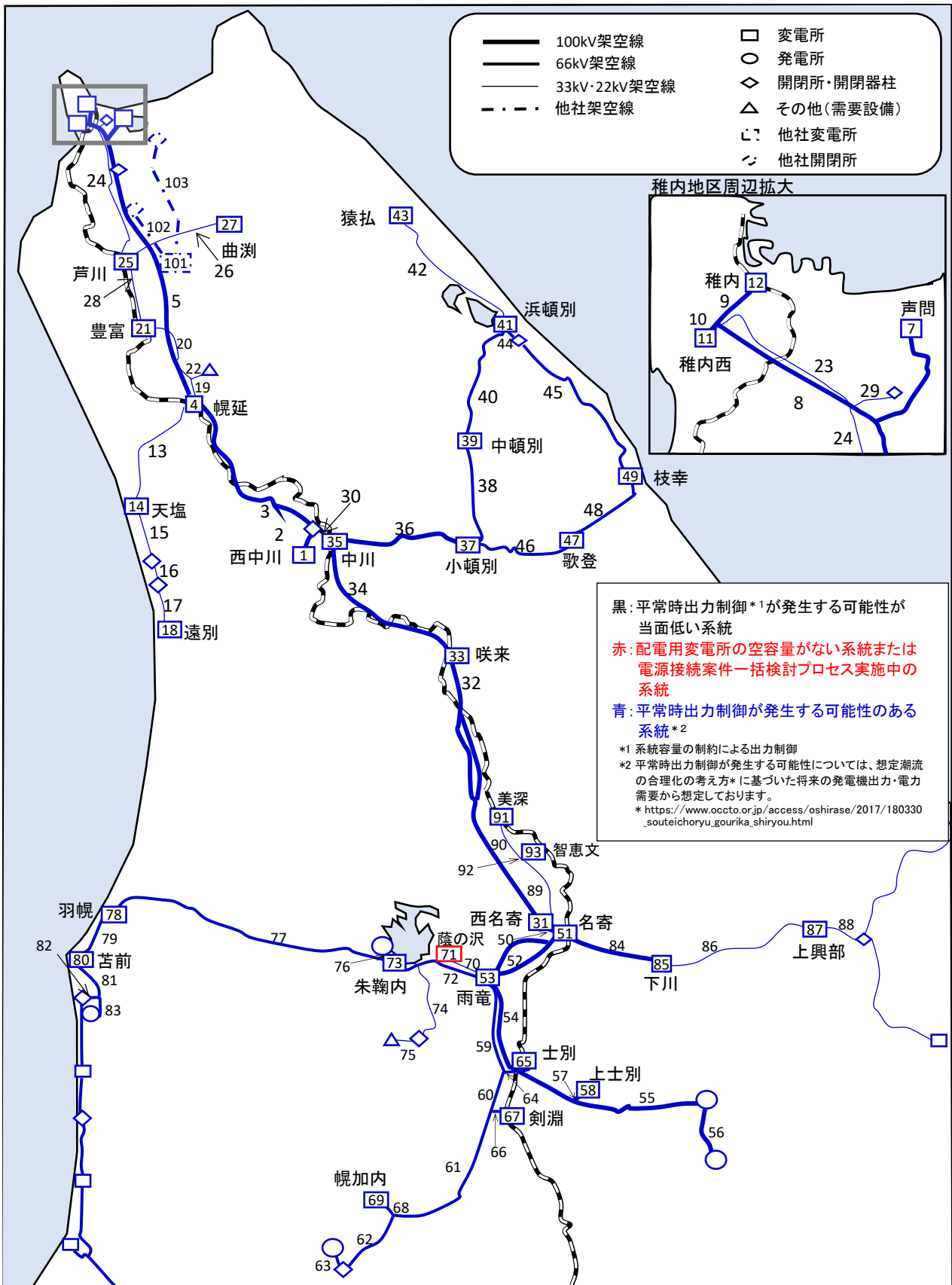


01西中川・西名寄系統空容量マップ



※マップ上の数字は、各設備の番号を表しています。当該設備の空容量は、マップ名に対応した空容量一覧表での同番号箇所に記載しています。

【留意事項】

- (1) 平常時出力制御の可能性の有無に関わらず、ノンファーム型接続適用電源となります。(低圧10kV未満の電源を除く)
- (2) 運用容量値は、電圧や系統安定度などの制約により、変わる場合があります。備考欄をご参照願います。  
※1 1回線送電線(1バンク運用)のため1回線(1バンク)設備容量を記載  
※2 3回線送電線(3バンク運用)のため1回線(1バンク)故障時を考慮し2回線(2バンク)分の容量を記載
- (3) 空容量や平常時出力制御の可能性は目安となります。系統接続の前には、接続検討のお申込みが必要となり、検討の結果、変更となる場合があります。
- (4) 原則として熱容量に基づく空容量および平常時出力制御の可能性を記載しております。その他の要因(電圧や系統安定度など)で連系制約が発生する場合があります。
- (5) N-1電制適用可否欄には、当該設備へのN-1電制の適用可否の目安を記載しております。なお、N-1電制は費用便益評価により設置判断されるため、N-1電制適用可能量有りでも、設置されるとは限りません。適用不可の場合の理由は以下のとおりです。  
#1 1回線送電線のため  
#2 1バンク変電所(分館運用等含む)のため  
#3 配電用変電所のため  
#4 安定度制約のため(制約が確認できているもの)  
#5 潮流調整システムを導入済みのため
- (6) N-1電制適用可能量欄には、熱容量制約の解消のため当該設備にN-1電制を適用した場合の適用可能量(上位系考慮なし)の目安を記載しております。系統接続の前には、接続検討のお申込みによる詳細検討が必要となります。その結果、適用可能量が変更となる場合があります。
- (7) 発電設備等が連系する変圧器によっては、別途バンク送潮流対策が必要になる可能性があります。
- (8) 3年以内に増強した系統へ連系する場合は、空容量の範囲内であっても、増強工事費の一部を負担いただくことがあります。
- (9) 電源線に新規電源が連系する際、系統増強が必要になる場合があります。詳細については、接続検討の中でお示しします。  
※電力広域的運営推進機関が公表している「系統の接続および利用ルールについて～ノンファーム接続～」でも、新規電源連系時のアクセス線等の取扱いが整理されています。  
<https://www.occto.or.jp/grid/business/setsuzoku.html#non-firm>
- (10) 社会的に影響を与えることが懸念される重要施設への供給系統に関する情報や、電力供給契約が特定できるような第三者情報などについては、公開していません。
- (11) 個々の電源の運転状況や需要者の電力使用状況が推測可能な電源線や専用線等であり、設備容量、運用容量、N-1電制可否、N-1電制可能量を非公開とする設備は、備考欄に「◇」を記載しております。
- (12) 平常時出力制御が必要となる設備欄は、平常時出力制御が発生する可能性について、想定潮流の合理化の考え方\*に基づいた将来の発電機出力・電力需要から想定し、該当設備を記載しております。  
\* [https://www.occto.or.jp/access/oshirase/2017/180330\\_souteichoryu\\_gourika\\_shiryoutu.html](https://www.occto.or.jp/access/oshirase/2017/180330_souteichoryu_gourika_shiryoutu.html)

送電線 No.	送電線名	電圧 (kV)	回線数	設備容量 (100%×回線数) (MW)	運用容量値 (MW)	運用容量 制約要因	空容量(MW)		N-1電制適用 可否	N-1電制 適用可能量 (MW)	平常時出力 制御の 可能性	平常時出力制御が必要となる設備		備考
							当該 設備	上位系等 考慮				当該 設備	上位系設備	
2	西中川支線	100	2	160	80	熱容量	0	0	不可 #4、#5	—	有り	対象	変1および「187kV以上系統」の送63,送64,送68,送69 ⇒以下、これらをAと表示	
3	宗谷1号線・2号線	100	2	160	80	熱容量	0	0	不可 #4、#5	—	有り	対象	A.送2	
5	稚内線	100	2	162	81	熱容量	0	0	不可 #4、#5	—	有り	対象	A.送2,送3	
8	稚内線	100	2	162	81	熱容量	0	0	不可 #4、#5	—	有り	対象	A.送2,送3,送5	
9	稚内線	100	2	162	81	熱容量	0	0	不可 #4、#5	—	有り	対象	A.送2,送3,送5,送8	
10	稚内支線	100	2	92	46	熱容量	43	0	不可 #4、#5	—	有り	—	A.送2,送3,送5,送8	
13	天塩線	33	1	9	9	熱容量	4	0	不可 #1	—	有り	—	A.送2,送3	※1
15	遠別線	33	1	5	5	熱容量	0	0	不可 #1	—	有り	対象	A.送2,送3	※1
16	遠別線	33	1	5	5	熱容量	2	0	不可 #1	—	有り	—	A.送2,送3,送15	※1
17	遠別線	33	1	5	5	熱容量	5	0	不可 #1	—	有り	—	A.送2,送3,送15	※1
19	幌延線	33	1	11	11	熱容量	0	0	不可 #1	—	有り	対象	A.送2,送3	※1
20	幌延線	33	1	11	11	熱容量	0	0	不可 #1	—	有り	対象	A.送2,送3,送19	※1
22	北進支線	33	1	—	—	熱容量	5	0	—	—	有り	—	A.送2,送3,送19	◇
23	幌延線	33	1	11	11	熱容量	0	0	不可 #1	—	有り	対象	A.送2,送3,送5,送8, 変11(100/33kV)	※1
24	幌延線	33	1	11	11	熱容量	0	0	不可 #1	—	有り	対象	A.送2,送3,送5,送8, 変11(100/33kV),送23	※1
26	曲淵線	33	1	5	5	熱容量	5	0	不可 #1	—	有り	—	A.送2,送3,送5,送8, 変11(100/33kV),送23,送24	※1
28	幌延線	33	1	11	11	熱容量	0	0	不可 #1	—	有り	対象	A.送2,送3,送5,送8, 変11(100/33kV),送23,送24	※1
29	声間南支線	33	1	—	—	熱容量	3	0	—	—	有り	—	A.送2,送3,送5,送8, 変11(100/33kV),送23,送24	◇
30	宗谷1号線・2号線	100	2	160	80	熱容量	80	0	不可 #4、#5	—	有り	—	A.送2	
32	宗谷1号線・2号線	100	2	66	33	熱容量	0	0	可	12	有り	対象	変31および「187kV以上系統」の送63,送68,送69 ⇒以下、これらをBと表示	
34	宗谷1号線・2号線	100	2	66	33	熱容量	0	0	可	12	有り	対象	B.送32	
36	中川線	100	2	70	35	熱容量	0	0	可	15	有り	対象	B.送32,送34	
38	頓別線	66	1	23	23	熱容量	0	0	不可 #1	—	有り	対象	B.送32,送34,送36	※1
40	頓別線	66	1	23	23	熱容量	0	0	不可 #1	—	有り	対象	B.送32,送34,送36,送38	※1
42	猿払線	33	1	5	5	熱容量	5	0	不可 #1	—	有り	—	B.送32,送34,送36,送38,送40	※1
44	浜頓別線	66	1	23	23	熱容量	0	0	不可 #1	—	有り	対象	B.送32,送34,送36,送38,送40	※1
45	浜頓別線	66	1	23	23	熱容量	0	0	不可 #1	—	有り	対象	B.送32,送34,送36,送38,送40,送44	※1
46	枝幸線	66	1	23	23	熱容量	23	0	不可 #1	—	有り	—	B.送32,送34,送36	※1
48	枝幸線	66	1	23	23	熱容量	22	0	不可 #1	—	有り	—	B.送32,送34,送36	※1
50	宗谷1号線・2号線	100	2	158	79	熱容量	0	0	不可 #4	—	有り	対象	B	
52	宗谷1号線・2号線	100	2	158	79	熱容量	0	0	不可 #4、#5	—	有り	対象	B.送50	
54	岩尾内線	100	1	26	26	熱容量	0	0	不可 #1	—	有り	対象	B.送50,送52	※1
55	岩尾内線	100	1	27	27	熱容量	3	0	不可 #1	—	有り	—	B.送50,送52,送54	※1
56	奔天塩支線	100	1	—	—	熱容量	6	0	—	—	有り	—	B.送50,送52,送54	◇
57	上土別支線	100	1	17	17	熱容量	17	0	不可 #1	—	有り	—	B.送50,送52,送54	※1
59	雨竜線	66	2	60	30	熱容量	31	0	不可 #4	—	有り	—	B.送50,送52,変53(100/66kV)	
60	雨竜線	66	2	62	31	熱容量	26	0	不可 #4	—	有り	—	B.送50,送52,変53(100/66kV)	
61	雨竜線	66	2	50	25	熱容量	20	0	可	25	有り	—	B.送50,送52,変53(100/66kV)	
62	雨竜線	66	2	—	—	熱容量	19	0	—	—	有り	—	B.送50,送52,変53(100/66kV)	◇
63	他社支線	66	1	—	—	熱容量	10	0	—	—	有り	—	B.送50,送52,変53(100/66kV)	◇
64	土別支線	66	2	46	23	熱容量	29	0	可	23	有り	—	B.送50,送52,変53(100/66kV)	
66	剣淵支線	66	1	12	12	熱容量	12	0	不可 #1	—	有り	—	B.送50,送52,変53(100/66kV)	※1
68	幌加内支線	66	2	24	12	熱容量	12	0	可	12	有り	—	B.送50,送52,変53(100/66kV)	
70	陸の沢線	22	1	0.3	0.3	熱容量	0	0	不可 #1	—	有り	対象	B.送50,送52,変53(100/66kV)	※1
72	羽幌炭鉱線	66	1	22	22	熱容量	0	0	不可 #1	—	有り	対象	B.送50,送52,変53(100/66kV)	※1
74	温根別線	33	1	—	—	熱容量	5	0	—	—	有り	—	B.送50,送52,変53(100/66kV),送72	◇
75	他社線	33	1	—	—	熱容量	5	0	—	—	有り	—	B.送50,送52,変53(100/66kV),送72	◇
76	朱鞠内地中線	66	1	—	—	熱容量	10	0	—	—	有り	—	B.送50,送52,変53(100/66kV),送72	◇
77	羽幌炭鉱線	66	1	23	23	熱容量	0	0	不可 #1	—	有り	対象	B.送50,送52,変53(100/66kV),送72	※1
79	苔前線	66	1	27	27	熱容量	0	0	不可 #1	—	有り	対象	B.送50,送52,変53(100/66kV),送72,送77	※1

01西中川・西名寄系統空容量一覧表

81	苫前線	66	1	—	—	熱容量	0	0	—	—	有り	対象	B.送50,送52,変53(100/66kV),送72,送77,送79	◇
82	苫前線	66	1	—	—	熱容量	0	0	—	—	有り	対象	B.送50,送52,変53(100/66kV),送72,送77,送79,送81	◇
83	他社支線	66	1	—	—	熱容量	7	0	—	—	有り	—	B.送50,送52,変53(100/66kV),送72,送77,送79,送81	◇
84	下川線	100	2	38	19	熱容量	18	0	可	19	有り	—	B.送50	
86	滝の上線	22	1	6	6	熱容量	6	0	不可 #1	—	有り	—	B.送50	※1
88	滝の上線	22	1	3	3	熱容量	3	0	不可 #1	—	有り	—	B.送50	※1
89	美深線	22	1	5	5	熱容量	5	0	不可 #1	—	有り	—	B.送50	※1
90	美深線	22	1	5	5	熱容量	5	0	不可 #1	—	有り	—	B.送50	※1
92	智恵文支線	22	1	5	5	熱容量	5	0	不可 #1	—	有り	—	B.送50	※1
102	他社線	66	2	384	192	熱容量	6	0	可	100	有り	—	「187kV以上系統」の送63,送64,送68,送69	
103	他社線	66	2	—	—	熱容量	150	0	—	—	有り	—	「187kV以上系統」の送63,送64,送68,送69	◇

変電所 No	変電所名	電圧 (kV)		台数	設備容量 (100%×台数) (MW)	運用容量値 (MW)	運用容量制約要因	空容量(MW)		N-1電制適用可否	N-1電制適用可能量 (MW)	平常時出力制御の可能性	平常時出力制御が必要となりうる設備		備考
		一次	二次					当該設備	上位系等考慮				当該設備	上位系設備	
1	西中川変電所	187	100	2	200	100	熱容量	0	0	不可 #4、#5	—	有り	対象	「187kV以上系統」の送63,送64,送68,送69	
4	幌延変電所	100	33	1	30	30	熱容量	3	0	不可 #2	—	有り	—	A.送2,送3	※1
		100	6.6	1	6	6	熱容量	6	0	不可 #3	—	有り	—	A.送2,送3	※1
7	声間変電所	100	6.6	1	15	15	熱容量	15	0	不可 #3	—	有り	—	A.送2,送3,送5	※1
11	稚内西変電所	100	33	1	15	15	熱容量	0	0	不可 #2	—	有り	対象	A.送2,送3,送5,送8	※1
		100	6.6	1	15	15	熱容量	15	0	不可 #3	—	有り	—	A.送2,送3,送5,送8	※1
12	稚内変電所	100	6.6	2	30	15	熱容量	15	0	不可 #3	—	有り	—	A.送2,送3,送5,送8,送9	
14	天塩変電所	33	6.6	1	6	6	熱容量	6	0	不可 #3	—	有り	—	A.送2,送3	※1
18	遠別変電所	33	6.6	1	6	6	熱容量	6	0	不可 #3	—	有り	—	A.送2,送3,送15	※1
21	豊富変電所	33	6.6	1	10	10	熱容量	10	0	不可 #3	—	有り	—	A.送2,送3,送19,送20	※1
25	芦川変電所	33	6.6	1	3	3	熱容量	3	0	不可 #3	—	有り	—	A.送2,送3,送5,送8,変11(100/33kV),送23,送24	※1
27	曲淵変電所	33	6.6	1	3	3	熱容量	2	0	不可 #3	—	有り	—	A.送2,送3,送5,送8,変11(100/33kV),送23,送24	※1
31	西名寄変電所	187	100	2	200	100	熱容量	0	0	不可 #4、#5	—	有り	対象	「187kV以上系統」の送63,送68,送69	
33	咲来変電所	100	6.6	1	2	2	熱容量	2	0	不可 #3	—	有り	—	B.送32	※1
35	中川変電所	100	6.6	1	6	6	熱容量	6	0	不可 #3	—	有り	—	B.送32,送34	※1
37	小頓別変電所	100	6.6	1	30	30	熱容量	28	0	不可 #2	—	有り	—	B.送32,送34,送36	※1
		66	6.6	1	3	3	熱容量	3	0	不可 #3	—	有り	—	B.送32,送34,送36	※1
39	中頓別変電所	66	6.6	1	6	6	熱容量	5	0	不可 #3	—	有り	—	B.送32,送34,送36,送38	※1
41	浜頓別変電所	66	33	1	10	10	熱容量	10	0	不可 #2	—	有り	—	B.送32,送34,送36,送38,送40	※1
		66	6.6	2	12	6	熱容量	5	0	不可 #3	—	有り	—	B.送32,送34,送36,送38,送40	
43	猿払変電所	33	6.6	1	6	6	熱容量	6	0	不可 #3	—	有り	—	B.送32,送34,送36,送38,送40	※1
47	歌登変電所	66	6.6	1	3	3	熱容量	3	0	不可 #3	—	有り	—	B.送32,送34,送36	※1
49	枝幸変電所	66	6.6	2	12	6	熱容量	6	0	不可 #3	—	有り	—	B.送32,送34,送36	
51	名寄変電所	100	22	1	3	3	熱容量	3	0	不可 #2	—	有り	—	B.送50	※1
		100	6.6	3	40	25	熱容量	10	0	不可 #3	—	有り	—	B.送50	※2
		100	3.3	1	—	—	熱容量	16	0	—	—	有り	—	B.送50	◇
53	雨竜変電所	100	6.6	2	64	32	熱容量	0	0	不可 #4	—	有り	対象	B.送50,送52	
		66	6.6	1	1	1	熱容量	1	0	不可 #3	—	有り	—	B.送50,送52	※1
		6.6	22	1	0.3	0.3	熱容量	0	0	不可 #2	—	有り	—	B.送50,送52	※1
58	上士別変電所	100	6.6	1	6	6	熱容量	6	0	不可 #3	—	有り	—	B.送50,送52,送54	
65	士別変電所	66	6.6	2	30	15	熱容量	15	0	不可 #3	—	有り	—	B.送50,送52,変53(100/66kV)	
67	剣淵変電所	66	6.6	2	12	6	熱容量	6	0	不可 #3	—	有り	—	B.送50,送52,変53(100/66kV)	
69	幌加内変電所	66	6.6	1	3	3	熱容量	3	0	不可 #3	—	有り	—	B.送50,送52,変53(100/66kV)	※1
71	藤の沢変電塔	22	6.6	1	0.3	0.3	熱容量	0	0	不可 #3	—	有り	—	B.送50,送52,変53(100/66kV),送70	※1
73	朱鞠内変電所	66	33	1	6	6	熱容量	6	0	不可 #2	—	有り	—	B.送50,送52,変53(100/66kV),送72	※1
		66	6.6	1	6	6	熱容量	6	0	不可 #3	—	有り	—	B.送50,送52,変53(100/66kV),送72,送77	※1
78	羽幌変電所	66	6.6	2	12	6	熱容量	6	0	不可 #3	—	有り	—	B.送50,送52,変53(100/66kV),送72,送77	
80	苫前変電所	66	6.6	1	6	6	熱容量	4	0	不可 #3	—	有り	—	B.送50,送52,変53(100/66kV),送72,送77,送79	※1
85	下川変電所	100	22	1	10	10	熱容量	10	0	不可 #2	—	有り	—	B.送50	※1
		100	6.6	1	10	10	熱容量	8	0	不可 #3	—	有り	—	B.送50	※1
87	上興部変電所	22	6.6	1	3	3	熱容量	2	0	不可 #3	—	有り	—	B.送50	※1
91	美深変電所	22	6.6	1	6	6	熱容量	5	0	不可 #3	—	有り	—	B.送50	※1
93	智恵文変電所	22	6.6	1	3	3	熱容量	3	0	不可 #3	—	有り	—	B.送50	※1
101	他社変電所	187	66	3	495	330	熱容量	30	0	可	100	有り	—	「187kV以上系統」の送63,送64,送68,送69	