	187/66	60→150	1→1	-	2024. 8	2025. 3
	恵庭変電所 (増設)	200	187/66	200	1	-	2024. 7	2025. 6
	北静内変電所 (容量変更)	15	187/66/11	45→60	1→1	-	2024. 5	2025. 11
	南千歳変電所 (新設)	900	187/66	450×2	2	-	2025. 5	2027. 10
	西札幌変電所 (増設)	200	187/66	200	1	-	2025. 5	2026. 6
	西小樽変電所 (容量変更)	50	187/66	100→150	1→1	-	2025. 9	2026. 6
	西小樽変電所 (容量変更)	50	187/66	100→150	1→1	-	2026. 11	2027. 6
	宇田別変電所 (容量変更)	25	187/66	75→100	1→1	-	2026. 4	2027. 5
北江別変電所 (容量変更)	50	187/66	100→150	1→1	-	2026. 6	2027. 7	

※5 変圧器容量および台数は各変電所の総数を記載したものではない

3. 島しょ発電所の電源開発計画

- ・島しょ発電所の運転開始および廃止の計画は以下のとおりです。

	発電所	出力 (kW)	運転開始／廃止年月
着工準備中	礼文 11 号機	750	2026 年 1 月
廃止	礼文 7 号機	△750	2025 年 9 月

(参考) 電力広域的運営推進機関のホームページ

- ・2024 年度供給計画の取りまとめ及び経済産業大臣への送付について (3 月 29 日公表)
https://www.occto.or.jp/kyoukei/torimatome/240329_kyokyuukeikaku_torimatome.html

以上