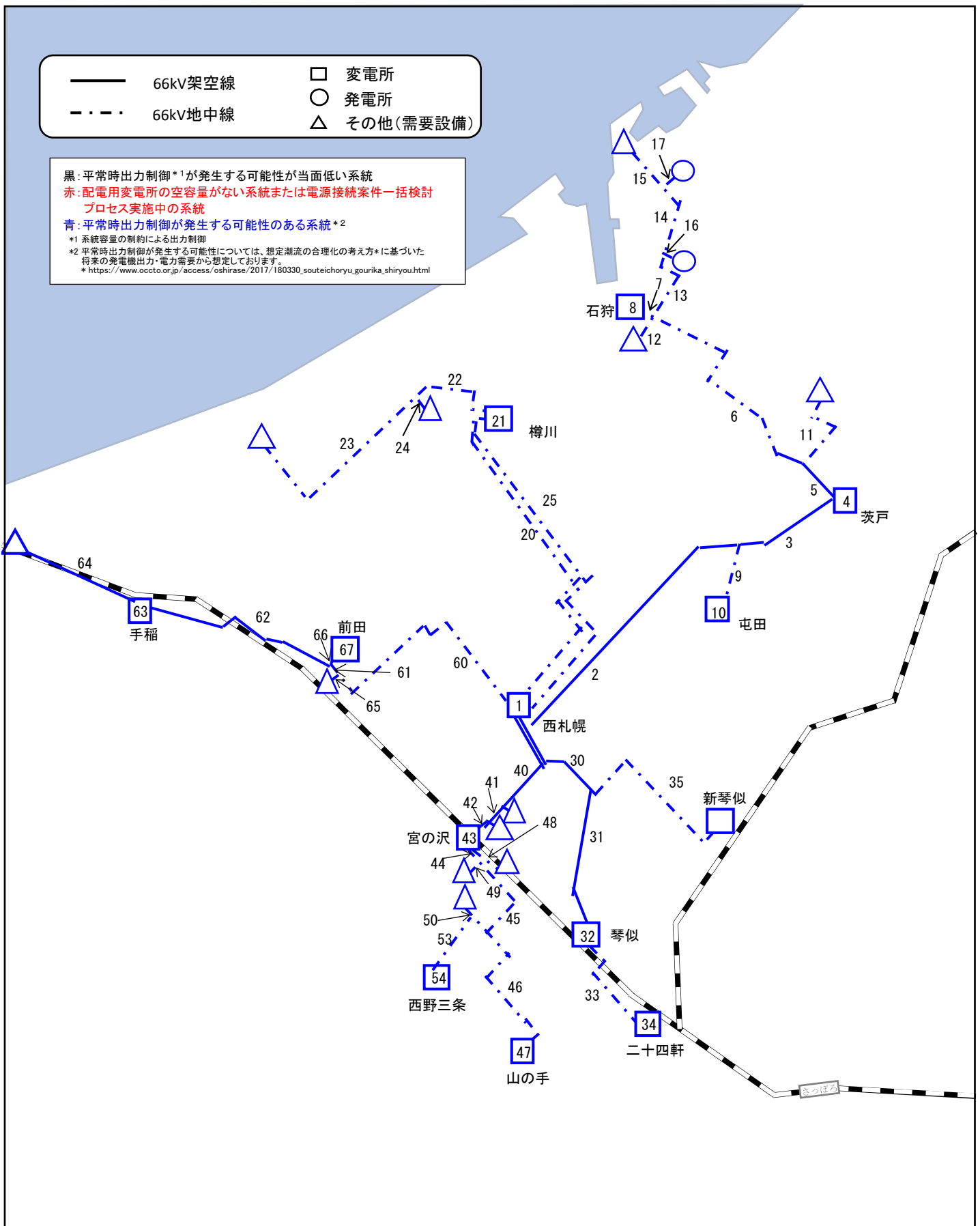


07西札幌系統空容量マップ



※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) 原則として空容量に基づき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 配電用変電所のため
 - #3 潮流調整システム導入済みのため
- (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、適用可能量が変わる場合があります。
- (7) 発電設備等が連系する変圧器によっては、別途バンク逆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、公開しておりません。
- (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りうる設備欄は、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

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りうる設備		備考
							当該設備	上位系等考慮				当該設備	上位系設備	
2	茨戸線	66	2	230	136	熱容量	41	0	可	94	有り	—	変1(187/66kV)	
3	茨戸線	66	2	230	136	熱容量	28	0	可	94	有り	—	変1(187/66kV)	
5	石狩線	66	2	145	84	熱容量	0	0	可	42	有り	対象	変1(187/66kV)	
6	石狩線	66	2	145	84	熱容量	0	0	可	41	有り	対象	変1(187/66kV),送5	
7	石狩線	66	2	145	84	熱容量	37	0	可	61	有り	—	変1(187/66kV),送5,送6	
9	屯田地中支線	66	2	163	90	熱容量	103	0	可	73	有り	—	変1(187/66kV)	
11	他社地中支線	66	2	—	—	熱容量	42	0	—	—	有り	—	変1(187/66kV),送5	◇
12	他社地中支線	66	2	—	—	熱容量	39	0	—	—	有り	—	変1(187/66kV),送5,送6	◇
13	他社地中支線	66	2	52	26	熱容量	6	0	可	26	有り	—	変1(187/66kV),送5,送6	
14	他社地中支線	66	2	52	26	熱容量	6	0	可	26	有り	—	変1(187/66kV),送5,送6	
15	他社地中支線	66	2	—	—	熱容量	26	0	—	—	有り	—	変1(187/66kV),送5,送6	◇
16	他社地中支線	66	1	—	—	熱容量	33	0	—	—	有り	—	変1(187/66kV),送5,送6	◇
17	他社地中支線	66	1	—	—	熱容量	24	0	—	—	有り	—	変1(187/66kV),送5,送6	◇
20	樽川地中線(1・2号線)	66	2	86	59	熱容量	0	0	不可 #3	—	有り	対象	変1(187/66kV)	
22	他社地中線	66	2	30	25	熱容量	27	0	可	5	有り	—	変1(187/66kV),送20	
23	他社地中線	66	2	—	—	熱容量	27	0	—	—	有り	—	変1(187/66kV),送20	◇
24	他社地中支線	66	1	—	—	熱容量	21	0	—	—	有り	—	変1(187/66kV),送20	◇
25	樽川地中線(3号線)	66	1	82	82	熱容量	2	0	不可 #1	—	有り	—	変1(187/66kV)	※1
30	新琴似線	66	2	352	196	熱容量	231	0	可	100	有り	—	変1(187/66kV)	
31	琴似支線	66	2	228	135	熱容量	170	0	可	93	有り	—	変1(187/66kV)	
33	桑園地中線	66	2	109	63	熱容量	78	0	可	46	有り	—	変1(187/66kV)	
35	新琴似線	66	2	160	90	熱容量	90	0	可	70	有り	—	変1(187/66kV)	
40	他社線	66	2	316	158	熱容量	200	0	可	100	有り	—	変1(187/66kV)	
41	他社線	66	2	316	158	熱容量	200	0	可	100	有り	—	変1(187/66kV)	
42	宮の沢地中線	66	2	228	133	熱容量	175	0	可	95	有り	—	変1(187/66kV)	
44	山の手中地中線	66	2	180	90	熱容量	118	0	可	90	有り	—	変1(187/66kV)	
45	山の手中地中線	66	2	165	91	熱容量	117	0	可	74	有り	—	変1(187/66kV)	
46	山の手中地中線	66	2	118	66	熱容量	82	0	可	52	有り	—	変1(187/66kV)	
48	他社地中線	66	1	—	—	熱容量	24	0	—	—	有り	—	変1(187/66kV)	◇
49	他社地中支線	66	2	—	—	熱容量	30	0	—	—	有り	—	変1(187/66kV)	◇
50	他社地中支線	66	2	—	—	熱容量	36	0	—	—	有り	—	変1(187/66kV)	◇
53	西野三条地中支線	66	2	142	82	熱容量	91	0	可	60	有り	—	変1(187/66kV)	
60	手稲東線	66	2	141	84	熱容量	112	0	可	57	有り	—	変1(187/66kV)	
61	手稲東線	66	2	141	84	熱容量	111	0	可	57	有り	—	変1(187/66kV)	
62	手稲東線	66	2	118	59	熱容量	74	0	可	59	有り	—	変1(187/66kV)	
64	他社線	66	1	—	—	熱容量	32	0	—	—	有り	—	変1(187/66kV)	◇
65	他社地中支線	66	2	—	—	熱容量	41	0	—	—	有り	—	変1(187/66kV)	◇
66	前田地中支線	66	2	131	79	熱容量	90	0	可	52	有り	—	変1(187/66kV)	

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	西札幌変電所	187	66	3	600	391	熱容量	0	0	可	59	有り	対象	—	※2
		66	6.6	1	20	20	熱容量	20	0	不可 #2	—	有り	—	変1(187/66kV)	※1
4	茨戸変電所	66	6.6	2	40	20	熱容量	18	0	不可 #2	—	有り	—	変1(187/66kV)	
8	石狩変電所	66	6.6	2	40	20	熱容量	12	0	不可 #2	—	有り	—	変1(187/66kV),送5,送6	
10	屯田変電所	66	6.6	2	40	20	熱容量	20	0	不可 #2	—	有り	—	変1(187/66kV)	
21	樽川変電所	66	6.6	2	40	20	熱容量	20	0	不可 #2	—	有り	—	変1(187/66kV),送20	
32	琴似変電所	66	6.6	3	60	40	熱容量	20	0	不可 #2	—	有り	—	変1(187/66kV)	※2
34	二十四軒変電所	66	6.6	2	40	20	熱容量	20	0	不可 #2	—	有り	—	変1(187/66kV)	
43	宮の沢変電所	66	6.6	3	50	30	熱容量	15	0	不可 #2	—	有り	—	変1(187/66kV)	※2
47	山の手変電所	66	6.6	3	60	40	熱容量	20	0	不可 #2	—	有り	—	変1(187/66kV)	※2
54	西野三条変電所	66	6.6	2	40	20	熱容量	20	0	不可 #2	—	有り	—	変1(187/66kV)	
63	手稲変電所	66	6.6	2	40	20	熱容量	20	0	不可 #2	—	有り	—	変1(187/66kV)	
67	前田変電所	66	6.6	3	60	40	熱容量	20	0	不可 #2	—	有り	—	変1(187/66kV)	※2