

転載禁止

九州電力送配電株式会社

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	179.2300	
2	500	松浦火力線 2 L	6発電所	5西九州	0.0014	0.0394	179.2300	
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	258.5790	
5	500	豊前西幹線 2 L	2豊前	4中央	0.0015	0.0547	258.5790	
6	500	東九州幹線 1 L	8東九州	2豊前	0.0039	0.1360	679.3588	
6	500	東九州幹線 2 L	8東九州	2豊前	0.0039	0.1360	679.3588	
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	0.0047	0.1004	416.2288	
8	500	佐賀幹線 2 L	5西九州	4中央	0.0047	0.1004	416.2288	
9	500	玄海幹線 1号線	5発電所	5西九州	0.0014	0.0323	136.5838	
10	500	玄海幹線 2 L北線	5発電所	3脊振	0.0025	0.0840	397.4213	
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	246.5115	
13	500	中九州幹線 2 L	7中九州	6熊本	0.0014	0.0523	246.5115	
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	68苓北	7中九州	0.0064	0.1276	540.0475	
15	500	苓北火力線 2 L	68苓北	7中九州	0.0064	0.1276	540.0475	
16	500	川内原子力線 1 L	17発電所	9南九州	0.0042	0.0843	358.5429	
16	500	川内原子力線 2 L	17発電所	9南九州	0.0042	0.0843	358.5429	
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	0.0620	276.5261	
18	500	小丸川幹線 2 L	11ひむか	10宮崎	0.0033	0.0620	276.5261	
19	220	新小倉火力線 1 L	1発電所	12到津	0.0010	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	0.0570	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	0.0570	4.6619	西谷～分岐までの定数を記載
23	220	南苅田苅田線	南苅田sws	18苅田	0.0003	0.0031	0.2524	
24	220	南苅田北九州線	南苅田sws	1北九州	0.0304	0.2204	16.2958	
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	0.0454	3.8703	X (%) の値を修正 (2022/1/25)
25	220	西谷線 3 L	1北九州	14西谷	0.0095	0.0684	5.1498	
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	東豊前豊前線 1 L	67東豊前	2豊前	-	-	-	
28	220	東豊前豊前線 2 L	67東豊前	2豊前	-	-	-	
29	220	大分北線 1 L	48西大分	2豊前	0.0659	0.4705	35.8942	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	35.8942	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	18.9800	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	18.9800	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	71新大分	51東大分	0.0007	0.0140	2.1150	新大分の番号修正 (2021/8/23)
32	220	新大分連絡線 2 L	71新大分	51東大分	0.0007	0.0140	2.1150	新大分の番号修正 (2021/8/23)
33	220	新大分火力線 1 L	71新大分	8東九州	0.0042	0.1287	30.5970	新大分の番号修正 (2021/8/23)
33	220	新大分火力線 2 L	71新大分	8東九州	0.0042	0.1287	30.5970	新大分の番号修正 (2021/8/23)
34	220	大分製鉄線 1 L	9発電所	50大分	-	-	-	
34	220	大分製鉄線 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	0.1974	19.3995	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	0.1974	19.3995	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	18.1215	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	18.1193	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	0.0820	11.4504	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	0.0820	11.4504	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	0.0120	0.1720	24.9385	
37	220	山家東福岡線 2 L	26山家	22東福岡	0.0120	0.1720	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	20.7160	
44	220	脊振鳥栖線 2 L	3脊振	28鳥栖	0.0077	0.1335	20.7160	
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	0.0100	0.2040	34.6000	
47	220	北佐賀木佐木線 2 L	33北佐賀	30木佐木	0.0100	0.2040	34.6000	
48	220	西九州北佐賀線 1 L	5西九州	33北佐賀	0.0090	0.2390	38.1510	
48	220	西九州北佐賀線 2 L	5西九州	33北佐賀	0.0090	0.2390	38.1510	
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	0.0157	0.1680	23.4120	
51	220	武雄線 2 L	5西九州	32武雄	0.0157	0.1680	23.4120	
52	220	松島火力線北線 1 L	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 2 L	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 1 L	7発電所	35東佐世保	-	-	-	他社設備
53	220	松島火力線南線 2 L	7発電所	35東佐世保	-	-	-	他社設備
54	220	西佐世保武雄線 1 L	32武雄	34西佐世保	0.0107	0.1131	15.8313	武雄～分岐までの定数を記載
54	220	西佐世保武雄線 2 L	32武雄	34西佐世保	0.0107	0.1131	15.8313	武雄～分岐までの定数を記載
55	220	松島線 1 L	35東佐世保	36松島	-	-	-	
55	220	松島線 2 L	35東佐世保	36松島	-	-	-	
56	220	長崎幹線 1 L	32武雄	37長崎	-	-	-	
56	220	長崎幹線 2 L	32武雄	37長崎	-	-	-	
57	220	熊本三池線 1 L	6熊本	40三池	0.0117	0.1636	24.5247	熊本～分岐までの定数を記載
57	220	熊本三池線 2 L	6熊本	40三池	0.0117	0.1636	24.5247	熊本～分岐までの定数を記載
57	220	熊本三池線 1 L	6熊本	40三池	0.0184	0.1933	27.0360	分岐～三池までの定数を記載
57	220	熊本三池線 2 L	6熊本	40三池	0.0184	0.1933	27.0360	分岐～三池までの定数を記載
58	220	熊本日田線 1 L	6熊本	54日田	-	-	-	
58	220	熊本日田線 2 L	6熊本	54日田	-	-	-	
59	220	熊本南熊本線 1 L	43南熊本	6熊本	0.0087	0.1294	19.4031	熊本～分岐までの定数を記載
59	220	熊本南熊本線 2 L	43南熊本	6熊本	0.0087	0.1294	19.4031	熊本～分岐までの定数を記載
59	220	熊本南熊本線 1 L	43南熊本	6熊本	0.0175	0.1856	25.7193	分岐～南熊本までの定数を記載
59	220	熊本南熊本線 2 L	43南熊本	6熊本	0.0175	0.1856	25.7193	分岐～南熊本までの定数を記載
60	220	熊北上椎葉線 1 L	6熊本	69上椎葉	0.0852	0.5896	48.2819	
60	220	熊北上椎葉線 2 L	6熊本	69上椎葉	0.0852	0.5896	48.2819	
61	220	南熊本緑川線 1 L	43南熊本	44緑川	-	-	-	
61	220	南熊本緑川線 2 L	43南熊本	44緑川	-	-	-	
62	220	中九州南熊本線 1 L	7中九州	43南熊本	0.0046	0.0566	8.2096	
62	220	中九州南熊本線 2 L	7中九州	43南熊本	0.0046	0.0566	8.2096	
63	220	中九州大平線 1 L	7中九州	大平sws	0.0189	0.2078	29.3428	
63	220	中九州大平線 2 L	7中九州	大平sws	0.0189	0.2078	29.3428	
64	220	大平人吉線 1 L	大平sws	47人吉	0.0180	0.1900	26.5680	
64	220	大平人吉線 2 L	大平sws	47人吉	0.0180	0.1900	26.5680	
65	220	上椎葉新日向線	69上椎葉	56新日向	0.0471	0.4056	39.2949	上椎葉～分岐までの定数を記載
65	220	上椎葉新日向線	69上椎葉	56新日向	0.0075	0.0766	10.7192	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	70一ツ瀬	0.0356	0.3290	38.6795	
67	220	鹿児島北線 1 L	9南九州	47人吉	0.0481	0.3554	28.7931	
67	220	鹿児島北線 2 L	9南九州	47人吉	0.0481	0.3554	28.7931	
68	220	一ツ瀬柏田線 1 L	70一ツ瀬	58柏田	-	-	-	
68	220	一ツ瀬柏田線 2 L	70一ツ瀬	58柏田	-	-	-	
69	220	高野線 1 L	9南九州	高野sws	0.0191	0.2871	41.7201	
69	220	高野線 2 L	9南九州	高野sws	0.0191	0.2871	41.7201	
70	220	南宮崎線 1 L	59南宮崎	高野sws	0.0234	0.2420	33.8520	高野～分岐までの定数を記載
70	220	南宮崎線 2 L	59南宮崎	高野sws	0.0234	0.2420	33.8520	高野～分岐までの定数を記載
71	220	大隅線 1 L	高野sws	61大隅	-	-	-	
71	220	大隅線 2 L	高野sws	61大隅	-	-	-	
72	220	都城線 1 L	高野sws	60都城	-	-	-	
72	220	都城線 2 L	高野sws	60都城	-	-	-	
73	220	鹿児島南線 1 L	9南九州	63鹿児島	-	-	-	
73	220	鹿児島南線 2 L	9南九州	63鹿児島	-	-	-	
74	220	川薩南九州線 1 L	9南九州	川薩sws	0.0174	0.3019	62.9705	
74	220	川薩南九州線 2 L	9南九州	川薩sws	0.0176	0.3019	62.9705	
75	220	新鹿児島線 1 L	川薩sws	64新鹿児島	-	-	-	
75	220	新鹿児島線 2 L	川薩sws	64新鹿児島	-	-	-	
76	220	ひむか一ツ瀬 1 L	11ひむか	70一ツ瀬	0.0052	0.0543	7.5512	ひむか～分岐までの定数を記載
76	220	ひむか一ツ瀬 2 L	11ひむか	70一ツ瀬	0.0052	0.0543	7.5512	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	9.9574	
77	220	苅田分岐線 2 L	18苅田	14西谷	0.0172	0.1286	9.9574	
78	220	東佐世保分岐線 1 L	32武雄	35東佐世保	0.0020	0.0340	5.1285	
78	220	東佐世保分岐線 2 L	32武雄	35東佐世保	0.0020	0.0340	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	川薩sws	17発電所	0.0033	0.0243	1.7376	
85	220	宮崎分岐線 1 L	59南宮崎	10宮崎	0.0009	0.0187	2.9187	
85	220	宮崎分岐線 2 L	59南宮崎	10宮崎	0.0009	0.0187	2.9187	
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	107.7261	
77	500	日向幹線 1 L	8東九州	11ひむか	0.0488	0.1675	747.3000	
95	500	日向幹線 2 L	8東九州	11ひむか	0.0488	0.1675	747.3000	

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	-	
67	220	66	東豊前	-	

68	500	66	苓北	-	
69	220	110	上椎葉	-	
70	220	110	一ツ瀬	-	
71	220	66	新大分	-	新規追加(2021/8/23)