

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	G3060006アクセス線(仮称)	G3060006～香取線(No.9)	275	6	2	ACSR 810×2	2017-1	2019-4	電源対応
	飛騨信濃直流幹線	中部電力飛騨変換所～ 新信濃変電所	DC±200kV	89	双極1	【本線】ACSR 810×2 【帰線】TACSR 610×2	2017-7	2021-3	安定供給対策 東京中部間連系
	新宿城南線引替	新宿変電所～城南変電所	275	1番線:5.5 2番線:5.5 3番線:5.4	3	1番線:OF1000(4.8km),1200(0.1km),1600(0.6km)→ CV1000(4.8km),1200(0.1km),1600(0.6km) 2番線:OF1000(4.9km),1600(0.6km)→ CV1000(4.9km),1600(0.6km) 3番線:OF1000(4.8km),1600(0.6km)→ CV1000(4.8km),1600(0.6km)	2017-11	2018-7(1番線)済 2020-4(2番線) 2019-4(3番線)	高経年化対策
	東新宿線引替	北多摩変電所～東新宿変電所 →新宿線洪(6K)～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)	2019-1	2032-11(2番線) 2025-11(3番線)	高経年化対策
着工準備中	G7060005アクセス線(仮称)	G7060005～南横須賀変電所	275	1	1	CV 2500×2	2020-9	2022-4	電源対応
	MS18GHZ051500 アクセス線(仮称)	MS18GHZ051500 ～鹿島海浜線(No.11-1)	275	0.1	2	KACSR 810×1	2021-3	2021-9	電源対応
	京浜線1, 2号接続変更	京浜線1・2号線No.1071～ 電源開発西南多摩線No.570	275	22.7→ 23.1	2	ACSR 330×2	2021-5	2022-4	電源対応
	東清水線(仮称)	中部電力東清水変電所～ 電源開発佐久間東幹線	275	13 7	2	TACSR 810×2 13km TACSR 610×2 7km(既設流用)	2022年度	2026年度	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	2022-11	2023-10	需要対策
	新宿線引替	北多摩変電所～新宿変電所	275	1番線:22.1→21.1 2,3番線:19.9→21.1	3	1番線:POF1000(9.4km),POF1600(12.7km)→CV2500(21.1km) 2,3番線:POF1000(4.7km),POF1600(15.2km)→CV2500(21.1km)	2019-9	2028-8(1番線) 2032-11(2番線) 2025-11(3番線)	高経年化対策

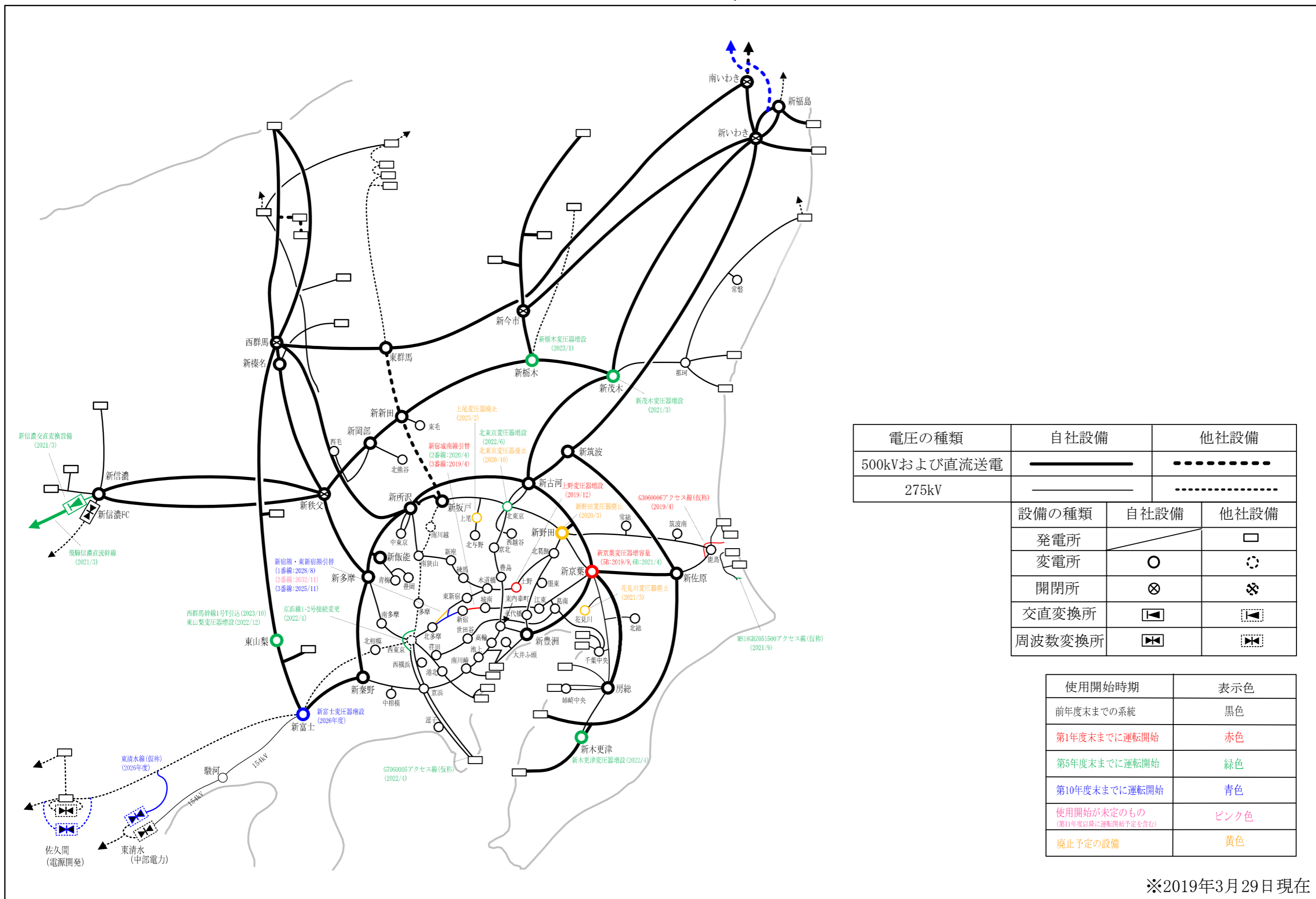
※2019年3月29日現在

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	台 数				
工 事 中	新京葉	千葉県船橋市	300	3	275/154	300→450	2→2		2018-7	2019-9(5B) 2021-4(6B)	高齢年化対策
	新信濃交直変換設備	長野県東筑摩郡朝日村	900MW	-	-	-	-	交直変換設備 900MW	2016-3	2021-3	安定供給対策 東京中部間連系
	上野	東京都台東区	300	3	275/66	300	1		2019-2	2019-12	系統対策
着 工 準 備 中	新茂木	栃木県芳賀郡茂木町	1,500	3	500/275	1,500	1		2019-11	2021-3	電源対応
	新木更津	千葉県木更津市	900	3	275/154	450	2		2020-6	2022-4	電源対応
	東山梨	山梨県大月市	750	3	500/154	750	1		2019-4	2022-12	需要対策
	新栃木	栃木県宇都宮市	750	3	500/154	750	1		2021-4	2023-1	電源対応
	新富士	静岡県駿東郡小山町	1,500	3	500/275	1500	1		2023年度	2026年度	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		2020-9	2022-6	系統対策
そ の 他	新野田	千葉県野田市	△ 300	3	275/154	300	1		-	2020-3 (廃止)	需要対策
	花見川	千葉県千葉市	△ 300	3	275/66	300	1		-	2021-3 (廃止)	需要対策
	北東京	埼玉県白岡市	△ 300	3	275/154	300	1		-	2020-10 (廃止)	系統対策
	上尾	埼玉県上尾市	△ 300	3	275/66	300	1		-	2023-2 (廃止)	系統対策

※2019年3月29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	———	-----

設備の種類	自社設備	他社設備
発電所	□	□
変電所	○	○
開閉所	⊗	⊗
交直変換所	◀▶	◀▶
周波数変換所	↔	↔

使用開始時期	表示色
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

※2019年3月29日現在