

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
	城北線	新座変電所～豊島変電所	275	20.9	3	CV1400	2022-9	2033-8	系統対策
	東清水線	東清水変換所～ 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
	G5100026アクセス線	新袖ヶ浦変電所～G5100026	500	0.5	2	CV2500	2024-6	2028-12	電源対応
	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	4番線：0.2	1	4番線：CV800	2024-12(4番線)	2025-4(4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→4	3番線：CV2000 4番線：CV2000	2024-5	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
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	1号線：0.1 2号線：0.1	2	1号線：ACSR／AC 810×1 2号線：ACSR／AC 810×1	2026-9	2027-8(1号線) 2027-9(2号線)	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：TAL 1600×3 2号線：TAL 1600×3	2027-7	2028-11(1号線) 2029-5(2号線)	電源対応，安定供給対策
その他	—	—	—	—	—	—	—	—	—

※2025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	中東京	埼玉県日高市	200	3	275/154	200×2→300×2	2→2	－	2024-3	2026-12(1B) 2027-2(2B)	高経年化対策
	新富士	静岡県駿東郡小山町	750	3	500/154	750	1	－	2024-10	2027-2	安定供給対策 東京中部間連系
	豊岡	埼玉県入間市	450	3	275/154	450	1	－	2024-11	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
	北相模	神奈川県相模原市	600	3	275/66	300×2	2	－	2024-11	2027-6	需要対策
着工準備中	鹿島	茨城県神栖市	200	3	275/66	200×2→300×2	2→2	－	2028-6	2029-5(7B) 2030-5(8B)	高経年化対策
	江東	東京都江東区	150	3	275/66	150→300	1→1	－	2025-10	2027-1	需要対策
	北多摩	東京都府中市	200	3	275/66	200×2→300×2	2→2	－	2025-7	2027-6(2B) 2029-6(3B)	高経年化対策
	千葉印西	千葉県印西市	600	3	275/66	300×2	2	－	2025-4	2026-5(4B) 2027-2(1B)	需要対策
	新所沢	埼玉県鶴ヶ島市	1,000	3	500/275	1,000×2 →1,500×2	2→2	－	2025-4	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	－	2025-11	2028-3	電源対応
	房総	千葉県市原市	250	3	275/154	200→450	1→1	－	2026-3	2027-12	需要対策
	新飯能	埼玉県飯能市	1,500	3	500/275	1,500	1	－	2027-3	2029-3	需要対策
	荏田	神奈川県横浜市	300	3	275/66	300	1	－	2027-3	2028-6	需要対策
	南多摩	東京都八王子市	100	3	275/66	200→300	1→1	－	2026-1	2027-6	需要対策
	東毛	群馬県太田市	150	3	275/66	150→300	1→1	－	2026-1	2027-11	高経年化対策
その他	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	△1,000	3	500/275	1,000	1	－	－	2028-3 (廃止)	高経年化対策

※2025年3月31日現在

系統概要図（500, 275kV）

