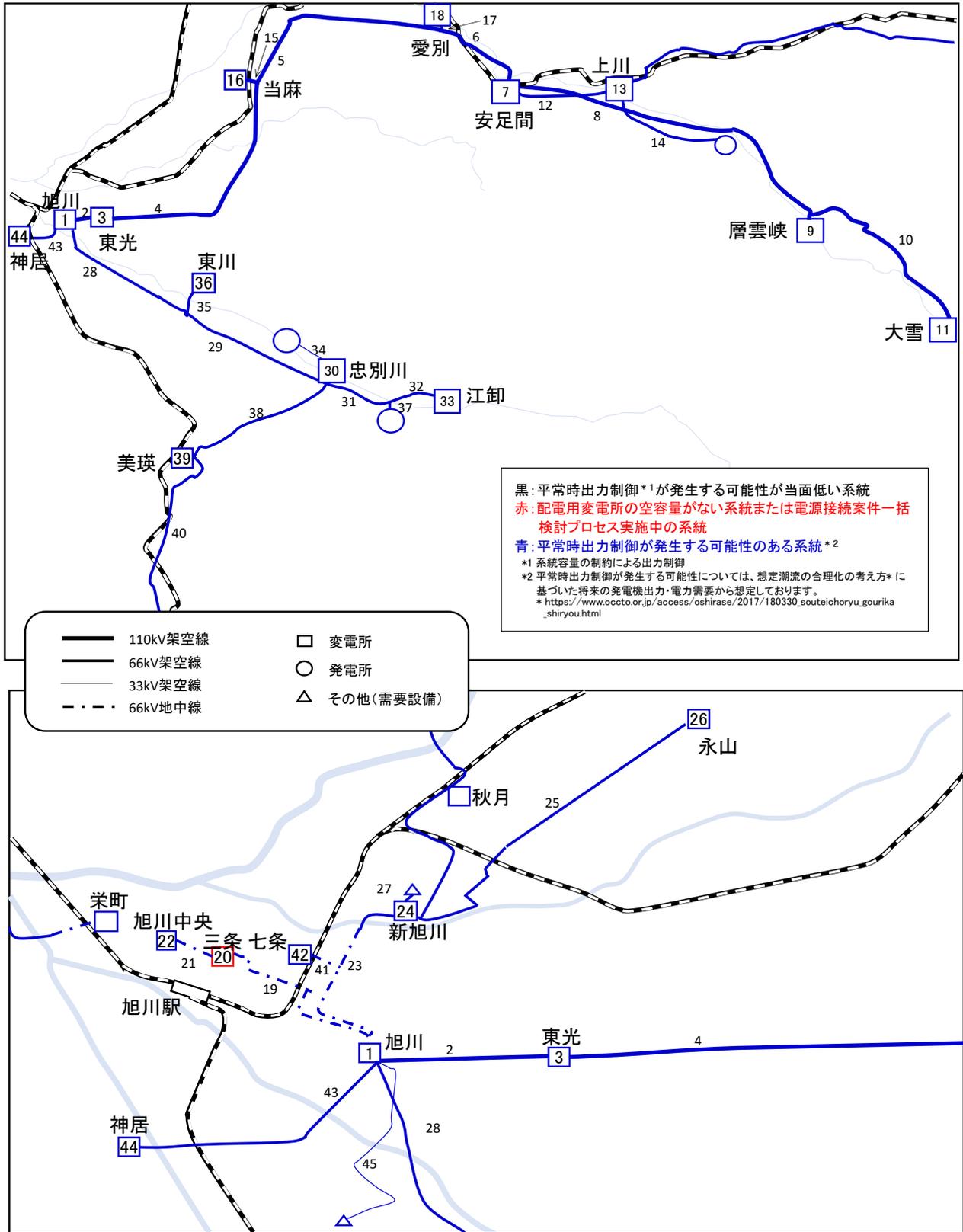


# 03旭川系統空容量マップ



※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】

- 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)
- 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
- 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。
- 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。
- 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(分割運用等含む)のため
  - #3 配電用変電所のため
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
  - \*電圧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>
- 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。
- 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。
- 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\\_shiryout.html](https://www.occto.or.jp/access/oshirase/2017/180330_souteichoryu_gourika_shiryout.html)

送電線 No	送電線名	電圧 (kV)	回線数	設備容量 (100%×回線数)	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	石狩幹線	110	2	174	87	熱容量	2	0	可	87	有り	—	「187kV以上系統」の送66,送67 ⇒以下、これらをAと表示	
4	石狩幹線	110	2	188	94	熱容量	0	0	可	92	有り	対象	A	
5	石狩幹線	110	2	188	94	熱容量	0	0	可	93	有り	対象	A,送4	
6	石狩幹線	110	2	188	94	熱容量	4	0	可	94	有り	—	A,送4,送5	
8	層雲峡線	110	1	51	51	熱容量	6	0	不可 #1	—	有り	—	A,送4,送5	※1
10	大雪線	110	1	38	38	熱容量	18	0	不可 #1	—	有り	—	A,送4,送5	
12	上川線	66	2	90	45	熱容量	11	0	可	45	有り	—	A,送4,送5	
14	真勲別線	66	1	—	—	熱容量	5	0	—	—	有り	—	A,送4,送5	◇
15	当麻支線	110	2	40	20	熱容量	19	0	可	20	有り	—	A,送4	
17	愛別1号支線・愛別2号支線	110	2	40	20	熱容量	14	0	可	20	有り	—	A,送4,送5	
19	宮下地中線	66	2	100	50	熱容量	64	0	可	50	有り	—	A	
21	三条地中線	66	2	76	38	熱容量	51	0	可	38	有り	—	A	
23	新旭川線	66	2	182	91	熱容量	105	0	可	91	有り	—	A	
25	永山線	66	2	46	23	熱容量	29	0	可	23	有り	—	A	
27	他社線	66	1	—	—	熱容量	47	0	—	—	有り	—	A	◇
28	忠別川線	66	2	82	41	熱容量	18	0	可	41	有り	—	A	
29	忠別川線	66	2	82	41	熱容量	14	0	可	41	有り	—	A	
31	江卸線	66	1	36	36	熱容量	12	0	不可 #1	—	有り	—	A	※1
32	江卸線	66	1	27	27	熱容量	12	0	不可 #1	—	有り	—	A	
34	志比内線	33	1	—	—	熱容量	4	0	—	—	有り	—	A,変29(66/33kV)	◇
35	東川支線	66	2	46	23	熱容量	27	0	可	23	有り	—	A	
37	新忠別支線	66	1	—	—	熱容量	18	0	—	—	有り	—	A	◇
38	美瑛線	66	1	38	38	熱容量	38	0	不可 #1	—	有り	—	A	※1
40	上富良野線	66	1	18	18	熱容量	18	0	不可 #1	—	有り	—	A	※1
41	七条地中線	66	2	140	70	熱容量	79	0	可	70	有り	—	A	
43	神居線	66	2	112	56	熱容量	63	0	可	56	有り	—	A	
45	他社線	33	1	—	—	熱容量	13	0	—	—	有り	—	A	◇

変電所 No	変電所名	電圧 (kV)		台数	設備容量 (100%×台数)	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
		一次	二次					当該設備	上位系等考慮				当該設備	上位系設備	
1	旭川変電所	187	66	2	300	150	熱容量	103	0	可	100	有り	—	A	
		110	66	2	200	100	熱容量	15	0	可	100	有り	—	A	
		66	33	1	—	—	熱容量	6	0	—	—	有り	—	A	◇
		66	6.6	3	60	40	熱容量	20	0	不可 #3	—	有り	—	A	※2
3	東光変電所	110	6.6	3	45	30	熱容量	15	0	不可 #3	—	有り	—	A	※2
		110	66	1	78	78	熱容量	43	0	不可 #2	—	有り	—	A,送4,送5	※1
7	安足間変電所	66	6.6	1	4.5	4.5	熱容量	4	0	不可 #3	—	有り	—	A,送4,送5	※1
		110	11	1	26	26	熱容量	1	0	不可 #2	—	有り	—	A,送4,送5	
9	層雲峡変電所	110	6.6	1	4.5	4.5	熱容量	4	0	不可 #3	—	有り	—	A,送4,送5	※1
		110	6.6	1	22	22	熱容量	2	0	不可 #2	—	有り	—	A,送4,送5	
11	大雪変電所	6.6	6.6	1	1	1	熱容量	1	0	不可 #3	—	有り	—	A,送4,送5	※1
		66	6.6	1	10	10	熱容量	4	0	不可 #3	—	有り	—	A,送4,送5	※1
13	上川変電所	66	6.6	1	10	10	熱容量	4	0	不可 #3	—	有り	—	A,送4,送5	※1
16	当麻変電所	110	6.6	2	20	10	熱容量	8	0	不可 #3	—	有り	—	A,送4	
18	愛別変電所	110	6.6	1	6	6	熱容量	0	0	不可 #2	—	有り	—	A,送4,送5	
		6.6	6.6	1	6	6	熱容量	5	0	不可 #3	—	有り	—	A,送4,送5	※1
20	三条変電所	66	6.6	3	0	0	熱容量	0	0	不可 #3	—	有り	—	A	廃止予定
22	旭川中央変電所	66	6.6	3	60	40	熱容量	20	0	不可 #3	—	有り	—	A	※2
24	新旭川変電所	66	6.6	2	30	15	熱容量	15	0	不可 #3	—	有り	—	A	
26	永山変電所	66	6.6	2	25	10	熱容量	10	0	不可 #3	—	有り	—	A	
30	忠別川変電所	66	33	1	—	—	熱容量	0	0	—	—	有り	対象	A	◇
		66	6.6	1	10	10	熱容量	8	0	不可 #3	—	有り	—	A	※1
33	江卸変電所	66	6.6	1	4	4	熱容量	4	0	不可 #3	—	有り	—	A	※1
36	東川変電所	66	6.6	2	25	10	熱容量	10	0	不可 #3	—	有り	—	A	
39	美瑛変電所	66	6.6	2	20	10	熱容量	10	0	不可 #3	—	有り	—	A	
42	七条変電所	66	6.6	1	40	20	熱容量	20	0	不可 #3	—	有り	—	A	※1
44	神居変電所	66	6.6	2	30	15	熱容量	15	0	不可 #3	—	有り	—	A	