

## 2020年度供給計画における送変電整備計画の概要

## 【送電線の整備計画】

## ○前回計画からの変更点

- ・「東北北部エリア電源接続案件募集プロセス」の入札対象工事および電源接続に係る工事件名を新たに計上いたしました。

設備	工事件名	設備概要	着工	使用開始
送電	広域連系北幹線 新設 <sup>※1</sup>	500kV 81km	2022年9月	2027年11月
	広域連系南幹線 新設 <sup>※1</sup>	500kV 62km	2024年9月	2027年11月
	相馬双葉幹線 接続変更 <sup>※1</sup>	500kV 15km	2022年4月	2025年11月
	新地火力線広域連系 開閉所引込 <sup>※1</sup>	500kV 1km	2024年7月	2026年6月
	常磐幹線広域連系 開閉所引込 <sup>※1</sup>	500kV 1km	2025年5月	2026年7月
	広域連系開閉所 新設 <sup>※1</sup>	500kV 10回線	2023年5月	2027年11月 <sup>※4</sup>
	秋田幹線河辺変電所 引込 <sup>※2</sup>	275kV 5km	2022年度以降	2029年度以降
	秋盛幹線河辺変電所 引込 <sup>※2</sup>	275kV 0.2km	2025年度以降	2029年度以降
	朝日幹線昇圧 <sup>※2</sup>	275→500kV 138km	2026年度以降	2030年度以降
	南山形幹線昇圧 <sup>※2</sup>	275→500kV 23km	2029年度以降	2030年度以降
	出羽幹線新設 <sup>※2</sup>	500kV 97km	2021年度以降	2031年度以降
	山形幹線 昇圧延長 <sup>※2</sup>	275→500kV 99km	2025年度以降	2031年度以降
	A発電所支線新設 <sup>※3</sup>	275kV 3km	2021年5月	2022年度
	B発電所支線新設 <sup>※3</sup>	275kV 0.2km	2022年5月	2022年度

※1 「東北東京間連系線に係る広域系統整備計画」関連工事。ただし、送電線および開閉所の名称は仮称。

※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。(今回新規計上)

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

※4 2026年6月一部使用開始。

【変電所の整備計画】

○前回計画からの変更点

- ・「東北北部エリア電源接続案件募集プロセス」の入札対象工事および電源接続に係る工事、需要増に係る工事件名を新たに計上いたしました。

設備	工事件名	設備概要	着工	使用開始
変電	岩手変電所 増設※ <sup>1</sup>	500/275kV 1000MVA 1台	2024年度以降	2028年度以降
	越後変電所 新設※ <sup>1</sup>	500/275kV 1500MVA 3台	2024年度以降	2030年度以降
	八幡変電所 新設※ <sup>1</sup>	500/154kV 750MVA 1台	2027年度以降	2031年度以降
	河辺変電所 新設※ <sup>1</sup>	500/275kV 1500MVA 3台	2025年度以降	2031年度以降※ <sup>4</sup>
	西山形変電所 昇圧増設※ <sup>1</sup>	500/154kV 450MVA 2台	2024年度以降	2031年度以降
	能代変電所 増設※ <sup>2</sup>	275/66kV 100MVA 1台	2019年10月	2021年6月
	福島変電所 増設※ <sup>2</sup>	275/66kV 100MVA 1台	2020年4月	2021年1月
	東花巻変電所 増設※ <sup>3</sup>	275/154kV 300MVA 1台	2022年7月	2024年12月

※1 「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。(今回新規計上)

※2 電源接続に係る工事。(今回新規計上)

※3 需要増に係る工事。(今回新規計上)

※4 2029年度以降一部使用開始。

以上

◆電力系統図

凡 例	
—	2019年度末設備
—	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

