

送電線インピーダンス

単位(%) (1000MVAベース)

【留意事項】

送電線No.は、系統構成・予想潮流の「予想潮流」の送電線No.になります。

送電線No.	電圧(kV)	送電線名	区間		R(%)	X(%)	Y/2(%)	備考
基幹500kV 4	500	福島幹線(山)1L	新福島変電所	新しいわき開閉所	0.263	3.76	1.682	1L、2Lを併用運用
基幹500kV 4	500	福島幹線(山)2L	新福島変電所	新しいわき開閉所	0.263	3.76	1.682	〃
基幹500kV 5	500	福島東幹線(山)1L	新福島変電所	新しいわき開閉所	0.261	3.723	1.6725	1L、2Lを併用運用
基幹500kV 5	500	福島東幹線(山)2L	新福島変電所	新しいわき開閉所	0.261	3.723	1.6725	〃
基幹500kV 8	500	福島東幹線(里)1L	新しいわき開閉所	新筑波変電所	0.916	15.311	7.136	1L、2Lを併用運用
基幹500kV 8	500	福島東幹線(里)2L	新しいわき開閉所	新筑波変電所	0.916	15.311	7.136	〃
基幹500kV 7	500	福島幹線(中)1L	新しいわき開閉所	新茂木変電所	0.706	10.08	4.509	1L、2Lを併用運用
基幹500kV 7	500	福島幹線(中)2L	新しいわき開閉所	新茂木変電所	0.706	10.08	4.509	〃
基幹500kV 6	500	新しいわき線1L	新しいわき開閉所	新今市開閉所	0.457	11.586	5.9155	1L、2Lを併用運用
基幹500kV 6	500	新しいわき線2L	新しいわき開閉所	新今市開閉所	0.457	11.586	5.9155	〃
基幹500kV 16	500	福島幹線(里)1L	新茂木変電所	新古河変電所	0.483	6.659	2.9975	1L、2Lを併用運用
基幹500kV 16	500	福島幹線(里)2L	新茂木変電所	新古河変電所	0.483	6.659	2.9975	〃
基幹500kV 10	500	新茂木線1L	新茂木変電所	新栃木変電所	0.113	2.842	1.5265	1L、2Lを併用運用
基幹500kV 10	500	新茂木線2L	新茂木変電所	新栃木変電所	0.113	2.842	1.5265	〃
基幹500kV 48	500	新筑波線1L	新古河変電所	新筑波変電所	0.044	0.993	0.5095	1L、2Lを併用運用
基幹500kV 48	500	新筑波線2L	新古河変電所	新筑波変電所	0.044	0.993	0.5095	〃
基幹500kV 47	500	新京葉線1L(新古河～#63)	新古河変電所	#63(分岐鉄塔)	0.173	2.481	1.1	1L、2Lを併用運用
基幹500kV 47	500	新京葉線2L(新古河～#63)	新古河変電所	#63(分岐鉄塔)	0.173	2.481	1.1	〃
基幹500kV 47	500	新京葉線1L(新野田～#63)	新野田変電所	#63(分岐鉄塔)	0.005	0.1	0.051	1L、2Lを併用運用
基幹500kV 47	500	新京葉線2L(新野田～#63)	新野田変電所	#63(分岐鉄塔)	0.005	0.1	0.051	〃
基幹500kV 47	500	新京葉線1L(新京葉～#63)	新京葉変電所	#63(分岐鉄塔)	0.18	2.696	1.2175	1L、2Lを併用運用
基幹500kV 47	500	新京葉線2L(新京葉～#63)	新京葉変電所	#63(分岐鉄塔)	0.18	2.696	1.2175	〃
基幹500kV 46	500	新佐原線1L	新佐原変電所	新筑波変電所	0.285	7.14	3.5815	1L、2Lを併用運用
基幹500kV 46	500	新佐原線2L	新佐原変電所	新筑波変電所	0.285	7.14	3.5815	〃
基幹500kV 25	500	新袖ヶ浦線1L(新佐原～新木更津)	新佐原変電所	新木更津変電所	0.3385	8.4827	4.2529	1L、2Lを併用運用
基幹500kV 25	500	新袖ヶ浦線2L(新佐原～新木更津)	新佐原変電所	新木更津変電所	0.3385	8.4827	4.2529	〃

送電線インピーダンス

単位(%) (1000MVAベース)

【留意事項】

送電線No.は、系統構成・予想潮流の「予想潮流」の送電線No.になります。

送電線No.	電圧(kV)	送電線名	区間		R(%)	X(%)	Y/2(%)	備考
基幹500kV 38	500	印旛線1L	新佐原変電所	新京葉変電所	0.246	4.679	2.329	1L、2Lを併用運用
基幹500kV 38	500	印旛線2L	新佐原変電所	新京葉変電所	0.246	4.679	2.329	〃
基幹500kV 37	500	房総線1L	新京葉変電所	房総変電所	0.316	4.519	2.003	1L、2Lを併用運用
基幹500kV 37	500	房総線2L	新京葉変電所	房総変電所	0.316	4.519	2.003	〃
基幹500kV 52	500	新古河線1L(新所沢～新古河)	新所沢変電所	新古河変電所	0.487	6.327	2.9315	1L、2Lを併用運用
基幹500kV 52	500	新古河線2L(新所沢～新古河)	新所沢変電所	新古河変電所	0.487	6.327	2.9315	〃
基幹500kV 52	500	新古河線1L(新所沢～新坂戸)	新所沢変電所	新坂戸変電所	0.04	0.781	0.401	1L、2Lを併用運用
基幹500kV 52	500	新古河線2L(新所沢～新坂戸)	新所沢変電所	新坂戸変電所	0.04	0.781	0.401	〃
基幹500kV 62	500	新坂戸線1L	新坂戸変電所	新新田変電所	0.19	4.778	2.426	1L、2Lを併用運用
基幹500kV 62	500	新坂戸線2L	新坂戸変電所	新新田変電所	0.19	4.778	2.426	〃
基幹500kV 17	500	中栃木線1L	新栃木変電所	新今市開閉所	0.032	1.074	0.692	1L、2Lを併用運用
基幹500kV 17	500	中栃木線2L	新栃木変電所	新今市開閉所	0.032	1.074	0.692	〃
基幹500kV 18	500	新栃木線1L	新栃木変電所	新新田変電所	0.22	6.852	4.829	1L、2Lを併用運用
基幹500kV 18	500	新栃木線2L	新栃木変電所	新新田変電所	0.22	6.852	4.829	〃
基幹500kV 60	500	新新田線1L	新新田変電所	新岡部変電所	0.048	1.483	1.0415	1L、2Lを併用運用
基幹500kV 60	500	新新田線2L	新新田変電所	新岡部変電所	0.048	1.483	1.0415	〃
基幹500kV 63	500	新岡部線1L	新岡部変電所	新秩父開閉所	0.111	3.292	2.1415	1L、2Lを併用運用
基幹500kV 63	500	新岡部線2L	新岡部変電所	新秩父開閉所	0.111	3.292	2.1415	〃
基幹500kV 86	500	新所沢線1L(新所沢～#50)	新所沢変電所	#50(分岐鉄塔)	0.063	1.551	0.838	1L、2Lを併用運用
基幹500kV 86	500	新所沢線2L(新所沢～#50)	新所沢変電所	#50(分岐鉄塔)	0.063	1.551	0.838	〃
基幹500kV 86	500	新所沢線1L(新飯能～#50)	新飯能変電所	#50(分岐鉄塔)	0.002	0.058	0.0315	1L、2Lを併用運用
基幹500kV 86	500	新所沢線2L(新飯能～#50)	新飯能変電所	#50(分岐鉄塔)	0.002	0.058	0.0315	〃
基幹500kV 86	500	新所沢線1L(新多摩～#50)	新多摩変電所	#50(分岐鉄塔)	0.082	2.013	1.087	1L、2Lを併用運用
基幹500kV 86	500	新所沢線2L(新多摩～#50)	新多摩変電所	#50(分岐鉄塔)	0.082	2.013	1.087	〃
基幹500kV 85	500	新秩父線1L	新秩父開閉所	新多摩変電所	0.148	4.474	3.0705	1L、2Lを併用運用
基幹500kV 85	500	新秩父線2L	新秩父開閉所	新多摩変電所	0.148	4.474	3.0705	〃

送電線インピーダンス

単位(%) (1000MVAベース)

【留意事項】

送電線No.は、系統構成・予想潮流の「予想潮流」の送電線No.になります。

送電線No.	電圧(kV)	送電線名	区間		R(%)	X(%)	Y/2(%)	備考
基幹500kV 84	500	新多摩線1L	新多摩変電所	新秦野変電所	0.168	4.18	2.1695	1L、2Lを併用運用
基幹500kV 84	500	新多摩線2L	新多摩変電所	新秦野変電所	0.168	4.18	2.1695	〃
基幹500kV 81	500	新秦野線1L	新秦野変電所	新富士変電所	0.109	2.69	1.4455	1L、2Lを併用運用
基幹500kV 81	500	新秦野線2L	新秦野変電所	新富士変電所	0.109	2.69	1.4455	〃
基幹500kV 74	500	新榛名線1L	新榛名変電所	新秩父開閉所	0.213	6.3	4.0535	1L、2Lを併用運用
基幹500kV 74	500	新榛名線2L	新榛名変電所	新秩父開閉所	0.213	6.3	4.0535	〃
基幹500kV 72	500	新吾妻線1L	新榛名変電所	西群馬開閉所	0.028	0.914	0.5775	1L、2Lを併用運用
基幹500kV 72	500	新吾妻線2L	新榛名変電所	西群馬開閉所	0.028	0.914	0.5775	〃
基幹500kV 70, 80	500	西群馬幹線1L	西群馬開閉所	新富士変電所	0.477	16.596	9.645	1L、2Lを併用運用
基幹500kV 70	500	西群馬幹線2L (西群馬～東山梨)	西群馬開閉所	東山梨変電所	0.351	13.489	7.965	〃
基幹500kV 80	500	西群馬幹線2L (東山梨～新富士)	東山梨変電所	新富士変電所	0.128	3.121	1.688	〃
基幹500kV 58	500	東群馬幹線1L	西群馬開閉所	東群馬変電所	0.105	4.446	2.5105	1L、2Lを併用運用
基幹500kV 58	500	東群馬幹線2L	西群馬開閉所	東群馬変電所	0.105	4.446	2.5105	〃
基幹500kV 2	500	南いわき幹線1L	東群馬変電所	南いわき開閉所	0.448	19.693	10.9875	1L、2Lを併用運用
基幹500kV 2	500	南いわき幹線2L	東群馬変電所	南いわき開閉所	0.448	19.693	10.9875	〃
基幹500kV 59	500	新赤城線1L	東群馬変電所	新新田変電所	0.129	3.258	1.644	1L、2Lを併用運用
基幹500kV 59	500	新赤城線2L	東群馬変電所	新新田変電所	0.129	3.258	1.644	〃
基幹500kV 1	500	川内線1L	南いわき開閉所	新いわき開閉所	0.127	3.203	1.632	1L、2Lを併用運用
基幹500kV 1	500	川内線2L	南いわき開閉所	新いわき開閉所	0.127	3.203	1.632	〃
基幹275kV 26	275	君津線1L	房総変電所	新木更津変電所	0.597	7.705	0.3885	1L、2Lを併用運用
基幹275kV 26	275	君津線2L	房総変電所	新木更津変電所	0.597	7.705	0.3885	〃
基幹275kV 36, 143	275	北千葉線1L	新京葉変電所	房総変電所	0.543	13.383	0.5735	1L、2Lを併用運用
基幹275kV 36, 143	275	北千葉線2L	新京葉変電所	房総変電所	0.543	13.383	0.5735	〃
基幹275kV 57	275	奥只見線1L	東群馬変電所	発電所1002039	4.797	34.454	0.896	1L、2Lを併用運用
基幹275kV 57	275	奥只見線2L	東群馬変電所	発電所1002039	4.797	34.454	0.896	〃
基幹275kV 56	275	田子倉線1L	発電所1002039	発電所1002036	1.405	11.201	0.219	1L、2Lを併用運用

送電線インピーダンス

単位(%) (1000MVAベース)

【留意事項】

送電線No.は、系統構成・予想潮流の「予想潮流」の送電線No.になります。

送電線No.	電圧(kV)	送電線名	区間		R(%)	X(%)	Y/2(%)	備考
基幹275kV 56	275	田子倉線2L (1002039~1002040)	発電所1002039	発電所1002040	0.559	4.459	0.087	〃
基幹275kV 56	275	田子倉線2L (1002040~1002036)	発電所1002040	発電所1002036	1.05	8.374	0.1635	〃
基幹275kV 55	275	中東京幹線(山)1L	発電所1002036	信濃川変電所	4.823	38.251	0.745	1L、2Lを併用運用
基幹275kV 55	275	中東京幹線(山)2L	発電所1002036	信濃川変電所	4.823	38.251	0.745	〃
基幹275kV 66	275	中東京幹線(中)1L (信濃川~矢木沢)	信濃川変電所	矢木沢開閉所	5.449	35.863	0.852	1L、2Lを併用運用
基幹275kV 66	275	中東京幹線(中)1L (矢木沢~新榛名)	矢木沢開閉所	新榛名変電所	4.019	24.594	0.756	〃
基幹275kV 66	275	中東京幹線(中)2L (信濃川~新榛名)	信濃川変電所	新榛名変電所	4.35	34.621	0.807	〃
基幹275kV 11	275	那珂線1L	那珂変電所	新茂木変電所	0.403	8.9	0.497	1L、2Lを併用運用、2020年以降ループ系統
基幹275kV 11	275	那珂線2L	那珂変電所	新茂木変電所	0.403	8.9	0.497	〃
山梨154kV 5	154	甲信幹線中線1L	山梨変電所	北巨摩変電所	8.61	44.84	0.07717	1L、2Lを併用運用
山梨154-5	154	甲信幹線中線2L	山梨変電所	北巨摩変電所	8.61	44.84	0.07717	1L、2Lを併用運用
山梨154-7	154	天竜東幹線1L	北巨摩変電所	釜無白根変電所	9.55	38.44	0.061796	1L、2Lを併用運用
山梨154-7	154	天竜東幹線2L	北巨摩変電所	釜無白根変電所	9.55	38.44	0.061796	1L、2Lを併用運用
山梨154-6	154	天竜南線1L	釜無白根変電所	山梨変電所	2.66	18.72	0.03436	1L、2Lを併用運用
山梨154-6	154	天竜南線2L	釜無白根変電所	山梨変電所	2.66	18.72	0.03436	1L、2Lを併用運用
静岡154-5	154	東富士線1L	新富士変電所	駿東変電所	6.95	55.47	0.104	1L、2L、3L、4Lを併用運用
静岡154-5	154	東富士線2L	新富士変電所	駿東変電所	6.95	55.47	0.104	1L、2L、3L、4Lを併用運用
静岡154-12	154	東富士線3L	新富士変電所	駿東変電所	6.96	55.56	0.1041	1L、2L、3L、4Lを併用運用
静岡154-12	154	東富士線4L	新富士変電所	駿東変電所	6.96	55.56	0.1041	1L、2L、3L、4Lを併用運用
静岡154-4	154	北駿線1L	新富士変電所	駿東変電所	4.04	48.01	0.1821	1L、2Lを併用運用
静岡154-4	154	北駿線2L	新富士変電所	駿東変電所	4.04	48.01	0.1821	1L、2Lを併用運用
茨城154-2	154	西水戸線1L	那珂変電所	西水戸変電所	1.09	12.97	0.04917	1L、2Lを併用運用、2020年以降ループ系統
茨城154-2	154	西水戸線2L	那珂変電所	西水戸変電所	1.09	12.97	0.04917	〃
茨城154-4	154	筑南線1L(新筑波~#86)	新筑波変電所	#86(分岐鉄塔)	3.12	46.27	0.10085	1L、2Lを併用運用、2020年以降ループ系統
茨城154-4	154	筑南線2L(新筑波~#86)	新筑波変電所	#86(分岐鉄塔)	3.12	46.27	0.10085	〃
茨城154-10	154	石岡線1L	西水戸変電所	石岡変電所	2.62	31.03	0.11726	1L、2Lを併用運用、2020年以降ループ系統
茨城154-10	154	石岡線2L	西水戸変電所	石岡変電所	2.62	31.03	0.11726	〃

2019年4月1日時点
転載禁止 東京電力パワーグリッド株式会社

送電線インピーダンス

単位(%) (1000MVAベース)

【留意事項】

送電線No.は、系統構成・予想潮流の「予想潮流」の送電線No.になります。

送電線No.	電圧(kV)	送電線名	区間		R(%)	X(%)	Y/2(%)	備考
茨城154-11	154	新治線1L(筑南線#86～石岡)	#86(分岐鉄塔)	石岡変電所	2.57	20.49	0.0384	1L、2Lを併用運用、2020年以降ループ系統
茨城154-11	154	新治線2L(筑南線#86～石岡)	#86(分岐鉄塔)	石岡変電所	2.57	20.49	0.0384	〃
栃木154-13, 茨城154-5	154	八千代線1L(新筑波～小北線分岐)	新筑波変電所	小北線分岐	1.8	21.3	0.08075	1L, 2Lを併用運用
栃木154-13, 茨城154-5	154	八千代線2L(新筑波～小北線分岐)	新筑波変電所	小北線分岐	1.8	21.3	0.08075	〃
栃木154-12	154	小北線1L	小山変電所	野木変電所	1.11	13.22	0.05015	1L, 2Lを併用運用
栃木154-12	154	小北線2L	小山変電所	野木変電所	1.11	13.22	0.05015	〃
栃木154-14, 茨城154-6	154	野木線1L	新筑波変電所	野木変電所	1.82	21.5	0.08153	1L, 2Lを併用運用
栃木154-14, 茨城154-6	154	野木線2L	新筑波変電所	野木変電所	1.82	21.5	0.08153	〃

変圧器インピーダンス

単位 (%) (1000MVAベース)

【留意事項】

送電線No.は、系統構成・予想潮流の「予想潮流」の送電線No.になります。

変電所No.	電圧 (kV)		変圧器名	Xps (%)	備 考
	一次	二次			
基幹275kV 14	500	275	新京葉変電所 1B	14.74	1B～3Bを併用運用
基幹275kV 14	500	275	新京葉変電所 2B	14.727	〃
基幹275kV 14	500	275	新京葉変電所 3B	14.72	〃
基幹275kV 12	500	275	房総変電所 1B	14.203	
基幹275kV 12	500	275	房総変電所 3B	14.96	3B、4B、9Bを併用運用
基幹275kV 12	500	275	房総変電所 4B	14.927	〃
基幹275kV 12	500	275	房総変電所 9B	15.02	〃
基幹275kV 11	500	275	新木更津変電所 1B	9.393	1B、2Bを併用運用
基幹275kV 11	500	275	新木更津変電所 2B	9.376	〃
基幹275kV 9	500	275	新榛名変電所 1B	20.149	1B～3Bを併用運用
基幹275kV 9	500	275	新榛名変電所 2B	19.986	〃
基幹275kV 9	500	275	新榛名変電所 3B	20.94	〃
基幹275kV 6	500	275	東群馬変電所 5B	13.46	
基幹275kV 17	275	154	新富士変電所 15B	30.867	15B、16Bを併用運用
基幹275kV 17	275	154	新富士変電所 16B	31.022	15B、16Bを併用運用
基幹275kV 17	500	275	新富士変電所 1B	9.187	1B、2Bを併用運用
基幹275kV 17	500	275	新富士変電所 2B	9.693	1B、2Bを併用運用
基幹275kV 17	500	154	新富士変電所 5B	31.11	5B、6Bを併用運用
基幹275kV 17	500	154	新富士変電所 6B	31.347	5B、6Bを併用運用