

【留意事項】

- ※1:本情報は、現時点の系統構成にもとづき作成したものであり、今後の電源連系や系統増強等で変更となる場合があります。
 ※2:インピーダンスは、1回線あたりの値を表示しています。
 ※3:当社の「需要・送配電に関する情報」を利用される方が、本情報を用いて行う一切の行為について、当社は責任を負いません。

・送電線インピーダンス

送電線 No	送電線名	電圧 (kV)	回線数	区間			インピーダンス(%) (1000MVA ベース)			備考
							R	X	Y/2	
0002	十和田幹線	500	2	上北変電所	～	岩手変電所	0.74	12.92	5.596	
0003	北上幹線	500	2	岩手変電所	～	宮城変電所	1.20	20.85	9.063	
0004	青葉幹線	500	2	宮城変電所	～	宮城中央支線 分岐	0.33	4.43	1.901	
0004	青葉幹線	500	2	宮城中央支線 分岐	～	西仙台変電所	0.15	2.02	0.865	
0005	宮城中央支線	500	2	青葉幹線分岐	～	宮城中央変電所	0.00	0.06	0.026	
0006	常磐幹線	500	2	西仙台変電所	～	南相馬変電所	0.86	11.29	4.960	
0102	北青幹線	275	2	上北変電所	～	青森変電所	2.56	19.45	0.606	
0103	北奥幹線	275	2	青森変電所	～	能代変電所	5.78	43.90	1.367	
0104	北部幹線	275	2	上北変電所	～	五戸幹線分岐	1.34	16.34	0.541	
0104	北部幹線	275	2	五戸幹線分岐		岩手変電所	2.15	26.25	0.868	
0106	五戸幹線	275	2	北部幹線分岐	～	五戸変電所	1.08	8.20	0.255	
0107	岩手幹線	275	2	岩手変電所	～	雫石開閉所	2.38	15.92	0.496	
0108	秋盛幹線	275	2	秋田変電所	～	雫石開閉所	5.30	36.02	1.083	
0110	早池峰幹線	275	2	岩手変電所	～	東花巻支線分岐	3.29	28.29	0.881	
0110	早池峰幹線	275	2	東花巻支線分岐	～	水沢変電所	1.73	14.87	0.463	
0112	水沢幹線	275	2	水沢変電所	～	宮城変電所	4.52	30.31	0.944	
0114	大湯幹線	275	2	能代変電所	～	秋田変電所	1.36	18.67	0.617	
0117	秋田幹線	275	2	秋田変電所	～	羽後変電所	5.38	36.08	1.123	
0118	奥羽幹線	275	2	羽後変電所	～	宮城変電所	5.24	35.48	1.076	
0120	陸羽幹線	275	2	宮城変電所	～	新庄変電所	2.29	24.79	0.820	
0121	牡鹿幹線	275	2	発電所	～	石巻変電所	1.10	11.89	0.393	
0122	鳴瀬幹線	275	2	石巻変電所	～	宮城変電所	1.65	17.89	0.592	
0123	宮城幹線	275	2	宮城変電所	～	仙台変電所	2.24	14.98	0.466	
0124	仙台幹線	275	2	仙台変電所	～	西仙台変電所	2.56	12.84	0.390	
0125	松島幹線	275	2	発電所	～	宮城中央変電所	2.20	34.78	1.150	
0126	蔵王幹線	275	2	西仙台変電所	～	米沢変電所	7.07	35.80	1.075	
0128	朝日幹線	275	2	西仙台変電所	～	南山形幹線分岐	1.33	17.52	0.705	
0128	朝日幹線	275	2	南山形幹線分岐	～	越後開閉所	2.59	34.06	1.370	
0129	0129線	275	2	発電所	～	仙台変電所	0.54	6.62	0.219	
0130	山形幹線	275	2	新庄変電所	～	西山形変電所	1.19	19.75	0.791	
0131	東北幹線	275	2	本名変電所	～	米沢変電所	6.63	33.42	1.016	
0133	吾妻幹線	275	2	米沢変電所	～	福島変電所	1.28	15.65	0.518	
0135	飯豊幹線	275	2	新潟変電所	～	米沢変電所	5.84	39.34	1.208	
0136	相福幹線	275	2	福島変電所	～	東福島支線分岐	0.75	9.20	0.304	
0136	相福幹線	275	2	東福島支線分岐	～	南相馬変電所	1.11	13.50	0.447	
0137	東福島支線	275	2	相福幹線分岐	～	東福島変電所	0.02	0.14	0.004	
0139	阿武隈幹線	275	2	福島変電所	～	須賀川変電所	1.54	18.79	0.622	
0140	勿来幹線	275	2	勿来支線分岐	～	須賀川変電所	2.65	20.11	0.626	
0141	勿来支線	275	2	いわき変電所	～	勿来幹線分岐	0.04	0.29	0.009	
0144	新潟幹線	275	2	新潟変電所	～	本名変電所	4.25	22.26	0.645	
0147	北新幹線	275	2	北新潟変電所	～	越後開閉所	0.69	9.33	0.454	
0148	五頭幹線	275	2	越後開閉所	～	新潟変電所	0.74	9.97	0.485	

送電線 No	送電線名	電圧 (kV)	回線数	区間			インピーダンス(%) (1000MVA ベース)			備考
							R	X	Y/2	
0149	中越幹線	275	2	越後開閉所	～	中越変電所	1.50	25.26	1.017	
0153	東花巻支線	275	2	早池峰幹線分岐	～	東花巻変電所	0.16	1.39	0.043	
0154	南山形幹線	275	2	朝日幹線分岐	～	西山形変電所	0.50	8.38	0.337	
0156	名取幹線	275	2	西仙台変電所	～	名取変電所	1.45	9.73	0.303	
0507	青森線	154	2	上北変電所	～	青森変電所	23.40	74.67	0.140	
0514	上北線	154	2	上北変電所	～	八戸変電所	28.79	77.55	0.141	
0520	南八戸線	154	2	八戸変電所	～	南八戸変電所	7.55	24.08	0.045	
0521	西八戸線	154	2	南八戸変電所	～	五戸変電所	3.86	25.99	0.053	
0524	津軽線	154	2	青森変電所	～	南津軽変電所	13.07	55.31	0.108	
0525	南津軽線	154	2	南津軽変電所	～	大館変電所	22.23	94.11	0.183	
0532	岩盛線	154	2	岩手変電所	～	盛岡変電所	6.17	53.81	0.120	
0533	羽中線	154	1	大仙変電所	～	盛岡変電所	33.95	156.52	0.287	
0535	盛岡線	154	2	盛岡変電所	～	北上変電所	15.33	80.56	0.163	
0539	栗駒線	154	2	北上変電所	～	宮城変電所	31.82	168.14	0.340	
0543	室根線	154	2	水沢変電所	～	気仙沼変電所	12.67	68.74	0.134	
0544	氷上線	154	1	水沢変電所	～	大船渡変電所	16.31	91.20	0.167	
0546	大船渡線	154	1	大船渡変電所	～	気仙沼変電所	12.59	56.29	0.101	
0548	北秋A, B線	154	2	大館変電所	～	秋田変電所	27.11	117.16	0.219	
0552	南秋A線	154	1	秋田変電所	～	御所野変電所	11.19	42.80	0.075	
0553	南秋B線	154	2	秋田変電所	～	御所野変電所	10.59	39.17	0.073	
0555	由利A, B線	154	2	御所野変電所	～	由利変電所	21.15	94.58	0.171	
0562	大崎線	154	2	宮城変電所	～	大崎変電所	4.40	31.49	0.067	
0563	西石巻線	154	2	大崎変電所	～	西石巻変電所	5.98	43.79	0.093	
0564	河南線	154	2	石巻変電所	～	西石巻変電所	0.62	5.27	0.011	
0566	代々崎線	154	2	発電所	～	仙台変電所	4.17	31.56	0.068	
0568	仙台港東線	154	2	東仙台変電所	～	0569線分岐	0.12	1.30	0.005	
0568	仙台港東線	154	2	0569線分岐	～	仙台港変電所	0.66	7.17	0.029	
0569	0569線	154	1	発電所	～	仙台港東線分岐	0.78	7.76	0.015	
0571	仙台港西線	154	2	仙台変電所	～	仙台港変電所	1.13	12.36	0.050	
0583	五港線	154	2	仙台港変電所	～	五ツ橋変電所	1.94	15.45	1.450	
0584	南仙台線	154	2	仙台港変電所	～	南仙台変電所	2.69	19.25	0.041	
0587	中五線	154	2	五ツ橋変電所	～	中仙台変電所	0.09	0.86	0.180	
0588	中仙台線	154	2	中仙台変電所	～	南仙台変電所	0.57	3.51	0.596	
0589	仙南線	154	2	仙南変電所	～	名取変電所	1.47	11.08	0.024	
0590	秋柴線	154	2	西仙台変電所	～	仙南変電所	6.12	41.04	0.088	
0594	羽後A, B線	154	2	酒田北港変電所	～	八幡西線分岐	3.52	18.83	0.036	
0594	羽後A, B線	154	2	八幡西線分岐	～	由利変電所	9.85	47.86	0.087	
0596	八幡西A, B線	154	2	羽後線分岐	～	八幡開閉所	0.77	4.18	0.008	
0598	酒田北港A, B線	154	2	酒田北港変電所	～	最上幹線分岐	0.97	9.35	0.036	
0600	最上幹線	154	2	酒田北港線分岐	～	八幡南線分岐	0.50	4.25	0.017	
0600	最上幹線	154	2	八幡南線分岐	～	新庄変電所	5.20	55.97	0.182	
0601	八幡南線	154	2	最上幹線分岐	～	八幡開閉所	0.89	7.60	0.016	
0608	新庄線	154	2	新庄変電所	～	西山形変電所	11.89	91.92	0.197	
0611	西山形線	154	2	西山形変電所	～	山形変電所	2.39	20.02	0.043	
0612	東山形線	154	2	西山形変電所	～	飯塚支線分岐	2.25	19.16	0.041	
0612	東山形線	154	2	飯塚支線分岐	～	東山形変電所	5.80	25.01	0.049	

送電線 No	送電線名	電圧 (kV)	回線数	区間		インピーダンス(%) (1000MVA ベース)			備考	
						R	X	Y/2		
0613	飯塚支線	154	2	東山形線分岐	～	山形変電所	0.01	0.10	0.000	
0626	第一福島線, 第二福島線	154	2	西福島変電所	～	荒井線分岐	5.71	14.45	0.024	
0626	第一福島線, 第二福島線	154	2	荒井線分岐	～	会津変電所	29.91	80.65	0.141	
0628	荒井線	154	2	福島変電所	～	第一, 二福島線分岐	3.69	13.64	0.026	
0630	西福島線	154	2	福島変電所	～	西福島変電所	1.89	14.29	0.031	
0631	磐梯線	154	2	日和田変電所	～	会津変電所	24.24	78.93	0.148	
0632	日和田線	154	2	郡山変電所	～	日和田変電所	6.09	15.64	0.029	
0633	東和線	154	2	東福島変電所	～	日和田変電所	6.29	53.51	0.115	
0634	郡山A線	154	2	須賀川変電所	～	郡山変電所	2.01	15.18	0.033	
0637	宇津峰線	154	2	郡山変電所	～	いわき変電所	13.10	93.16	0.198	
0640	平線	154	2	いわき変電所	～	平変電所	3.30	19.03	0.039	
0641	0641線	154	2	平変電所		釜戸支線分岐	0.94	7.13	0.015	
0642	釜戸支線	154	1	0641線分岐	～	いわき変電所	4.69	18.06	0.031	
0661	鹿瀬線	154	1	本名変電所	～	発電所	13.72	60.44	0.109	
0662	伊南川線	154	1	本名変電所	～	6G01	3.13	14.53	0.026	
0663	越後線	154	1	6G01	～	長岡変電所	24.45	107.57	0.198	
0665	鹿新線	154	1	新潟変電所	～	発電所	8.54	37.57	0.068	
0666	揚川東線	154	1	発電所	～	717	3.42	15.07	0.027	
0667	揚川西線	154	1	717	～	新潟変電所	5.27	23.00	0.042	
0669	北新潟線	154	2	新潟変電所	～	北新潟変電所	6.42	58.55	0.126	
0676	北中線	154	2	中新潟変電所	～	北新潟変電所	4.13	37.06	0.126	
0677	中西線	154	2	中新潟変電所	～	西新潟変電所	2.38	12.87	0.025	
0678	中新潟線	154	2	新潟変電所	～	中新潟変電所	9.68	48.95	0.095	
0681	西新潟線	154	2	新潟変電所	～	西新潟変電所	6.31	48.19	0.103	
0682	新南線	154	2	新潟変電所	～	南新潟変電所	8.12	61.57	0.132	
0684	新三線	154	2	新潟変電所	～	三条変電所	7.63	57.77	0.124	
0687	三中線	154	2	中越変電所	～	三条変電所	10.79	37.11	0.071	
0691	南新潟線	154	2	中越変電所	～	南新潟変電所	15.14	86.23	0.177	
0695	長岡A線	154	2	中越変電所	～	長岡変電所	6.57	34.39	0.070	
0696	長岡B線	154	2	中越変電所	～	長岡変電所	8.67	36.71	0.070	
0697	南長岡線	154	2	長岡変電所	～	南長岡変電所	2.95	14.72	0.030	
0698	魚沼線	154	2	長岡変電所	～	魚沼変電所	9.22	62.08	0.126	
0700	米山線	154	2	南長岡変電所	～	東上越変電所	12.80	86.18	0.174	
0703	頸城線	154	2	魚沼変電所	～	東上越変電所	11.37	69.97	0.141	
0719	西羽中線	154	1	御所野変電所	～	大仙変電所	15.32	74.51	0.139	
0720	北上東線	154	2	北上変電所	～	東花巻変電所	5.85	33.86	0.069	
0722	愛島郡山線	154	2	名取変電所	～	南仙台変電所	1.81	11.51	0.024	
0741	中山線	154	1	中山変電所	～	根白石変電所	2.40	12.56	0.024	
0742	長命線	154	1	根白石変電所	～	泉変電所	4.44	20.40	0.146	
0579	秋根線	154	1	根白石変電所	～	西仙台変電所	6.98	30.84	0.056	
0578	根白石線	154	1	高森変電所	～	根白石変電所	0.97	4.39	0.008	
0580	西仙台線	154	1	西仙台変電所	～	愛子変電所	3.79	18.14	0.034	
0581	愛子線	154	1	愛子変電所	～	中山変電所	5.73	27.30	0.051	
0577	高森線	154	1	高森変電所	～	明通変電所	1.57	7.08	0.013	
0575	明通線	154	1	仙台変電所	～	明通変電所	2.73	12.15	0.034	
0574	仙台泉線	154	1	仙台変電所	～	泉変電所	1.67	7.24	0.118	

・変圧器インピーダンス

変電所No	変電所名	電圧(kV)	名称	1次～2次間インピーダンス(%) (1000MVA ベース)	備考
001	五戸	275/154	MT1	52.40	位相調整機能付(調整可能範囲:-12.72° ~12.72°)
		275/154	MT2	54.57	
002	上北	500/275	MT52	11.50	"
		500/275	MT53	11.41	
		275/154	MT2	35.87	
		275/154	MT3	55.90	
		275/154	MT4	37.30	
003	青森	275/154	MT1	53.13	
		275/154	MT2	52.63	
004	岩手	500/275	MT2	13.94	
		275/154	MT4	53.93	
		275/154	MT5	55.20	
		275/154	MT6	55.60	
005	水沢	275/154	MT1	54.00	
		275/154	MT2	53.33	
006	東花巻	275/154	MT1	53.97	位相調整機能付(調整可能範囲:-10.0° ~10.0°)
		275/154	MT2	54.30	
007	秋田	275/154	MT1	46.27	位相調整機能付(調整可能範囲:-10.23° ~10.23°)
		275/154	MT2	54.80	
		275/154	MT3	31.07	
		275/154	MT4	54.00	
008	西仙台	500/275	MT1	15.95	
		500/275	MT2	15.80	
		275/154	MT4	54.93	
		275/154	MT5	54.73	
		275/154	MT6	54.77	
009	宮城	500/275	MT502	21.83	
		275/154	MT1	54.23	
		275/154	MT2	63.72	
		275/154	MT3	54.83	
		275/154	MT4	55.50	
		275/275	FR35	18.60	
010	宮城中央	500/275	MT1	9.16	
		500/275	MT2	13.86	
011	石巻	275/154	MT1	55.93	
		275/154	MT2	55.73	
		275/154	MT3	51.57	
012	仙台	275/154	MT1	63.32	
		275/154	MT2	62.96	
		275/154	MT3	62.92	
		275/154	MT4	35.69	
013	東仙台	275/154	MT1	36.58	位相調整機能付(調整可能範囲:-12.0° ~12.0°)
		275/154	MT2	36.62	
014	新庄	275/154	MT5	52.90	
015	西山形	275/154	MT5	55.37	
		275/154	MT6	55.30	
016	福島	275/154	MT1	52.27	
		275/154	MT2	52.70	
017	東福島	275/154	MT2	36.27	位相調整機能付(調整可能範囲:-10.0° ~10.0°)
		275/154	MT3	36.47	
018	須賀川	275/154	MT1	51.73	
		275/154	MT2	50.97	
		275/154	MT3	52.10	
019	いわき	275/154	MT1	55.13	
		275/154	MT2	55.13	
		275/154	MT3	55.33	
020	南相馬	500/275	MT2	14.40	
		500/275	MT3	14.42	
022	本名	275/154	MT1	69.47	
		275/154	MT2	66.93	
023	北新潟	275/154	MT4	39.11	位相調整機能付(調整可能範囲:0.0° ~15.0°)
		275/154	MT5	39.13	
024	新潟	275/154	MT1	39.49	位相調整機能付(調整可能範囲:-10.28° ~10.28°)
		275/154	MT3	48.37	
		275/154	MT4	39.64	
		275/275	FR5	15.91	
025	中越	275/154	MT4	35.42	
		275/154	MT5	35.29	
		275/154	MT6	35.13	
027	名取	275/154	MT1	34.67	
		275/154	MT2	34.56	