

2024年度供給計画について
(需給バランス、流通設備計画、離島電源計画)

本日、電力広域的運営推進機関より、当社を含む各電気事業者の今後10年間の供給計画^{※1}を取りまとめた「2024年度供給計画の取りまとめ」が公表されました。

当社供給区域における今後10年間の需給バランス、流通設備計画、離島電源計画については、以下のとおりです。

【需給バランス^{※2}】

年度	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
最大電力 (万kW)	1,335	1,342	1,341	1,340	1,338	1,337	1,336	1,335	1,334	1,333
供給力 (万kW)	1,606	1,550	1,687	1,813	1,723	1,734	1,744	1,760	1,764	1,777
年間EUE ^{※3} (kWh/kW・年)	0.001	0.004	0.104	0.002	0.029	0.027	0.010	0.008	0.009	0.008
供給予備率 ^{※4} (%)	20.3	15.5								

【流通設備計画】

別紙のとおり。

【離島電源計画】

廃止計画

種類	名称	出力(kW)	廃止年月
水力	梅津発電所	300	2024年12月
	白瀬発電所	457	2025年12月
	新保川発電所	108	2026年12月

(所在地は、いずれも新潟県佐渡市。前回計画から変更なし。)

※1 供給計画

- 供給計画は、今後10年間の電力需要の見通しや電力需給の計画等を取りまとめたもので、電気事業者は、電気事業法第29条の規定に基づき、計画対象年度の前年度末までに、広域機関を経由して経済産業大臣に供給計画の届出を行うことが義務付けられております。
- 小売全面自由化が実施された2016年4月1日以降は、発電・小売・送配電等の電気事業者毎（ライセンス毎）に届出を行うこととなっております。
- 当社は、発電事業と一般送配電事業のライセンスを取得しており、電力広域的運営推進機関に対して、2024年2月29日に発電事業、3月25日に一般送配電事業の供給計画を提出しております。

※2 最大電力、供給力、供給予備率については、年間最大需要の発生月（1月）の値。

※3 1年間8,760時間の確率的な需要変動や計画外停止が発生した時の需要1kWあたりの供給力不足の電力量の期待値であり、供給信頼度を示す指標。

※4 連系線を活用した他エリアからの供給力を考慮した値（電力広域的運営推進機関が集計のうえ公表するものであり、3年目以降は非公表）。

以 上

（別紙）2024年度供給計画における流通設備計画の概要

2024年度供給計画における流通設備計画の概要

【主要送電線路の整備計画】

件名	設備概要	着工年月	使用開始年月
宮城丸森幹線新設 ^{※1}	500kV 79km	2022年 9月	2027年 11月
丸森いわき幹線新設 ^{※1}	500kV 64km	2024年 4月	2027年 11月
相馬双葉幹線 接続変更 ^{※1}	500kV 16km	2022年 6月	2026年 6月
新地アクセス線 宮城丸森開閉所引込 ^{※1}	500kV 1km	2024年 9月	2026年 7月
常磐幹線 宮城丸森開閉所引込 ^{※1}	500kV 1km	2024年 6月	2026年 7月
宮城丸森開閉所新設 ^{※1}	500kV 10回線	2022年 10月	2027年 11月 ^{※5}
秋田河辺支線新設 ^{※2}	275kV 5km	2023年 8月	2029年度以降
秋盛河辺支線新設 ^{※2}	275kV 0.3km	2027年度以降	2029年度以降
朝日幹線昇圧 ^{※2}	275→500kV 138km	2028年度以降	2030年度以降
南山形幹線昇圧 ^{※2}	275→500kV 23km	2029年度以降	2030年度以降
出羽幹線新設 ^{※2}	500kV 96km	2022年 6月	2031年度以降
山形幹線昇圧延長 ^{※2}	275→500kV 103km	2026年度以降	2031年度以降
A発電所支線新設 ^{※3}	275kV 0.2km	2023年 6月	2024年 5月
秋田県北部HS線新設	275kV 0.2km	2027年 4月	2028年 3月
今別幹線増強 ^{※4}	275kV 50km	2023年 4月	2027年 11月

※1 「東北東京間連系線に係る広域系統整備計画」関連工事。

※2 「東北北部エリア電源接続案件募集プロセス」の入札対象工事。

※3 電源接続に係る工事。他社申込に伴う送電線新設工事のため、名称を符号化。

※4 「北海道本州間連系設備に係る広域系統整備計画」関連工事。

※5 2026年5月一部使用開始。

【主要変電所の整備計画】

件 名	設備概要	着工年月	使用開始年月
東花巻変電所 増設※ ¹	275/154kV 300MVA 1台	2023年 4月	2028年 10月
岩手変電所 増設※ ²	500/275kV 1,000MVA 1台	2025年度以降	2028年度以降
越後変電所 新設※ ²	500/275kV 1,500MVA 3台	2025年度以降	2030年度以降
八幡変電所 新設※ ²	500/154kV 750MVA 1台	2027年度以降	2031年度以降
河辺変電所 新設※ ²	500/275kV 1,500MVA 3台	2025年度以降	2031年度以降※ ³
西山形変電所 昇圧増設※ ²	500/154kV 450MVA 2台	2025年度以降	2031年度以降※ ⁴

※¹ 需要増加に係る工事。

※² 「東北北部エリア電源接続案件募集プロセス」の入札対象工事。

※³ 2029年度以降一部使用開始。

※⁴ 2030年度以降一部使用開始。

(参考)

◆電力系統図

凡 例	
—	2023年度未設備
—	既着工分
—	着工予定分
—	500kV送電線
—	275kV送電線
○	変電所
⊗	開閉所
---	他社送電線
●	他社変電所・開閉所
⊞	他社直交変換所
□	発電所

単位：万kW, 万kVA
()：使用開始年月

