

## 主要送電線路の整備計画

区分	名称	区間	電圧 (kV)	こう長 (km)	回線数	電線の種類および太さ (mm <sup>2</sup> )	着工年月	使用開始年月	設置又は変更を必要とする理由
工事中	新宿線引替	北多摩変電所～新宿変電所	275	1番線：22.1→21.2 2番線：19.9→21.2 3番線：19.8→21.2	3	1番線：POF1000(9.9km), POF1600(12.2km) → CV2500(2.4km), CV1600(17.4km), CV1400(1.4km) 2番線：POF1000(5.2km), POF1400(14.7km) → CV2500(2.4km), CV1600(15.4km), CV1400(3.4km) 3番線：POF1000(4.7km), POF1400(15.1km) → CV2500(2.4km), CV1600(15.4km), CV1400(3.4km)	2019-8	2028-8(1番線) 2032-11(2番線) 2025-11(3番線)	高齢年化対策
	千葉印西線	千葉印西変電所～新京葉変電所	275	10.5	2	CV2000	2020-4	2024-4	需要対策
	姉崎共火線	姉崎火力発電所～姉崎線1・2号線(No.45)	275	1号線：0.5 2号線：0.5	2	1号線：ACSR/AC 810×4 0.5km 2号線：ACSR/AC 810×4 0.5km	2021-6	2022-5(1号線) 2022-6(2号線)	電源対応
	城北線	新座変電所～豊島変電所	275	20.9	3	CV1400	2021-12	2030-2	系統対策
着工準備中	東新宿線引替	北多摩変電所～東新宿変電所 →新宿線(洪5k)～東新宿変電所	275	2番線：23.4→5.0 3番線：23.4→5.3	2	2,3番線：POF2000(13.5km), POF1800(1.8km), POF1600(3.1km), CV1400(4.7km), CV1600(0.3km) →2番線：CV1400(4.7km), CV1600(0.3km), 3番線：CV1400(5.0km), CV1600(0.3km)	2024	2032-11(2番線) 2025-11(3番線)	高齢年化対策
	MS18GHZ051500 アクセス線 (仮称)	MS18GHZ051500 ～鹿島海浜線(No.11-1)	275	0.1	2	ACSR/AC 810×1	2024-6	2025-1	電源対応
	東清水線	東清水変電所～ 佐久間東幹線	275	12.4(新設) 6.4(既設)	2	TACSR/AC 610×2 12.4km(新設) TACSR/AC 610×2 1.4km(既設) TACSR 610×2 5.0km(既設)	2022-12	2027-1	安定供給対策 東京中部間連系
	西群馬幹線 東山梨(変) T引込	東山梨変電所～西群馬幹線1号(No.217) 東山梨変電所～西群馬幹線2号(No.216)	500	1号線：0.1 2号線：0.1	2→3	1号線：TACSR 810×4 0.1km 2号線：TACSR 610×4 0.1km	2022-6	2022-11(1号線) 2022-10(2号線)	需要対策
	五井火力線	G5150011～房総変電所	275	11.1	2	RLN-ACSR/AC 810×4 9.5km ACSR/AC 810×4 1.6km	2022-4	2023-10	電源対応
	G5100026アクセス線 (仮称)	新袖ヶ浦変電所～G5100026	500	1番線：0.7 2番線：0.7	2	1番線：CV2500 2番線：CV2500	2023-8	2027-3(1番線) 2028-2(2番線)	電源対応
	新袖ヶ浦線	袖ヶ浦発電所構内新設鉄構～新袖ヶ浦変電所	500	1号線：0.1 2号線：0.1	2	1号線：TACSR/AC 610×4 0.1km 2号線：TACSR/AC 610×4 0.1km	2026-5	2027-3(1号線) 2028-2(2号線)	電源対応, 安定供給対策
	福島幹線山線接続変更	福島幹線山線(No.9)～福島幹線山線(No.12)	500	1号線：1.1 2号線：1.1	2	1号線：ACSR/AC 410×4 1.1km 2号線：ACSR/AC 410×4 1.1km	2024-5	2025-1(1号線) 2025-4(2号線)	電源対応, 安定供給対策 東北東京間連系
	鹿島海浜線接続変更	鹿島海浜線(鹿島火力発電所構内閉閉所)～鹿島火力発電所(7号系列閉閉所)	275	1番線：0.2→0.3 2番線：0.2→0.3	2	1番線：CV800→CV800 2番線：CV800→CV800	2023-7	2025-4(1番線) 2024-11(2番線)	系統対策
その他	鹿島火力線1, 2号	鹿島変電所～鹿島火力発電所	275	5	2→0	ACSR/AC 410×4	2024-8	2025-1 (廃止)	系統対策

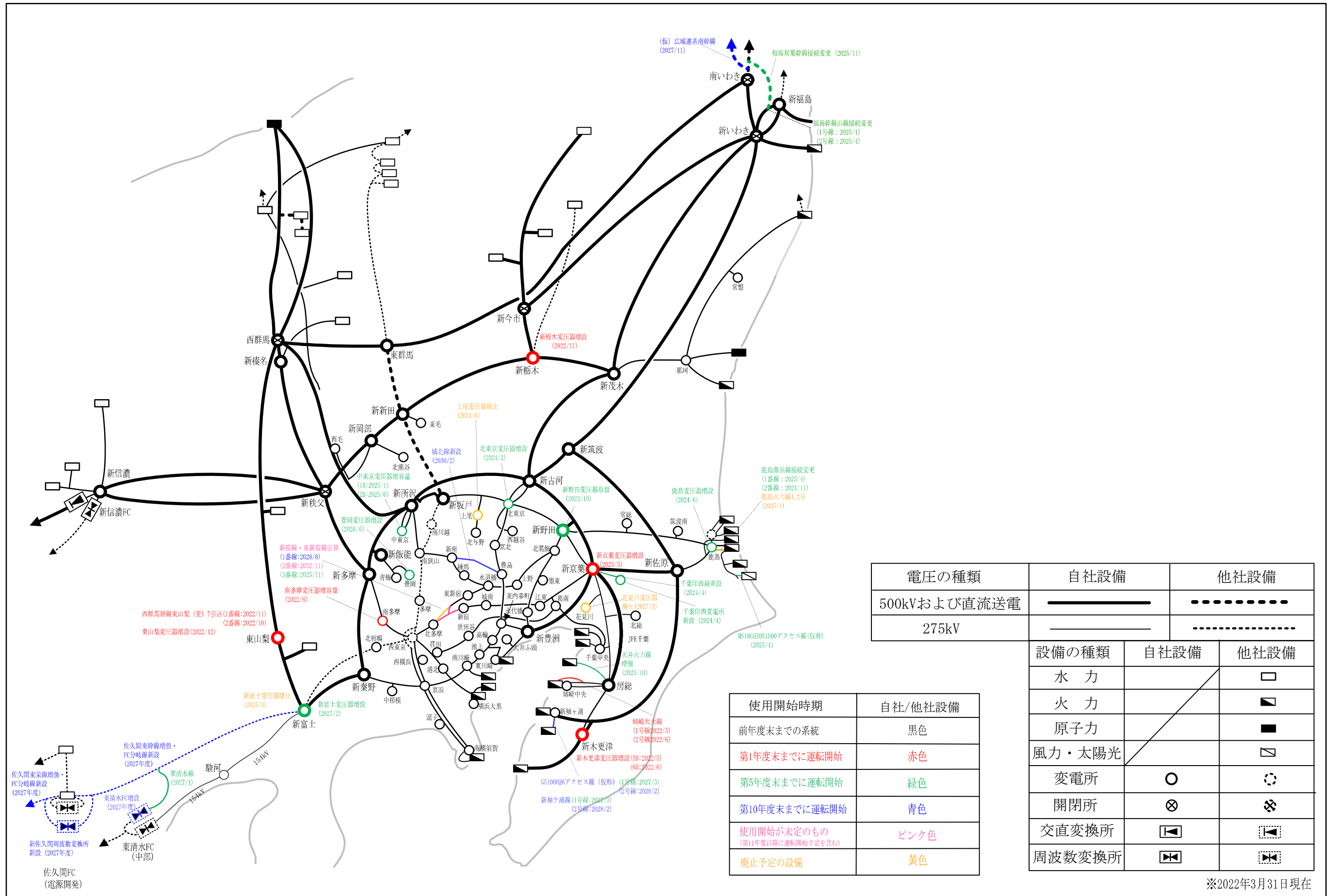
※2022年3月31日現在

## 主要変電所の整備計画

区分	名称	所在地	増加出力 (MVA)	変圧器				その他の設備 (名称、容量)	着工年月	使用開始 年月	設置又は変更を必要とする理由
				相数	電圧 (kV)	容量 (MVA)	台数				
工事中	東山梨	山梨県大月市	750	3	500/154	750	1		2019-11	2022-12	需要対策
	新木更津	千葉県木更津市	900	3	275/154	450×2	2		2020-8	2022-5(8B) 2022-6(5B)	電源対応
	南多摩	東京都八王子市	100	3	275/66	200→300	1→1		2021-6	2022-6	需要対策
	新栃木	栃木県宇都宮市	750	3	500/154	750	1		2021-5	2022-11	電源対応
	千葉印西	千葉県印西市	600	3	275/66	300×2	2		2022-3	2024-4	需要対策・変電所新設
着工準備中	新富士	静岡県駿東郡小山町	750	3	500/154	750	1		2024-5	2027-2	安定供給対策 東京中部間連系
	北東京	埼玉県白岡市	300	3	275/66	300	1		2022-7	2024-2	系統対策
	新京葉	千葉県船橋市	450	3	275/154	450	1		2022-4	2023-3	需要対策
	鹿島	茨城県神栖市	300	3	275/66	300	1		2023-4	2024-6	電源対応
	新野田	千葉県野田市	80	3	275/154	220→300	1→1		2023-1	2023-10	高経年化対策
	豊岡	埼玉県入間市	450	3	275/154	450	1		2024-9	2026-6	需要対策
	中東京	埼玉県日高市	200	3	275/154	200→300	2→2		2023-8	2025-1(1B) 2025-6(2B)	高経年化対策
その他	花見川	千葉県千葉市	△ 300	3	275/66	300	1		-	2027-3 (廃止)	需要対策
	上尾	埼玉県上尾市	△ 300	3	275/66	300	1		-	2024-6 (廃止)	系統対策
	新富士	静岡県駿東郡小山町	△ 200	3	275/154	200	1		-	2025-4 (廃止)	系統対策 東京中部間連系

※2022年3月31日現在

# 電力系統の状況



電圧の種類	自社設備	他社設備
500kVおよび直流送電	———	-----
275kV	———	-----

設備の種類	自社設備	他社設備
水力		□
火力		▣
原子力		■
風力・太陽光		▢
変電所	○	⊙
開閉所	⊗	⊗
交直変換所	◀▶	◀▶
周波数変換所	◀▶	◀▶

使用開始時期	自社/他社設備
前年度末までの系統	黒色
第1年度末までに運転開始	赤色
第5年度末までに運転開始	緑色
第10年度末までに運転開始	青色
使用開始が未定のもの (第11年度以降に運転開始予定を含む)	ピンク色
廃止予定の設備	黄色

※2022年3月31日現在