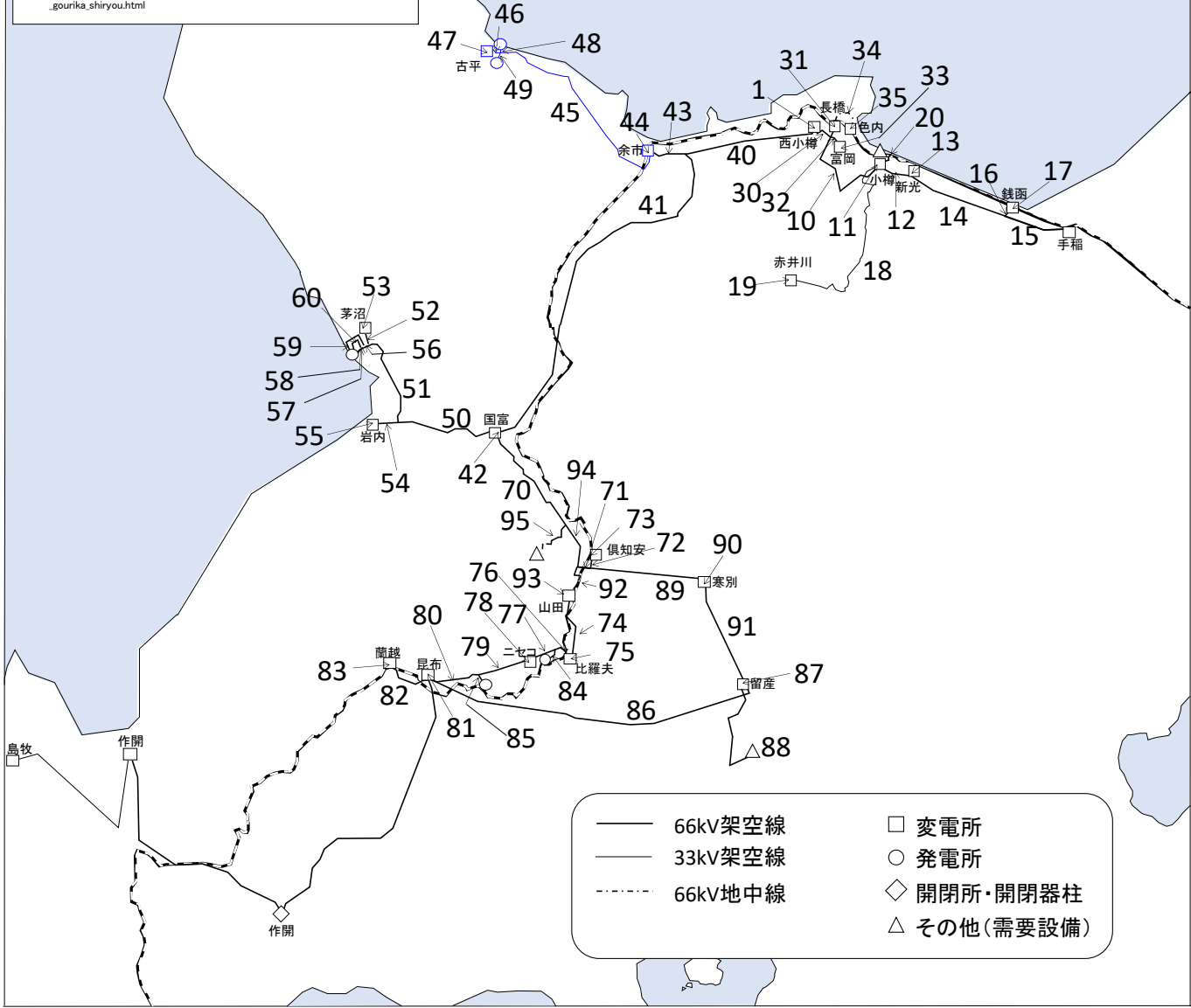


12西小樽系統空容量マップ

黒: 平常時出力制御*1が発生する可能性が当面低い系統
赤: 配電用変電所の空容量がない系統または電源接続案件一括検討プロセス実施中の系統
青: 平常時出力制御が発生する可能性のある系統*2
 *1 系統容量の制約による出力制御
 *2 平常時出力制御が発生する可能性については、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ております。
 * https://www.occto.or.jp/access/oshirase/2017/180330_souteichoryu_gourika_shiryuu.html



【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(分割運用等含む)のため
 - ※3 配電用変電所のため
- (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_gounika_shiryou.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 | |
| 10 | 小樽線 | 66 | 2 | 176 | 88 | 熱容量 | 107 | 107 | 可 | 88 | — | — | | |
| 12 | 手稲線 | 66 | 2 | 118 | 59 | 熱容量 | 66 | 66 | 可 | 59 | — | — | | |
| 14 | 手稲線 | 66 | 2 | 118 | 59 | 熱容量 | 62 | 62 | 可 | 59 | — | — | | |
| 15 | 手稲線 | 66 | 2 | 118 | 59 | 熱容量 | 59 | 59 | 可 | 59 | — | — | | |
| 16 | 銭函支線 | 66 | 2 | 62 | 31 | 熱容量 | 34 | 34 | 可 | 31 | — | — | | |
| 18 | 赤井川特高配電線 | 33 | 1 | 16 | 16 | 熱容量 | 16 | 10 | 不可 #1 | — | — | — | ※1 | |
| 20 | 他社地中線 | 66 | 1 | — | — | 熱容量 | 31 | 31 | — | — | — | — | ◇ | |
| 30 | 長橋線 | 66 | 2 | 210 | 105 | 熱容量 | 119 | 119 | 可 | 100 | — | — | | |
| 32 | 富岡線 | 66 | 2 | 60 | 30 | 熱容量 | 33 | 33 | 可 | 30 | — | — | | |
| 34 | 色内地中線 | 66 | 2 | 110 | 60 | 熱容量 | 70 | 70 | 可 | 50 | — | — | | |
| 40 | 国富線 | 66 | 2 | 270 | 135 | 熱容量 | 42 | 42 | 可 | 100 | — | — | | |
| 41 | 国富線 | 66 | 2 | 176 | 88 | 熱容量 | 21 | 21 | 可 | 88 | — | — | | |
| 43 | 余市支線 | 66 | 2 | 68 | 34 | 熱容量 | 27 | 27 | 可 | 34 | — | — | | |
| 45 | 古平線 | 33 | 1 | 15 | 15 | 熱容量 | 5 | 0 | 不可 #1 | — | 有り | — | 変44(66/33kV) ※1 | |
| 46 | 古平線 | 33 | 1 | 15 | 15 | 熱容量 | 15 | 0 | 不可 #1 | — | 有り | — | 変44(66/33kV) ※1 | |
| 48 | 他社支線 | 33 | 1 | 20 | 20 | 熱容量 | 15 | 0 | 不可 #1 | — | 有り | — | 変44(66/33kV) ※1 | |
| 49 | 他社支線 | 33 | 1 | 20 | 20 | 熱容量 | 15 | 0 | 不可 #1 | — | 有り | — | 変44(66/33kV) ※1 | |
| 50 | 茅沼線 | 66 | 2 | 118 | 59 | 熱容量 | 50 | 21 | 可 | 59 | — | — | | |
| 51 | 茅沼線 | 66 | 2 | 118 | 59 | 熱容量 | 60 | 21 | 可 | 59 | — | — | | |
| 52 | 茅沼線 | 66 | 2 | 44 | 22 | 熱容量 | 23 | 21 | 可 | 22 | — | — | | |
| 54 | 岩内支線 | 66 | 2 | 64 | 32 | 熱容量 | 21 | 21 | 可 | 32 | — | — | | |
| 56 | 泊支線 | 66 | 2 | — | — | 熱容量 | 57 | 21 | — | — | — | — | ◇ | |
| 57 | 泊支線 | 66 | 2 | — | — | 熱容量 | 57 | 21 | — | — | — | — | ◇ | |
| 58 | 泊支線 | 66 | 2 | — | — | 熱容量 | 57 | 21 | — | — | — | — | ◇ | |
| 59 | 泊電源1号支線 | 66 | 1 | — | — | 熱容量 | 24 | 21 | — | — | — | — | ◇ | |
| 60 | 泊電源2号支線 | 66 | 1 | — | — | 熱容量 | 24 | 21 | — | — | — | — | ◇ | |
| 70 | 俱知安線 | 66 | 2 | 168 | 84 | 熱容量 | 23 | 21 | 可 | 84 | — | — | | |
| 71 | 俱知安線 | 66 | 2 | 168 | 84 | 熱容量 | 50 | 21 | 可 | 84 | — | — | | |
| 72 | 俱知安線 | 66 | 2 | 84 | 42 | 熱容量 | 47 | 21 | 可 | 42 | — | — | | |
| 74 | 比羅夫線 | 66 | 1 | 40 | 40 | 熱容量 | 7 | 7 | 不可 #1 | — | — | — | ※1 | |
| 76 | 二セコ線 | 66 | 1 | 40 | 40 | 熱容量 | 16 | 7 | 不可 #1 | — | — | — | ※1 | |
| 77 | 二セコ線 | 66 | 1 | 40 | 40 | 熱容量 | 23 | 7 | 不可 #1 | — | — | — | ※1 | |
| 79 | 昆布線 | 66 | 1 | 40 | 40 | 熱容量 | 20 | 7 | 不可 #1 | — | — | — | ※1 | |
| 80 | 昆布線 | 66 | 1 | 40 | 40 | 熱容量 | 19 | 7 | 不可 #1 | — | — | — | ※1 | |
| 82 | 蘭越線 | 66 | 1 | 12 | 12 | 熱容量 | 7 | 7 | 不可 #1 | — | — | — | ※1 | |
| 84 | 二セコ別支線 | 66 | 1 | — | — | 熱容量 | 5 | 5 | — | — | — | — | ◇ | |
| 85 | 昆布別支線 | 66 | 1 | — | — | 熱容量 | 3 | 3 | — | — | — | — | ◇ | |
| 86 | 尻別線 | 66 | 1 | 45 | 45 | 熱容量 | 12 | 7 | 不可 #1 | — | — | — | ※1 | |
| 88 | 他社線 | 33 | 1 | — | — | 熱容量 | 16 | 6 | — | — | — | — | ◇ | |
| 89 | 寒別支線 | 66 | 1 | 40 | 40 | 熱容量 | 10 | 10 | 不可 #1 | — | — | — | ※1 | |
| 91 | 留産線 | 66 | 1 | 40 | 40 | 熱容量 | 10 | 10 | 不可 #1 | — | — | — | ※1 | |
| 92 | 山田支線 | 66 | 2 | 143 | 82 | 熱容量 | 54 | 21 | 可 | 61 | — | — | | |
| 94 | 俱知安線 | 66 | 2 | 168 | 84 | 熱容量 | 22 | 21 | 可 | 84 | — | — | | |
| 95 | 他社支線 | 66 | 2 | — | — | 熱容量 | 43 | 21 | — | — | — | — | ◇ | |

| 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 | 西小樽変電所 | 187 | 66 | 3 | 300 | 198 | 熱容量 | 139 | 139 | 可 | 100 | — | — | | |
| 11 | 小樽変電所 | 66 | 6.6 | 3 | 35 | 20 | 熱容量 | 10 | 10 | 不可 #3 | — | — | — | ※2 | |
| | | 66 | 33 | 1 | 10 | 10 | 熱容量 | 10 | 10 | 不可 #2 | — | — | — | ※1 | |
| 13 | 新光変電所 | 66 | 6.6 | 2 | 20 | 10 | 熱容量 | 10 | 10 | 不可 #3 | — | — | — | | |
| 17 | 銭函変電所 | 66 | 6.6 | 2 | 20 | 10 | 熱容量 | 9 | 9 | 不可 #3 | — | — | — | | |
| 19 | 赤井川配電塔 | 33 | 6.6 | 1 | 6 | 6 | 熱容量 | 5 | 5 | 不可 #3 | — | — | — | ※1 | |
| 31 | 長橋変電所 | 66 | 6.6 | 3 | 45 | 30 | 熱容量 | 10 | 10 | 不可 #3 | — | — | — | ※2 | |
| 33 | 富岡変電所 | 66 | 6.6 | 2 | 24 | 12 | 熱容量 | 12 | 12 | 不可 #3 | — | — | — | | |
| 35 | 色内変電所 | 66 | 6.6 | 2 | 40 | 20 | 熱容量 | 20 | 20 | 不可 #3 | — | — | — | | |
| 42 | 国富変電所 | 66 | 6.6 | 1 | 10 | 10 | 熱容量 | 10 | 10 | 不可 #3 | — | — | — | ※1 | |
| 44 | 余市変電所 | 66 | 6.6 | 3 | 30 | 20 | 熱容量 | 9 | 9 | 不可 #3 | — | — | — | ※2 | |
| | | 66 | 33 | 1 | 10 | 10 | 熱容量 | 0 | 0 | 不可 #2 | — | 有り | 対象 | ※1 | |
| 47 | 古平変電所 | 33 | 6.6 | 2 | 12 | 6 | 熱容量 | 6 | 0 | 不可 #3 | — | 有り | — | 変44(66/33kV) | |

12西小樽系統空容量一覧表

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--------|----|-----|---|----|----|-----|----|----|-------|---|---|---|----|
| 53 | 茅沼変電所 | 66 | 6.6 | 2 | 12 | 6 | 熱容量 | 6 | 6 | 不可 #3 | — | — | — | |
| 55 | 岩内変電所 | 66 | 6.6 | 3 | 26 | 16 | 熱容量 | 6 | 6 | 不可 #3 | — | — | — | ※2 |
| 73 | 俱知安変電所 | 66 | 6.6 | 3 | 27 | 12 | 熱容量 | 6 | 6 | 不可 #3 | — | — | — | ※2 |
| 75 | 比羅夫変電所 | 66 | 6.6 | 1 | 10 | 10 | 熱容量 | 10 | 7 | 不可 #3 | — | — | — | ※1 |
| 78 | 二七〇変電所 | 66 | 6.6 | 2 | 25 | 10 | 熱容量 | 10 | 7 | 不可 #3 | — | — | — | |
| 81 | 昆布変電所 | 66 | 6.6 | 1 | 3 | 3 | 熱容量 | 3 | 3 | 不可 #3 | — | — | — | ※1 |
| 83 | 蘭越変電所 | 66 | 6.6 | 1 | 6 | 6 | 熱容量 | 6 | 6 | 不可 #3 | — | — | — | ※1 |
| 87 | 留産変電所 | 66 | 6.6 | 2 | 12 | 6 | 熱容量 | 6 | 6 | 不可 #3 | — | — | — | |
| | | 66 | 33 | 1 | — | — | 熱容量 | 6 | 6 | — | — | — | — | ◇ |
| 90 | 寒別変電所 | 66 | 6.6 | 2 | 12 | 6 | 熱容量 | 6 | 6 | 不可 #3 | — | — | — | |
| 93 | 山田変電所 | 66 | 6.6 | 1 | 15 | 15 | 熱容量 | 15 | 15 | 不可 #3 | — | — | — | ※1 |