

転載禁止

九州電力株式会社

送電線インピーダンス

単位 (%) (10MVAベース)

送電線No.	電圧 (kV)	送電線名	区間		R (%)	X (%)	Y/2 (%)	備考
1	500	関門連系線	1北九州	新山口	-	-	-	
2	500	松浦火力線 1 L	6発電所	5西九州	0.0014	0.0394	179.23	
2	500	松浦火力線 2 L	6発電所	5西九州	0.0014	0.0394	179.23	
3	500	北九州幹線 1 L	3脊振	1北九州	0.0028	0.1071	533.1088	
3	500	北九州幹線 2 L	3脊振	1北九州	0.0028	0.1071	533.1088	
4	500	豊前北幹線 1 L	2豊前	1北九州	0.0013	0.0454	210.8625	
4	500	豊前北幹線 2 L	2豊前	1北九州	0.0013	0.0454	210.8625	
5	500	豊前西幹線 1 L	2豊前	4中央	0.0015	0.0547	258.579	
5	500	豊前西幹線 2 L	2豊前	4中央	0.0015	0.0547	258.579	
6	500	東九州幹線 1 L	8東九州	2豊前	0.0039	0.136	679.35875	
6	500	東九州幹線 2 L	8東九州	2豊前	0.0039	0.136	679.35875	
7	500	脊振幹線 1 L	3脊振	4中央	0.0008	0.0377	201.5847	
7	500	脊振幹線 2 L	3脊振	4中央	0.0008	0.0377	201.5847	
8	500	佐賀幹線 1 L	5西九州	4中央	0.0048	0.1009	411.90625	
8	500	佐賀幹線 2 L	5西九州	4中央	0.0048	0.1009	411.90625	
9	500	玄海幹線 1号線	5発電所	5西九州	0.0014	0.0323	136.58375	
10	500	玄海幹線 2 L 北線	5発電所	3脊振	0.0025	0.084	397.42125	
11	500	玄海幹線 2 L 南線	5西九州	3脊振	0.0013	0.0643	323.2475	
12	500	熊本幹線 1 L	6熊本	4中央	0.0029	0.1061	499.5425	
12	500	熊本幹線 2 L	6熊本	4中央	0.0029	0.1061	499.5425	
13	500	中九州幹線 1 L	7中九州	6熊本	0.0014	0.0523	246.51145	
13	500	中九州幹線 2 L	7中九州	6熊本	0.0014	0.0523	246.51145	
14	500	南九州幹線 1 L	9南九州	7中九州	0.0029	0.1038	488.4075	
14	500	南九州幹線 2 L	9南九州	7中九州	0.0029	0.1038	488.4075	
15	500	苓北火力線 1 L	11発電所	7中九州	0.0064	0.1276	540.0475	
15	500	苓北火力線 2 L	11発電所	7中九州	0.0064	0.1276	540.0475	
16	500	川内原子力線 1 L	14発電所	9南九州	0.0042	0.0843	358.54285	
16	500	川内原子力線 2 L	14発電所	9南九州	0.0042	0.0843	358.54285	
17	500	宮崎幹線 1 L	10宮崎	9南九州	0.0026	0.0888	442.8775	
17	500	宮崎幹線 2 L	10宮崎	9南九州	0.0026	0.0888	442.8775	
18	500	小丸川幹線 1 L	11ひむか	10宮崎	0.0033	0.062	276.5261	
18	500	小丸川幹線 2 L	11ひむか	10宮崎	0.0033	0.062	276.5261	
19	220	新小倉火力線 1 L	1発電所	12到津	0.001	0.0132	513.3263	
19	220	新小倉火力線 2 L	1発電所	槻田sws	0.0013	0.0183	698.8171	
19	220	新小倉火力線 3 L	1発電所	槻田sws	0.0007	0.0164	553.1082	
20	220	槻田線 1 L	槻田sws	1北九州	-	-	-	
20	220	槻田線 2 L	槻田sws	1北九州	-	-	-	
21	220	新日鉄八幡線 1 L	15東田	1北九州	-	-	-	
21	220	新日鉄八幡線 2 L	15東田	1北九州	-	-	-	
22	220	西谷門司線 1 L	14西谷	13門司	0.0082	0.057	4.6619	西谷～分岐までの定数を記載
22	220	西谷門司線 2 L	14西谷	13門司	0.0082	0.057	4.6619	西谷～分岐までの定数を記載
23	220	苅田連絡線	3発電所	18苅田	0.0003	0.0031	0.2524	
24	220	苅田火力新線	3発電所	1北九州	0.0304	0.2204	16.29575	
25	220	西谷線 1 L	1北九州	14西谷	0.0068	0.0454	3.8662	
25	220	西谷線 2 L	1北九州	14西谷	0.0068	0.454	3.8703	
25	220	西谷線 3 L	1北九州	14西谷	0.0095	0.0684	5.14975	
26	220	上津役幹線 1 L	1北九州	16上津役	-	-	-	
26	220	上津役幹線 2 L	1北九州	16上津役	-	-	-	
27	220	北九州豊前線 1 L	2豊前	1北九州	0.0481	0.3376	25.9453	

27	220	北九州豊前線 2 L	2豊前	1北九州	0.0481	0.3376	25.9453	
28	220	豊前火力線 1 L	4発電所	2豊前	-	-	-	
28	220	豊前火力線 2 L	4発電所	2豊前	-	-	-	
29	220	大分北線 1 L	48西大分	2豊前	0.0659	0.4705	35.89415	豊前～分岐までの定数を記載
29	220	大分北線 2 L	48西大分	2豊前	0.0659	0.4705	35.89415	豊前～分岐までの定数を記載
29	220	大分北線 1 L	48西大分	2豊前	0.0349	0.2487	18.97995	分岐～西大分までの定数を記載
29	220	大分北線 2 L	48西大分	2豊前	0.0349	0.2487	18.97995	分岐～西大分までの定数を記載
30	220	大分南線 1 L	50大分	48西大分	0.0127	0.1493	21.3748	
30	220	大分南線 2 L	50大分	48西大分	0.0127	0.1493	21.3748	
31	220	東大分線 1 L	51東大分	50大分	0.0072	0.0514	7.9836	
31	220	東大分線 2 L	51東大分	50大分	0.0072	0.0514	7.9836	
32	220	新大分連絡線 1 L	10発電所	51東大分	0.0007	0.014	2.115	
32	220	新大分連絡線 2 L	10発電所	51東大分	0.0007	0.014	2.115	
33	220	新大分火力線 1 L	10発電所	8東九州	0.0042	0.1287	30.597	
33	220	新大分火力線 2 L	10発電所	8東九州	0.0042	0.1287	30.597	
34	220	大分裂鉄線 1 L	9発電所	50大分	-	-	-	
34	220	大分裂鉄線 2 L	9発電所	50大分	-	-	-	
35	220	海崎線 1 L	8東九州	53海崎	-	-	-	
35	220	海崎線 2 L	8東九州	53海崎	-	-	-	
36	220	北九州東福岡線 1 L	1北九州	22東福岡	0.0257	0.1975	19.4091	北九州～分岐①までの定数を記載
36	220	北九州東福岡線 2 L	1北九州	22東福岡	0.0257	0.1975	19.4091	北九州～分岐①までの定数を記載
36	220	北九州東福岡線 1 L	1北九州	22東福岡	0.0123	0.1295	18.12145	分岐①～分岐②までの定数を記載
36	220	北九州東福岡線 2 L	1北九州	22東福岡	0.0123	0.1295	18.11925	分岐①～分岐②までの定数を記載
36	220	北九州東福岡線 1 L	1北九州	22東福岡	0.0113	0.082	11.45035	分岐②～東福岡までの定数を記載
36	220	北九州東福岡線 2 L	1北九州	22東福岡	0.0113	0.082	11.45035	分岐②～東福岡までの定数を記載
37	220	山家東福岡線 1 L	26山家	22東福岡	0.012	0.172	24.9385	
37	220	山家東福岡線 2 L	26山家	22東福岡	0.012	0.172	24.9385	
38	220	山家線 1 L	4中央	26山家	-	-	-	
38	220	山家線 2 L	4中央	26山家	-	-	-	
39	220	筑豊線 1 L	4中央	19筑豊	-	-	-	
39	220	筑豊線 2 L	4中央	19筑豊	-	-	-	
40	220	中央南福岡線 1 L	4中央	27南福岡	-	-	-	
40	220	中央南福岡線 2 L	4中央	27南福岡	-	-	-	
41	220	東福岡住吉線 1 L	22東福岡	21住吉	-	-	-	
41	220	東福岡住吉線 2 L	22東福岡	21住吉	-	-	-	
42	220	西福岡赤坂線 1 L	24西福岡	23赤坂	-	-	-	
42	220	西福岡赤坂線 2 L	24西福岡	23赤坂	-	-	-	
43	220	脊振西福岡線 1 L	3脊振	24西福岡	-	-	-	
43	220	脊振西福岡線 2 L	3脊振	24西福岡	-	-	-	
44	220	脊振鳥栖線 1 L	3脊振	28鳥栖	0.0077	0.1335	20.71595	
44	220	脊振鳥栖線 2 L	3脊振	28鳥栖	0.0077	0.1335	20.71595	
45	220	鳥栖木佐木線 1 L	30木佐木	28鳥栖	0.0188	0.1861	29.1176	
45	220	鳥栖木佐木線 2 L	30木佐木	28鳥栖	0.0188	0.1861	29.1176	
46	220	木佐木三池線 1 L	40三池	30木佐木	0.0147	0.1539	21.5543	
46	220	木佐木三池線 2 L	40三池	30木佐木	0.0147	0.1539	21.5543	
47	220	北佐賀木佐木線 1 L	33北佐賀	30木佐木	0.01	0.204	34.6	
47	220	北佐賀木佐木線 2 L	33北佐賀	30木佐木	0.01	0.204	34.6	
48	220	西九州北佐賀線 1 L	5西九州	33北佐賀	0.009	0.239	38.151	
48	220	西九州北佐賀線 2 L	5西九州	33北佐賀	0.009	0.239	38.151	
49	220	唐津西九州線 1 L	5西九州	31唐津	-	-	-	
49	220	唐津西九州線 2 L	5西九州	31唐津	-	-	-	
50	220	玄海原子力線 1 L	5発電所	5西九州	-	-	-	
50	220	玄海原子力線 2 L	5発電所	5西九州	-	-	-	
51	220	武雄線 1 L	5西九州	32武雄	0.016	0.169	23.5	
51	220	武雄線 2 L	5西九州	32武雄	0.016	0.169	23.5	

52	220	松島火力線北線1L	35東佐世保	5西九州	0.0168	0.2571	28.7655	他社設備
52	220	松島火力線北線2L	35東佐世保	5西九州	0.0168	0.2571	28.7655	他社設備
53	220	松島火力線南線1L	7発電所	35東佐世保	-	-	-	他社設備
53	220	松島火力線南線2L	7発電所	35東佐世保	-	-	-	他社設備
54	220	西佐世保武雄線1L	32武雄	34西佐世保	0.0108	0.1131	15.83335	武雄～分岐までの定数を記載
54	220	西佐世保武雄線2L	32武雄	34西佐世保	0.0108	0.1131	15.83335	武雄～分岐までの定数を記載
55	220	松島線1L	35東佐世保	36松島	-	-	-	
55	220	松島線2L	35東佐世保	36松島	-	-	-	
56	220	長崎幹線1L	32武雄	37長崎	-	-	-	
56	220	長崎幹線2L	32武雄	37長崎	-	-	-	
57	220	熊本三池線1L	6熊本	40三池	0.0117	0.1636	24.52465	熊本～分岐までの定数を記載
57	220	熊本三池線2L	6熊本	40三池	0.0117	0.1636	24.52465	熊本～分岐までの定数を記載
57	220	熊本三池線1L	6熊本	40三池	0.0184	0.1933	27.036	分岐～三池までの定数を記載
57	220	熊本三池線2L	6熊本	40三池	0.0184	0.1933	27.036	分岐～三池までの定数を記載
58	220	熊本日田線1L	6熊本	54日田	-	-	-	
58	220	熊本日田線2L	6熊本	54日田	-	-	-	
59	220	熊本南熊本線1L	43南熊本	6熊本	0.0087	0.1294	19.40305	熊本～分岐までの定数を記載
59	220	熊本南熊本線2L	43南熊本	6熊本	0.0087	0.1294	19.40305	熊本～分岐までの定数を記載
59	220	熊本南熊本線1L	43南熊本	6熊本	0.0175	0.1856	25.71925	分岐～南熊本までの定数を記載
59	220	熊本南熊本線2L	43南熊本	6熊本	0.0175	0.1856	25.71925	分岐～南熊本までの定数を記載
60	220	熊本上椎葉線1L	6熊本	14発電所	0.0852	0.5896	48.28185	
60	220	熊本上椎葉線2L	6熊本	14発電所	0.0852	0.5896	48.28185	
61	220	南熊本緑川線1L	43南熊本	44緑川	-	-	-	
61	220	南熊本緑川線2L	43南熊本	44緑川	-	-	-	
62	220	中九州南熊本線1L	7中九州	43南熊本	0.0046	0.0566	8.2096	
62	220	中九州南熊本線2L	7中九州	43南熊本	0.0046	0.0566	8.2096	
63	220	中九州大平線1L	7中九州	12発電所	0.0189	0.2078	29.34275	
63	220	中九州大平線2L	7中九州	12発電所	0.0189	0.2078	29.34275	
64	220	大平人吉線1L	12発電所	47人吉	0.018	0.19	26.568	
64	220	大平人吉線2L	12発電所	47人吉	0.018	0.19	26.568	
65	220	上椎葉新日向線1L	14発電所	56新日向	0.0334	0.2652	19.6334	上椎葉～分岐までの定数を記載
65	220	上椎葉新日向線2L	14発電所	56新日向	0.0334	0.2652	19.6334	上椎葉～分岐までの定数を記載
65	220	上椎葉新日向線1L	14発電所	56新日向	0.0212	0.2169	30.37425	分岐～新日向までの定数を記載
65	220	上椎葉新日向線2L	14発電所	56新日向	0.0212	0.2169	30.37425	分岐～新日向までの定数を記載
66	220	新日向分岐線	56新日向	15発電所	0.0356	0.329	38.673	
67	220	鹿児島北線1L	9南九州	47人吉	0.0481	0.3554	28.79305	
67	220	鹿児島北線2L	9南九州	47人吉	0.0481	0.3554	28.79305	
68	220	一ツ瀬柏田1L	15発電所	58柏田	-	-	-	
68	220	一ツ瀬柏田2L	15発電所	58柏田	-	-	-	
69	220	高野線1L	9南九州	高野sws	0.0191	0.2871	41.7201	
69	220	高野線2L	9南九州	高野sws	0.0191	0.2871	41.7201	
70	220	南宮崎線1L	59南宮崎	高野sws	0.0234	0.242	33.85195	高野～分岐までの定数を記載
70	220	南宮崎線2L	59南宮崎	高野sws	0.0234	0.242	33.85195	高野～分岐までの定数を記載
71	220	大隅線1L	高野sws	61大隅	-	-	-	
71	220	大隅線2L	高野sws	61大隅	-	-	-	
72	220	都城線1L	高野sws	60都城	-	-	-	
72	220	都城線2L	高野sws	60都城	-	-	-	
73	220	鹿児島南線1L	9南九州	63鹿児島	-	-	-	
73	220	鹿児島南線2L	9南九州	63鹿児島	-	-	-	
74	220	川内火力線1L	9南九州	18発電所	0.0174	0.3019	62.97045	
74	220	川内火力線2L	9南九州	18発電所	0.0176	0.3019	62.97045	
75	220	新鹿児島線1L	18発電所	64新鹿児島	-	-	-	
75	220	新鹿児島線2L	18発電所	64新鹿児島	-	-	-	
76	220	ひむか一ツ瀬1L	11ひむか	15発電所	0.0052	0.0543	7.55115	ひむか～分岐までの定数を記載
76	220	ひむか一ツ瀬2L	11ひむか	15発電所	0.0052	0.0543	7.55115	ひむか～分岐までの定数を記載

77	220	苅田分岐線 1 L	18苅田	14西谷	0.0172	0.1286	9.95735	
77	220	苅田分岐線 2 L	18苅田	14西谷	0.0172	0.1286	9.95735	
78	220	東佐世保分岐線 1 L	32武雄	35東佐世保	0.002	0.034	5.1285	
78	220	東佐世保分岐線 2 L	32武雄	35東佐世保	0.002	0.034	5.1285	
79	220	脊振伊都線 1 L	3脊振	25伊都	-	-	-	
79	220	脊振伊都線 2 L	3脊振	25伊都	-	-	-	
80	220	北熊本分岐線 1 L	6熊本	41北熊本	-	-	-	
80	220	北熊本分岐線 2 L	6熊本	41北熊本	-	-	-	
81	220	八代分岐線 1 L	7中九州	45八代	-	-	-	
81	220	八代分岐線 2 L	7中九州	45八代	-	-	-	
82	220	出水分岐線 1 L	9南九州	65出水	-	-	-	
82	220	出水分岐線 2 L	9南九州	65出水	-	-	-	
83	220	川内分岐線 1 L	9南九州	66川内	-	-	-	
83	220	川内分岐線 2 L	9南九州	66川内	-	-	-	
84	220	川内原子力支線	18発電所	17発電所	0.0033	0.0243	1.73755	
85	220	宮崎分岐線 1 L	59南宮崎	10宮崎	0.0009	0.0187	2.91865	
85	220	宮崎分岐線 2 L	59南宮崎	10宮崎	0.0009	0.0187	2.91865	
86	220	霧島分岐線 1 L	9南九州	62霧島	-	-	-	
86	220	霧島分岐線 2 L	9南九州	62霧島	-	-	-	
87	220	北長崎線 1 L	35東佐世保	39北長崎	-	-	-	
87	220	北長崎線 2 L	35東佐世保	39北長崎	-	-	-	
88	220	諫早分岐線 1 L	32武雄	38諫早	-	-	-	
88	220	諫早分岐線 2 L	32武雄	38諫早	-	-	-	
89	220	久留米分岐線 1 L	28鳥栖	29久留米	-	-	-	
89	220	久留米分岐線 2 L	28鳥栖	29久留米	-	-	-	
90	220	弓削分岐線 1 L	43南熊本	42弓削	-	-	-	
90	220	弓削分岐線 2 L	43南熊本	42弓削	-	-	-	
91	220	古賀線 1 L	1北九州	20古賀	-	-	-	
91	220	古賀線 2 L	1北九州	20古賀	-	-	-	
92	220	若松分岐線 1 L	1北九州	17若松	-	-	-	
92	220	若松分岐線 2 L	1北九州	17若松	-	-	-	
93	220	速見分岐線 1 L	48西大分	49速見	-	-	-	
93	220	速見分岐線 2 L	48西大分	49速見	-	-	-	
94	220	到津線	12到津	槻田sws	0.0001	0.0031	107.72605	
95	500	日向幹線 1 L	8東九州	11ひむか	0.0488	0.1675	747.3	
95	500	日向幹線 2 L	8東九州	11ひむか	0.0488	0.1675	747.3	

変圧器インピーダンス

単位 (%) (10MVAベース)

変電所No.	電圧 (kV)		変圧器名	Xps (%)	備考
	一次	二次			
1	500	220	北九州 #2	0.1639	
2	500	220	豊前 #3	0.1649	
2	500	220	豊前 #4	0.1634	
3	500	220	脊振 #2	0.1613	
3	500	220	脊振 #3	0.159	
3	500	220	脊振 #4	0.1592	
4	500	220	中央 #2	0.1639	
4	500	220	中央 #3	0.1671	
4	500	220	中央 #4	0.168	

5	500	220	西九州 #2	0.1596	
5	500	220	西九州 #4	0.1633	
6	500	220	熊本 #4	0.1702	
7	500	220	中九州 #1	0.1586	
8	500	220	東九州 #2	0.2408	
8	500	220	東九州 #3	0.2404	
8	500	220	東九州 #4	0.2424	
9	500	220	南九州 #3	0.1645	
9	500	220	南九州 #4	0.1627	
10	500	220	宮崎 #3	0.1639	
11	500	220	ひむか #4	0.1596	
12	220	66	到津	-	
13	220	66	門司	-	
14	220	66	西谷	-	
15	220	66	東田	-	
16	220	66	上津役	-	
17	220	66	若松	-	
18	220	66	苅田	-	
19	220	66	筑豊	-	
20	220	66	古賀	-	
21	220	66	住吉	-	
22	220	66	東福岡	-	
23	220	66	赤坂	-	
24	220	66	西福岡	-	
25	220	66	伊都	-	
26	220	66	山家	-	
27	220	66	南福岡	-	
28	220	66	鳥栖	-	
29	220	66	久留米	-	
30	220	66	木佐木	-	
31	220	66	唐津	-	
32	220	66	武雄	-	
33	220	66	北佐賀	-	
34	220	66	西佐世保	-	
35	220	66	東佐世保	-	
36	220	66	松島	-	
37	220	66	長崎	-	
38	220	66	諫早	-	
39	220	66	北長崎	-	
40	220	66	三池	-	
41	220	66	北熊本	-	
42	220	66	弓削	-	
43	220	66	南熊本	-	
44	220	66	緑川	-	
45	220	66	八代	-	
46	220	66	苓北	-	
47	220	66	人吉	-	
48	220	66	西大分	-	
49	220	66	速見	-	
50	220	66	大分	-	
51	220	66	東大分	-	
52	220	66	新大分	-	
53	220	66	海崎	-	
54	220	66	日田	-	
55	220	66	上椎葉	-	

56	220	66	新日向	-	
57	220	66	一ツ瀬	-	
58	220	66	柏田	-	
59	220	66	南宮崎	-	
60	220	66	都城	-	
61	220	66	大隅	-	
62	220	66	霧島	-	
63	220	66	鹿児島	-	
64	220	66	新鹿児島	-	
65	220	66	出水	-	
66	220	66	川内	-	