

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 ²)	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)	2019-9	2030-8(1番線) 2032-11(2番線) 2027-12(3番線)	高経年化対策
	千葉印西線	千葉印西変電所～新京葉変電所	275	10.5	2	1番線：CV2000 2番線：CV2000	2020-6	2024-5	需要対策
	城北線	新座変電所～豊島変電所	275	20.9	3	CV1400	2022-9	2030-2	系統対策
	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	2023-4	2027-1	安定供給対策 東京中部間連系
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(渋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)	2026	2032-11(2番線) 2027-12(3番線)	高経年化対策
	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	2025-3	2026-6	電源対応
	G5100026アクセス線(仮称)	新袖ヶ浦変電所～G5100026	500	0.5	2	CV2500	2024-4	2028-12	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 2号線：TACSR/AC 610×4	2028-1	2028-11(1号線) 2029-5(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 2号線：ACSR/AC 410×4	2024-6	2025-5(1号線) 2025-8(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開閉所)～ 鹿島火力発電所(7号系列開閉所)	275	1番線：0.2 2番線：0.2	2	1番線：CV800 2番線：CV800	2024-10(1番線) 2024-9(2番線)	2025-4(1番線) 2024-11(2番線)	系統対策
	千葉印西線	千葉印西変電所～新京葉変電所	275	3番線：10.5 4番線：10.5	2	3番線：CV2000 4番線：CV2000	2024-4	2027-2(3番線) 2025-11(4番線)	需要対策
	北武蔵野線	新座変電所～練馬変電所	275	13.9	2→3	CV1200	2024-9	2027-5	安定供給対策
その他	鹿島火力線1, 2号	鹿島変電所～鹿島火力発電所	275	5.0	2→0	ACSR/AC 410×4	2024-9	2024-12 (廃止)	系統対策

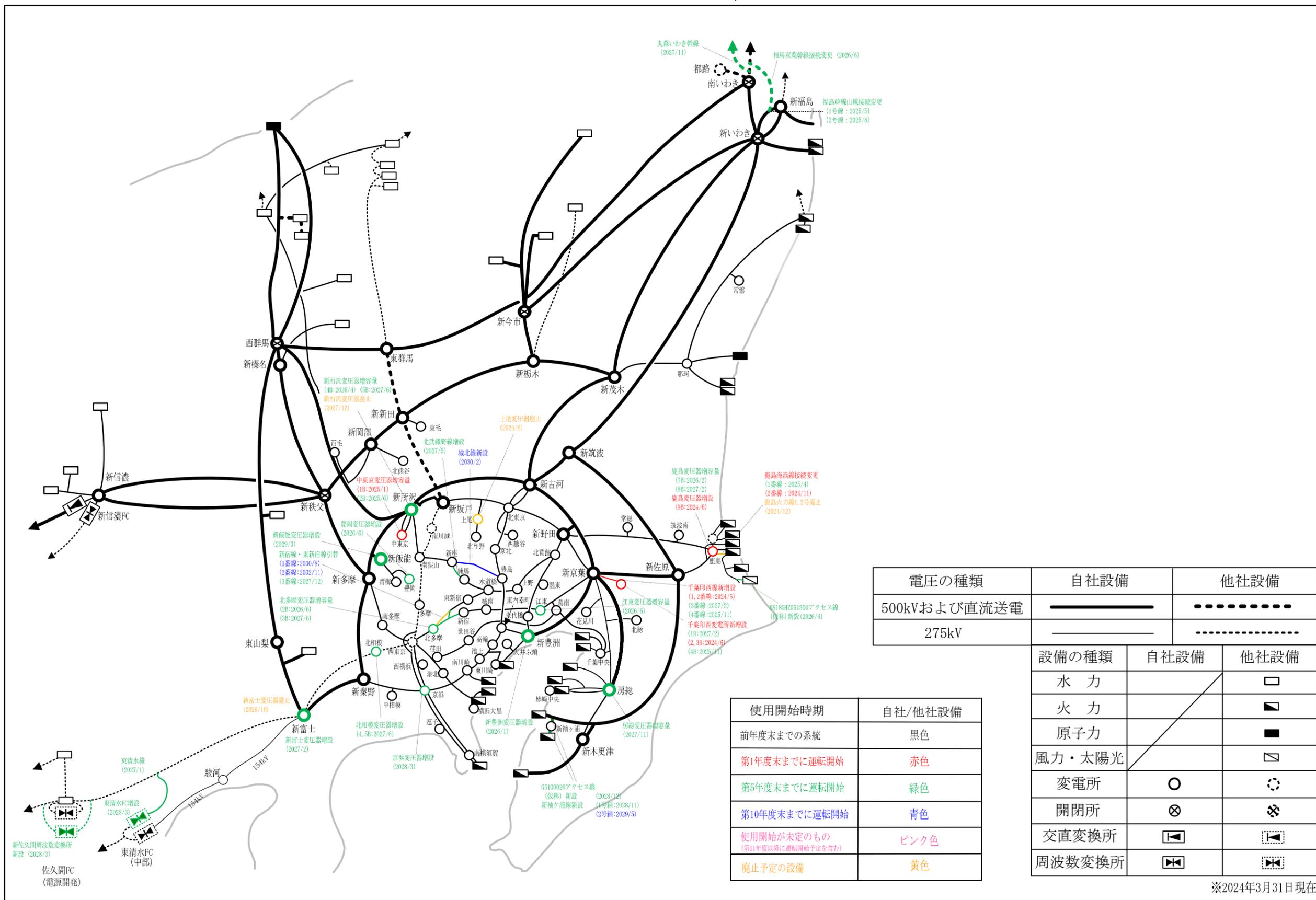
※2024年3月31日現在

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	千葉印西	千葉県印西市	600	3	275/66	300×2	2		2022-6	2024-6	需要対策 (変電所新設)
	鹿島	茨城県神栖市	300	3	275/66	300	1		2023-8	2024-6	電源対応
	中東京	埼玉県日高市	200	3	275/154	200×2→300×2	2→2		2024-3	2025-1(1B) 2025-6(2B)	高経年化対策
着工準備中	新富士	静岡県駿東郡小山町	750	3	500/154	750	1		2024-9	2027-2	安定供給対策 東京中部間連系
	鹿島	茨城県神栖市	200	3	275/66	200×2→300×2	2→2		2025-6	2026-2(7B) 2027-2(8B)	高経年化対策
	豊岡	埼玉県入間市	450	3	275/154	450	1		2024-8	2026-6	需要対策
	新豊洲	東京都江東区	300	3	275/66	300	1		2024-10	2026-1	需要対策
	江東	東京都江東区	150	3	275/66	150→300	1→1		2025-10	2026-6	需要対策
	北相模	神奈川県相模原市	600	3	275/66	300×2	2		2024-8	2027-6	需要対策
	北多摩	東京都府中市	200	3	275/66	200×2→ 300×2	2→2		2025-2	2026-6(2B) 2027-6(3B)	高経年化対策
	千葉印西	千葉県印西市	600	3	275/66	300×2	2		2024-10	2025-11(4B) 2027-2(1B)	需要対策
	新所沢	埼玉県鶴ヶ島市	1,000	3	500/275	1000×2 →1500×2	2→2		2025-6	2026-4(4B) 2027-6(5B)	高経年化対策
	京浜	神奈川県横浜市	450	3	275/154	450	1		2025-4	2028-3	電源対応
	房総	千葉県市原市	250	3	275/154	200→450	1→1		2026-3	2027-11	需要対策
	新飯能	埼玉県飯能市	1,500	3	500/275	1,500	1		2025-11	2029-3	需要対策
その他	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		-	2026-10 (廃止)	系統対策 東京中部間連系
	新所沢	埼玉県鶴ヶ島市	△ 1000	3	500/275	1,000	1		-	2027-12 (廃止)	高経年化対策

※2024年3月31日現在

系統概要図 (500, 275kV)



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

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

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	◀▶	◀▶

※2024年3月31日現在