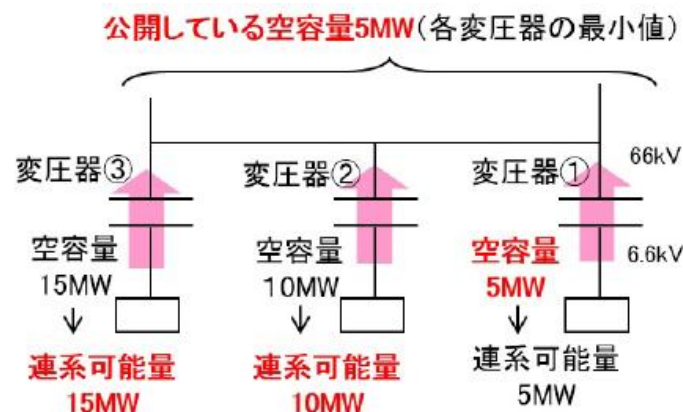


# 【系統構成マッピング・系統連系空容量マッピング 利用上の留意点】

- (1) 本資料は2026年6月22日時点における系統状況から作成しております。
- (2) 平常時出力制御の可能性、空容量は目安※であるため、系統連系の前には、接続検討(要申込み)による詳細検討が必要となります。
- (3) スマートフォン等の端末より閲覧する場合は、Adobe Acrobat Readerをご利用ください。また、推奨環境下でも、ブラウザ、セキュリティソフトウェア、ネットワーク等の設定によっては、一部正常に表示できないことがあります。
- (4) 連系希望箇所における系統連系制約や系統連系可能量の確認を希望される場合は、最寄りの事業所もしくはネットワークサービスセンターへお問い合わせ下さい。
- (5) 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。
- (6) 配電用変電所エリアの空容量マップの配電用変電所と配電用変電所の境目の空容量を確認したい場合は事前相談申込みにてご確認下さい。
- (7) 空容量マップは逆潮流側のみの空容量を示しています。系統用蓄電池の検討に必要な順潮流側の空容量は反映されていません。

※実際の空容量と異なる例  
〔配電用変電所の空容量〕



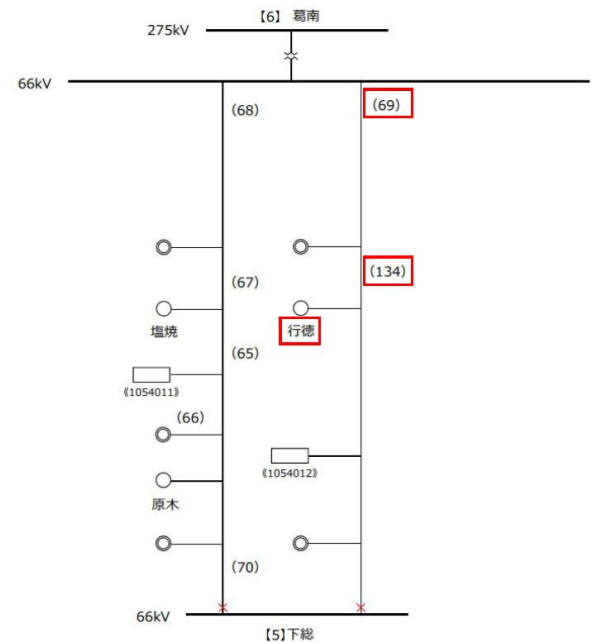
【系統構成マッピング・系統連系空容量マッピング 利用上の留意点】

(8)配電用変電所が接続する上位の送電線は当社HPの「当社における系統情報について」に掲載されている「系統の予想潮流等に関する情報」の「地域供給系統(154kV,66kV) 予想潮流等一覧表」により確認することができます。

<例>千葉県系統構成マッピングの行徳変電所が接続する送電線は市船線になります。

〔千葉県系統構成マッピング〕

系統構成-66kV 千葉県 葛南系統



〔千葉県予想潮流等一覧表〕

| 送電線<br>No.   | 送電線名 | 電圧<br>(kV) | 回線数 | 設備容量<br>(100%×<br>回線数) | 運用<br>容量値<br>(MW) | 運用容量<br>制約要因 | 潮流方向 |     |    | 予想<br>潮流<br>(MW) | 空容量<br>(MW) |            | N-1<br>電制<br>適用<br>可否 | N-1<br>電制<br>適用<br>可能値<br>(MW) | 平常時<br>出力<br>制約の<br>可能性 | 平常時出力制約の可能性がある設備 |             | 備考 |
|--------------|------|------------|-----|------------------------|-------------------|--------------|------|-----|----|------------------|-------------|------------|-----------------------|--------------------------------|-------------------------|------------------|-------------|----|
|              |      |            |     |                        |                   |              |      |     |    |                  | 当該設備        | 上位系等<br>考慮 |                       |                                |                         | 当該<br>設備         | 上位系<br>設備   |    |
|              |      |            |     |                        |                   |              |      |     |    |                  |             |            |                       |                                |                         |                  |             |    |
| 千葉県 66kV 69  | 市船線  | 66         | 2   | 212                    | 120               | 熱容量          | 葛南   | --- | 下総 | 31               |             |            | 可                     | 92                             | 有り                      | -                | 基幹 500kV 47 |    |
| 千葉県 66kV 134 | 市船線  | 66         | 2   | -                      | -                 | -            | -    | -   | -  | -                | -           | -          | -                     | -                              | 有り                      | -                | 基幹 500kV 47 |    |

# 【系統構成マッピング・系統連系空容量マッピング 利用上の留意点】

(9)地域供給系統(154kV以下)予想潮流等一覧表における上位系統設備は、基幹系統(275kV以上)予想潮流等一覧表に記載されている設備になります。

<例>茨城県系統構成マッピングの配電用変電所エリア予想潮流等一覧表における「基幹 500kV 52」と「変基幹 275kV 4-1」は基幹系統予想潮流等一覧表の新古河線と新筑波変電所を指しています。

## 〔茨城県 系統構成マッピング〕

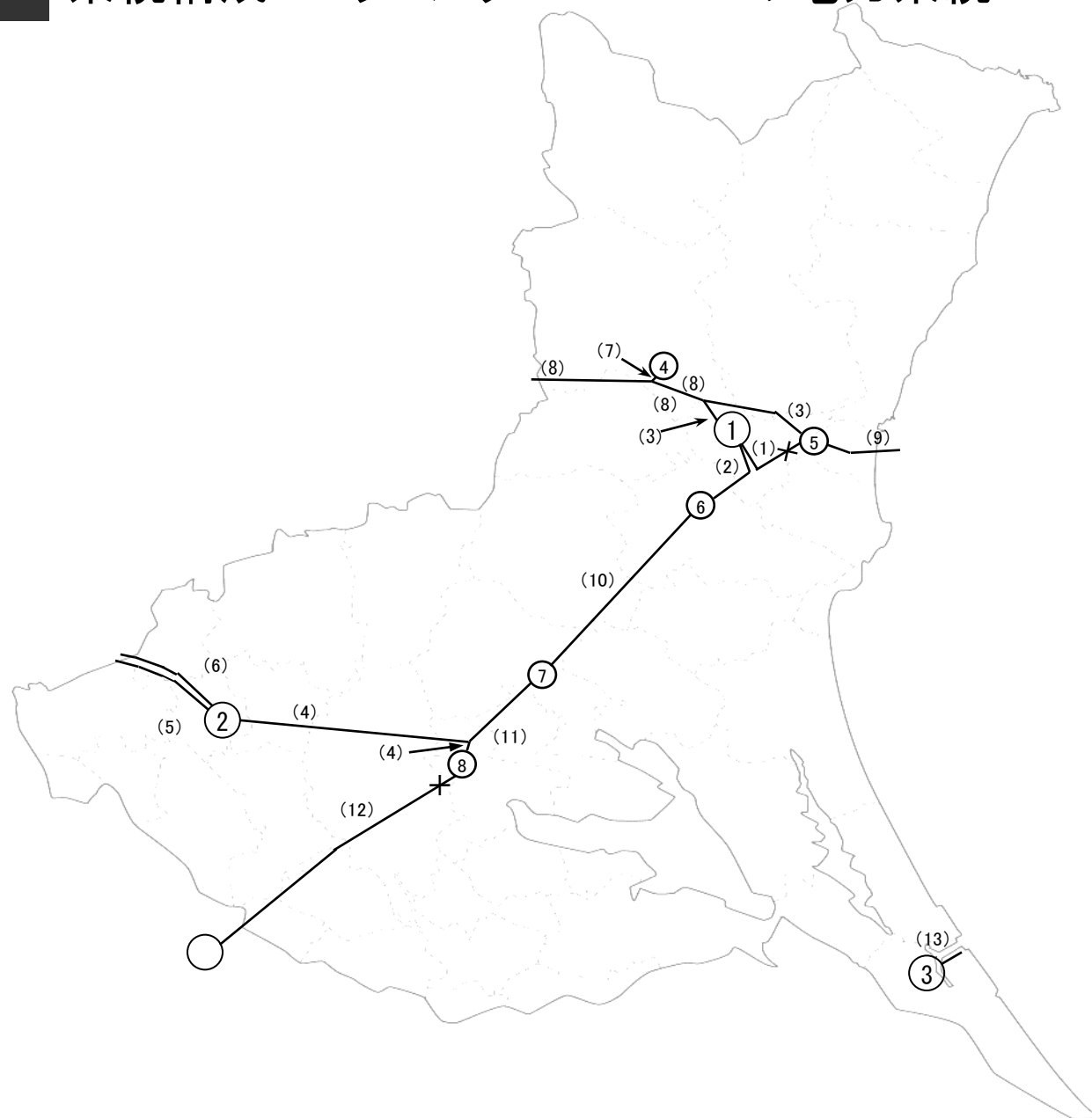
| 変電所<br>No.    | 変電所名 | 電圧<br>(kV)<br>1次/2次 | 設備容量<br>(100%×<br>回線数)<br>台数 | 運用<br>容量値<br>(MW) | 運用容量<br>制約要因 | 潮流方向 | 予想<br>潮流<br>(MW) | 空容量<br>(MW) |            | N-1<br>電制<br>適用<br>可否 | N-1<br>電制<br>適用<br>可能量<br>(MW) | 平常時<br>出力<br>制約の<br>可能性 | 平常時出力制約の可能性がある設備 |                                                         | 備考 |
|---------------|------|---------------------|------------------------------|-------------------|--------------|------|------------------|-------------|------------|-----------------------|--------------------------------|-------------------------|------------------|---------------------------------------------------------|----|
|               |      |                     |                              |                   |              |      |                  | 当該設備        | 上位系等<br>考慮 |                       |                                |                         | 当該<br>設備         | 上位系<br>設備                                               |    |
| 茨城県 配電用変電所 51 | 筑波   |                     | 3                            | 57                | 59           | 熱容量  | -                |             |            | 不可                    | -                              | 有り                      | -                | 茨城県 66kV 118,変茨城県 154kV 8,変基幹 275kV 4-1,<br>基幹 500kV 52 |    |

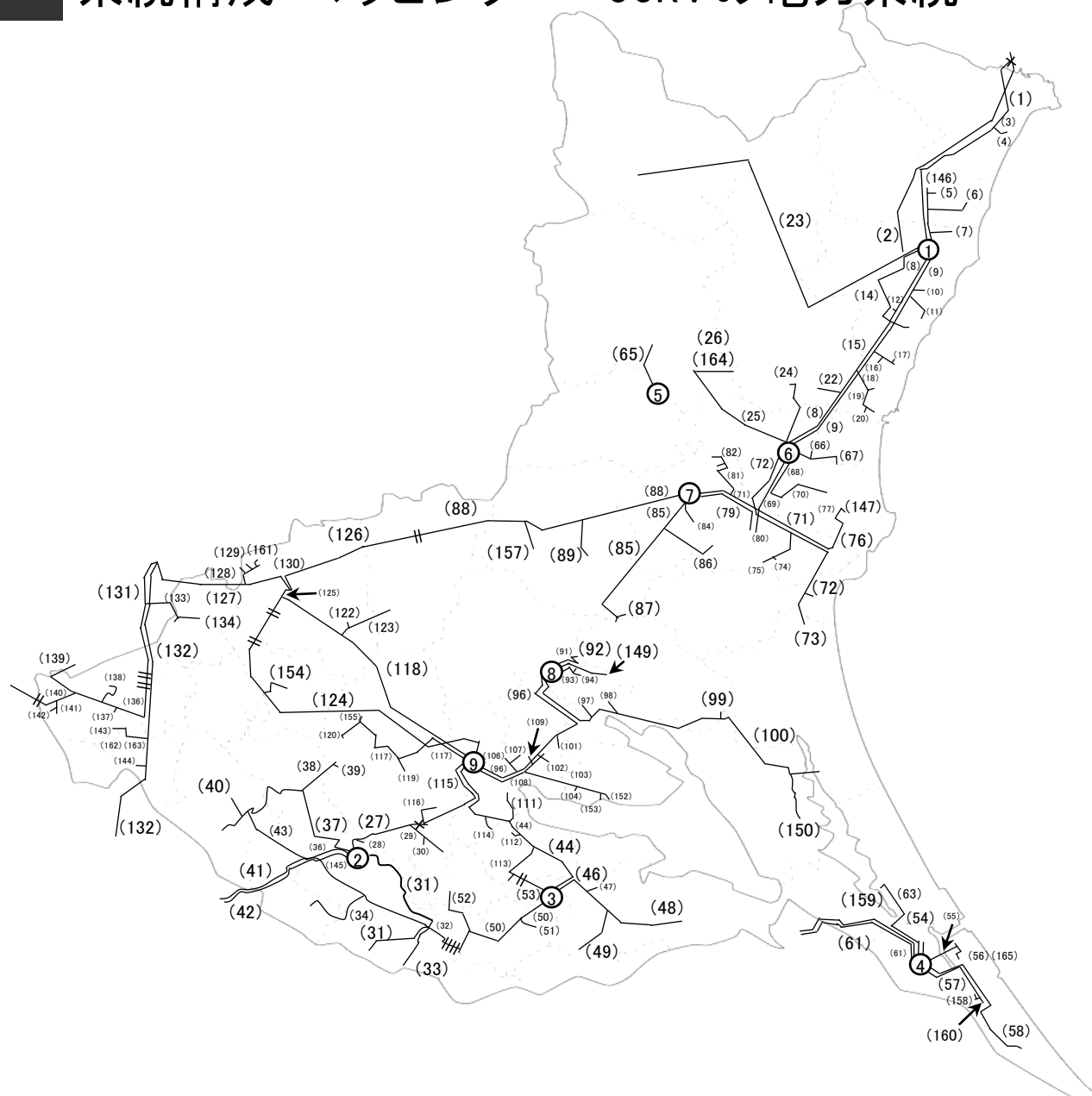
茨城県 66kV 118,変茨城県 154kV 8 変基幹 275kV 4-1,  
基幹 500kV 52

## 〔基幹系統 系統構成マッピング〕

| 送電線<br>No.  | 送電線名 | 電圧<br>(kV) | 設備容量<br>(100%×<br>回線数)<br>回線数 | 運用<br>容量値<br>(MW) | 運用容量<br>制約要因 | 潮流方向          | 予想<br>潮流<br>(MW) | 空容量<br>(MW) |            | N-1<br>電制<br>適用<br>可否 | N-1<br>電制<br>適用<br>可能量<br>(MW) | 平常時<br>出力<br>制約の<br>可能性 | 平常時出力制約の可能性がある設備 |           | 備考 |
|-------------|------|------------|-------------------------------|-------------------|--------------|---------------|------------------|-------------|------------|-----------------------|--------------------------------|-------------------------|------------------|-----------|----|
|             |      |            |                               |                   |              |               |                  | 当該設備        | 上位系等<br>考慮 |                       |                                |                         | 当該<br>設備         | 上位系<br>設備 |    |
| 基幹 500kV 52 | 新古河線 | 500        | 2                             | 8,820             | 4,936        | 熱容量 新古河 → 新坂戸 | -5,360           |             | -          | 可                     | 1,400                          | 有り                      | 対象               | -         |    |

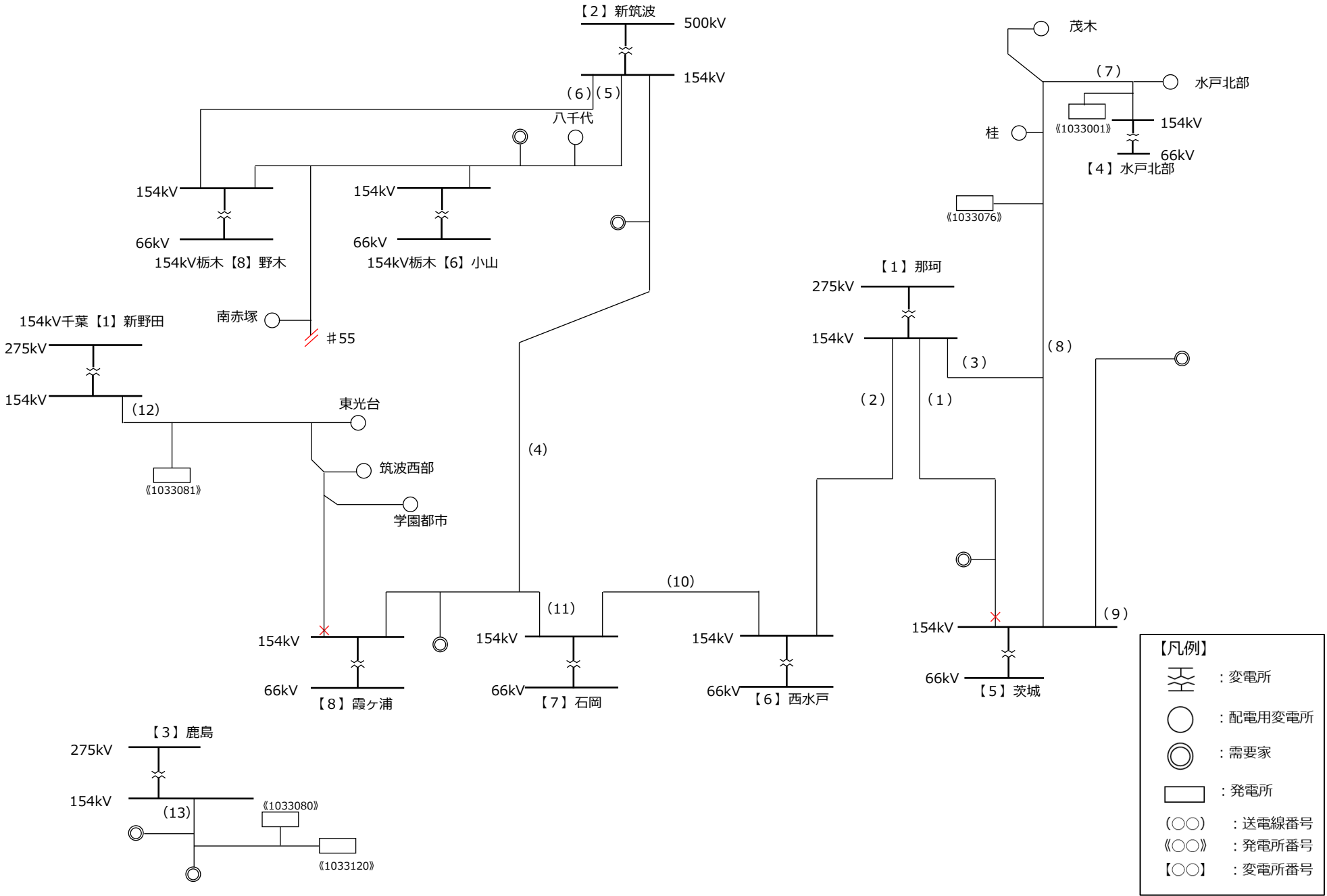
| 変電所<br>No.    | 変電所名 | 電圧<br>(kV)<br>1次/2次 | 設備容量<br>(100%×<br>回線数)<br>台数 | 運用<br>容量値<br>(MW) | 運用容量<br>制約要因 | 潮流方向 | 予想<br>潮流<br>(MW) | 空容量<br>(MW) |            | N-1<br>電制<br>適用<br>可否 | N-1<br>電制<br>適用<br>可能量<br>(MW) | 平常時<br>出力<br>制約の<br>可能性 | 平常時出力制約の可能性がある設備 |             | 備考 |
|---------------|------|---------------------|------------------------------|-------------------|--------------|------|------------------|-------------|------------|-----------------------|--------------------------------|-------------------------|------------------|-------------|----|
|               |      |                     |                              |                   |              |      |                  | 当該設備        | 上位系等<br>考慮 |                       |                                |                         | 当該<br>設備         | 上位系<br>設備   |    |
| 変基幹 275kV 4-1 | 新筑波  | 500/154             | 4                            | 2850              | 2538         | 熱容量  | -883             |             |            | 可                     | 310                            | 有り                      | 対象               | 基幹 500kV 52 |    |

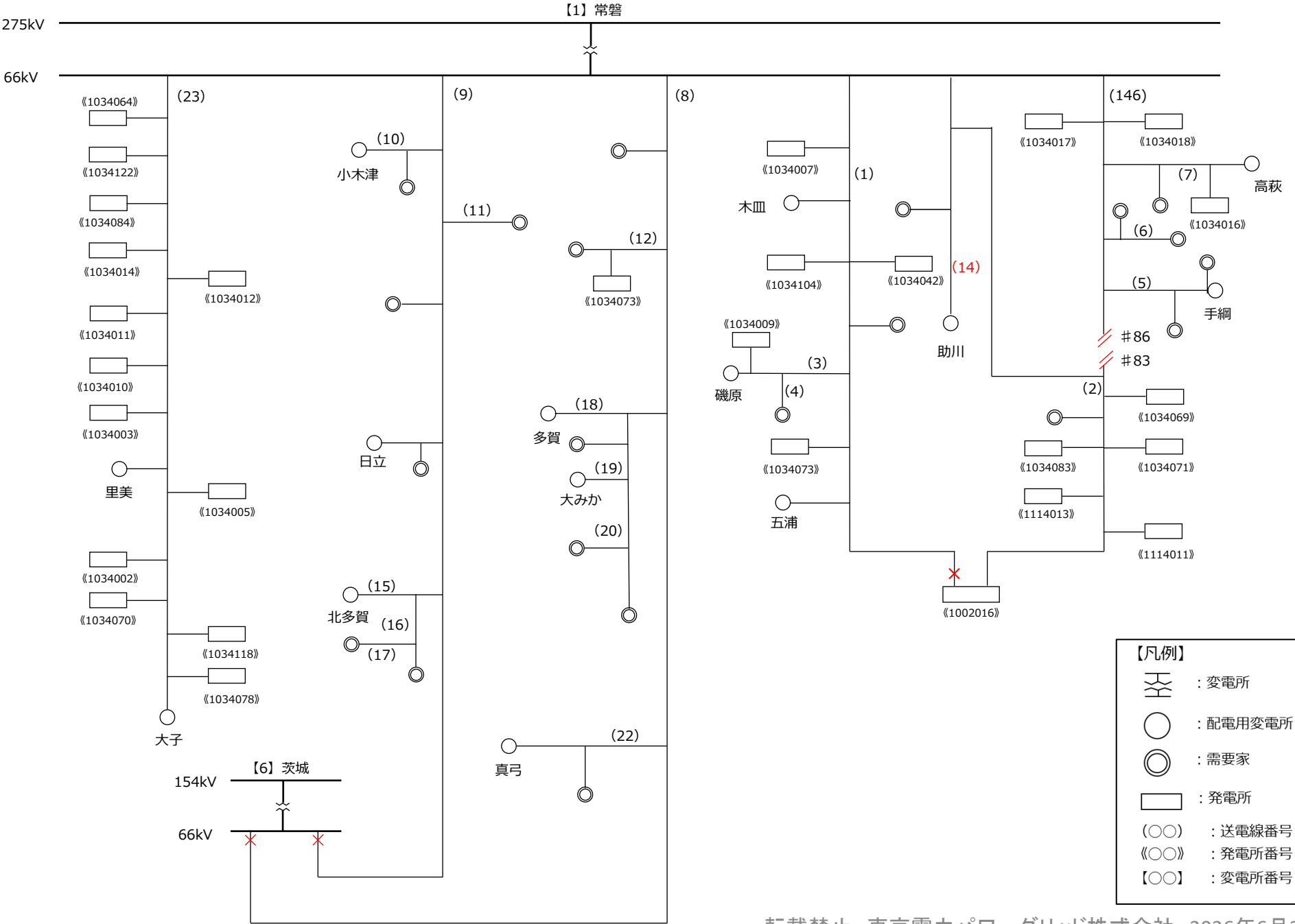


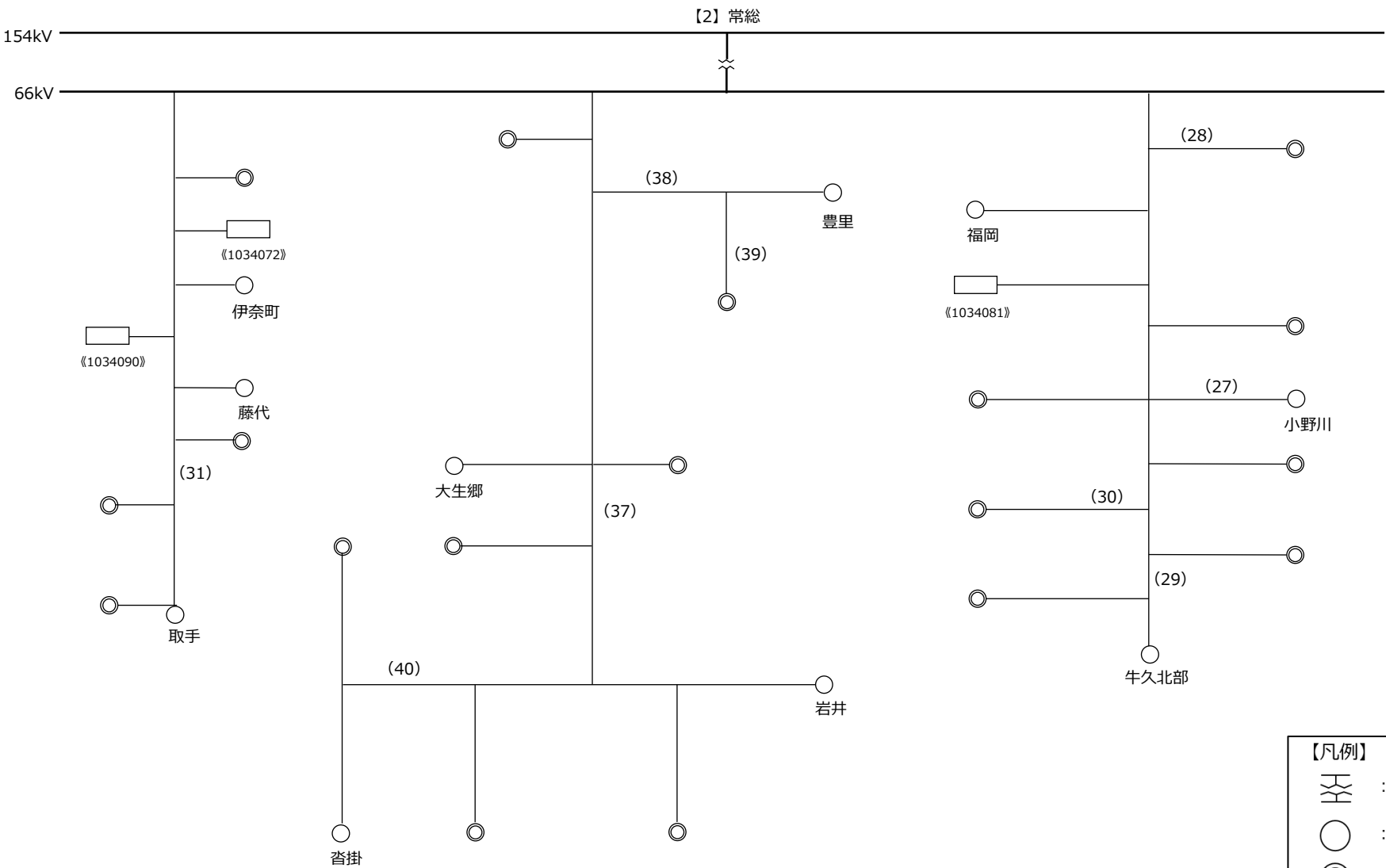






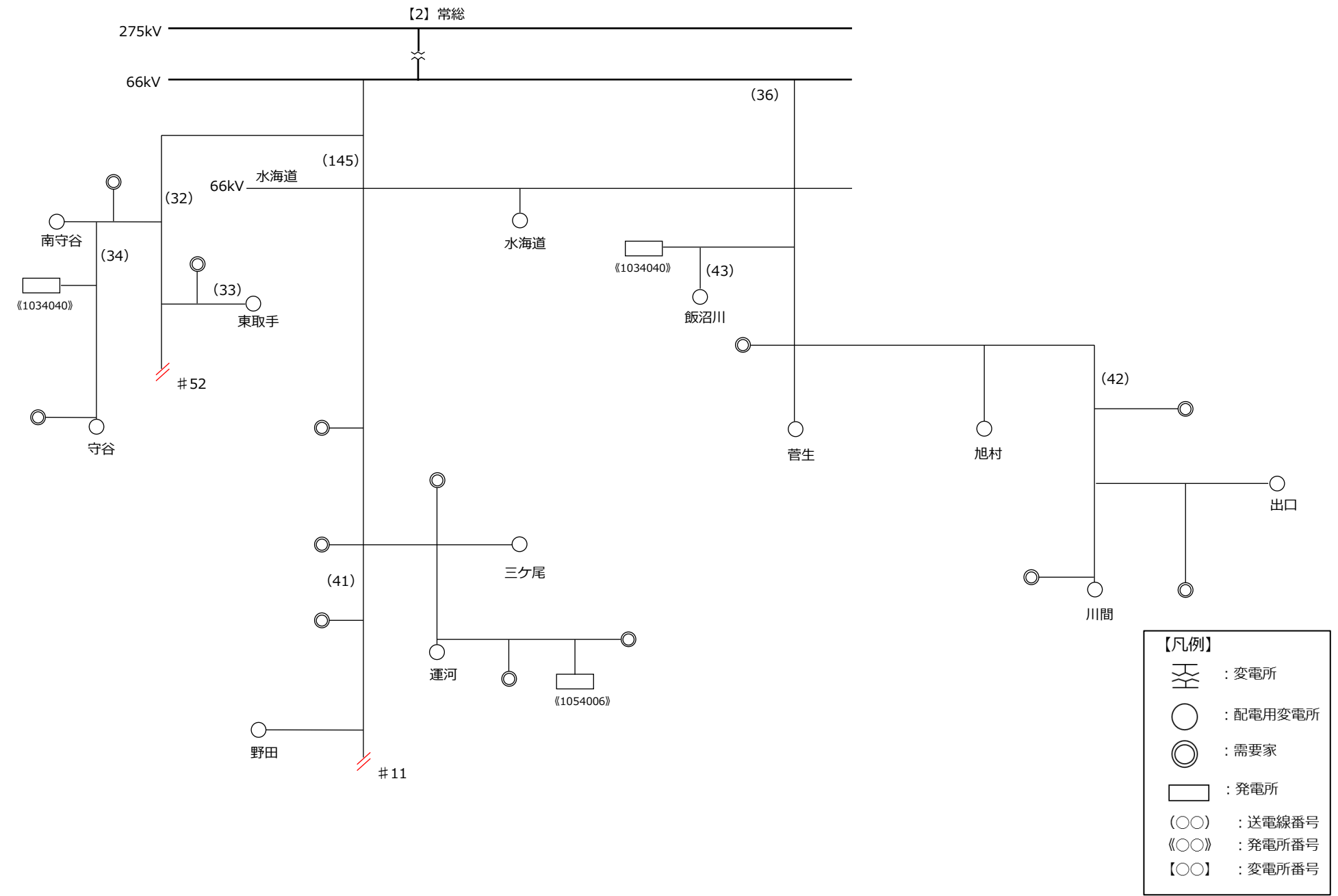


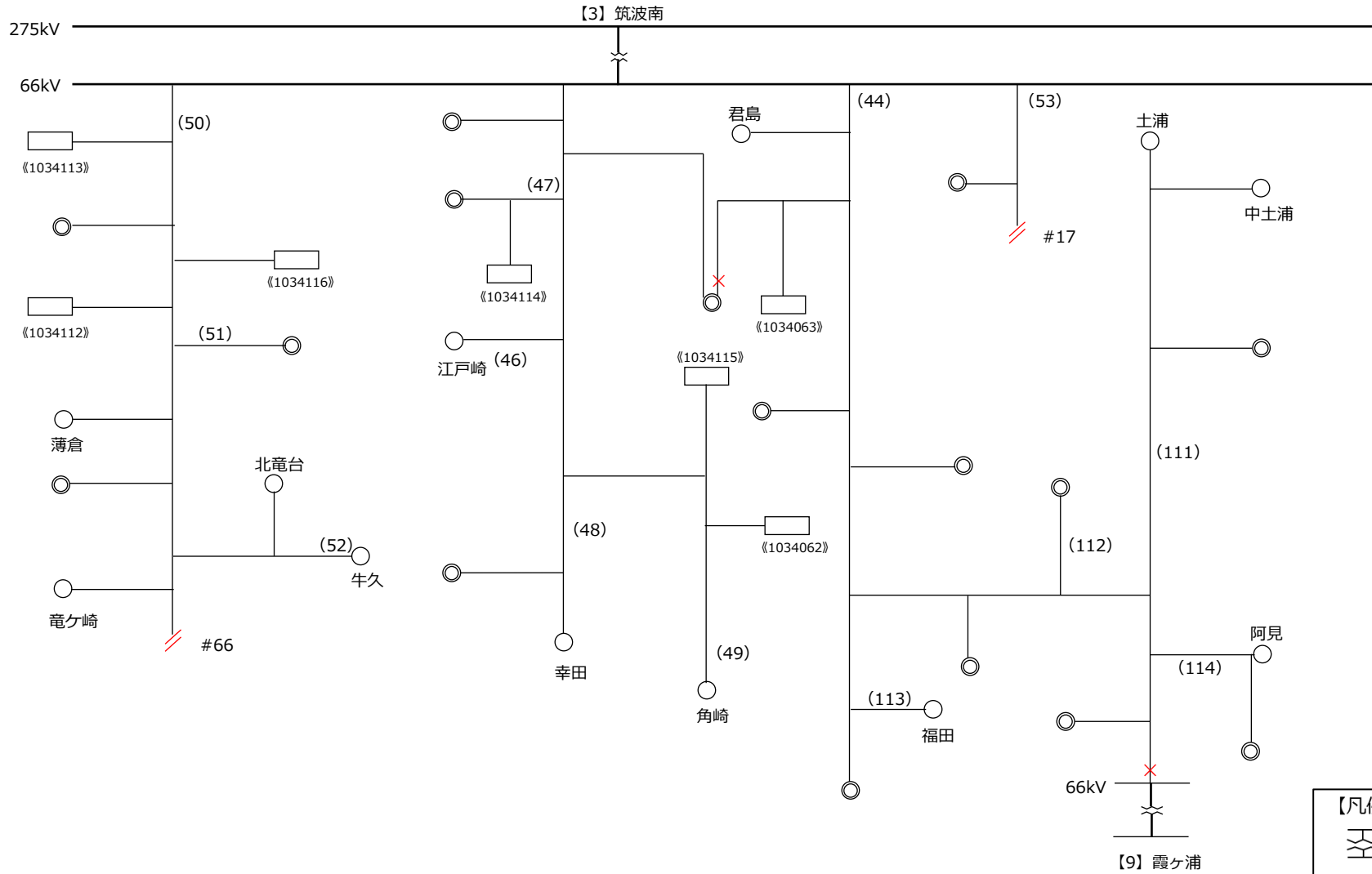




【凡例】

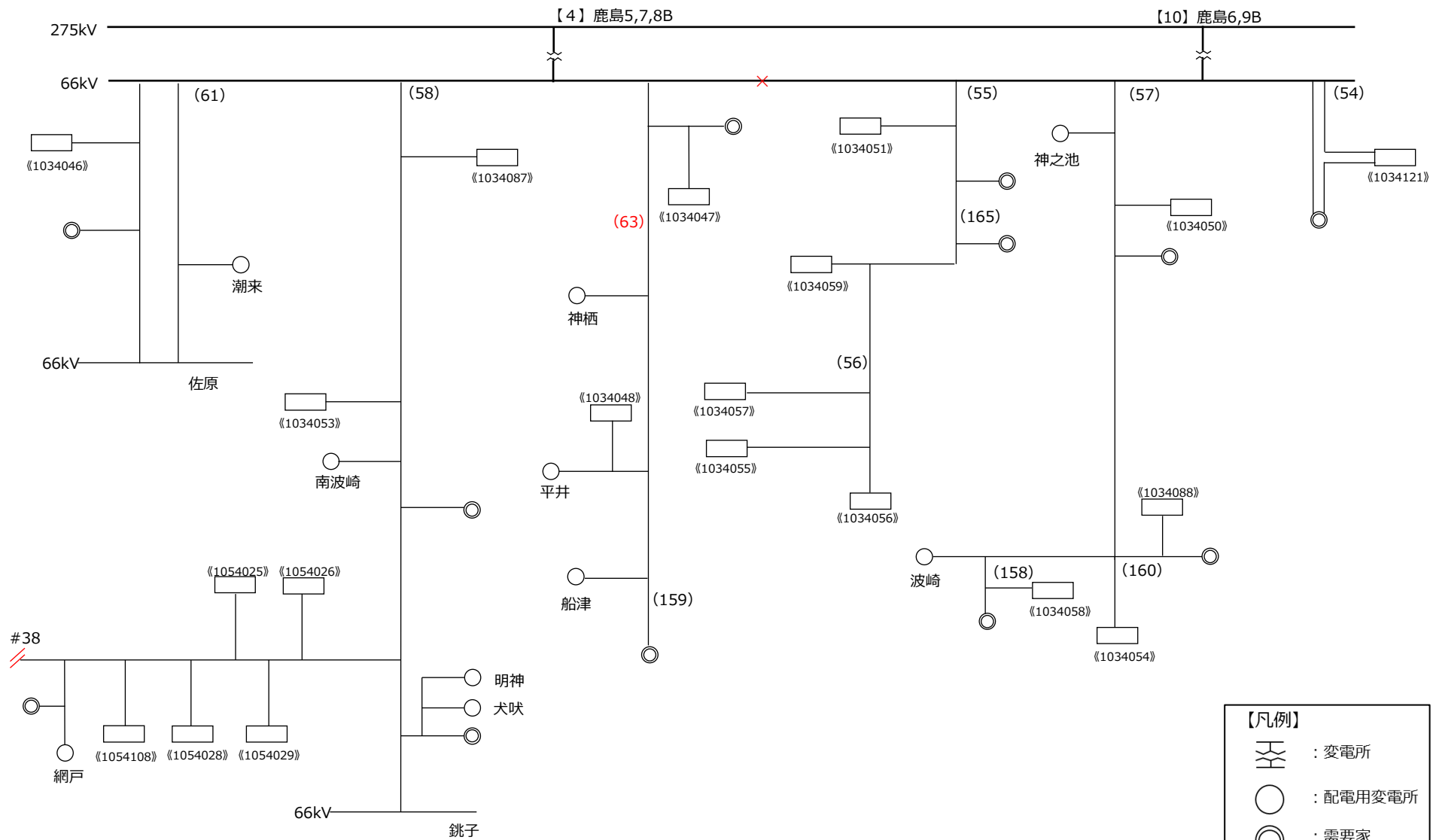
-  : 変電所
-  : 配電用変電所
-  : 需要家
-  : 発電所
- (○○) : 送電線番号
- 《○○》 : 発電所番号
- 【○○】 : 変電所番号





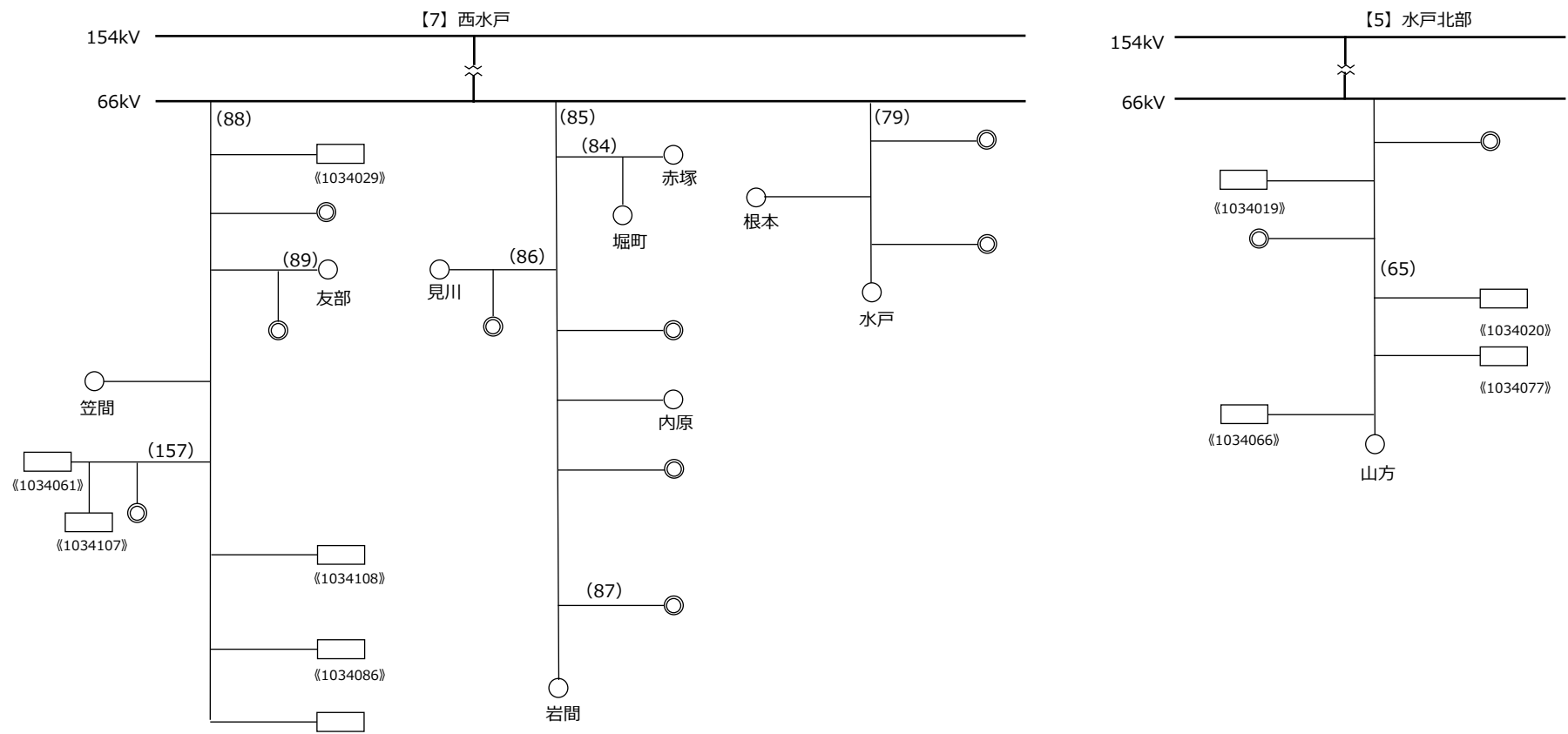
【凡例】

- 変電所
- 配電用変電所
- 需要家
- 発電所
- (○○) : 送電線番号
- 《○○》 : 発電所番号
- 【○○】 : 変電所番号



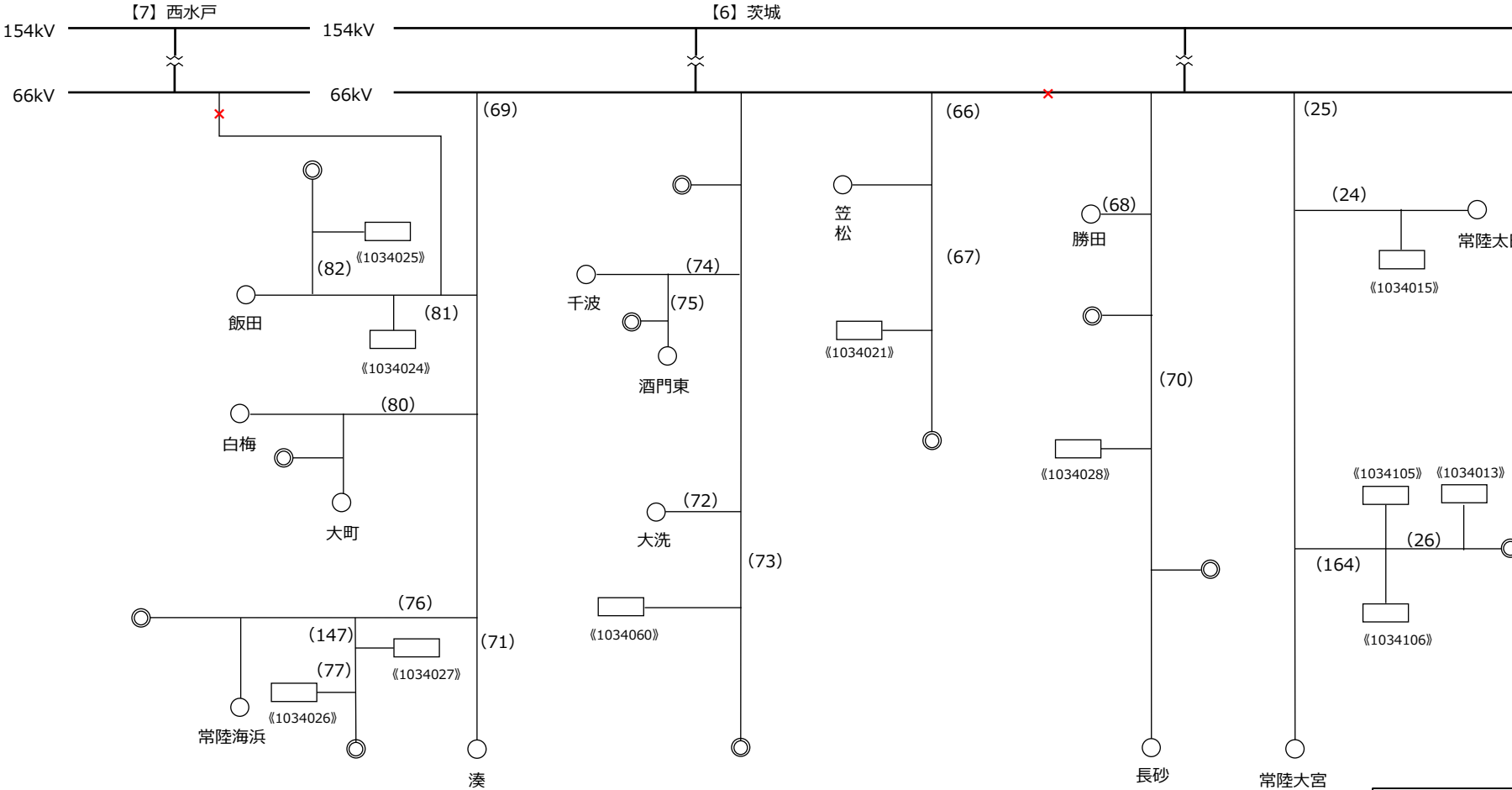
【凡例】

-  : 変電所
-  : 配電用変電所
-  : 需要家
-  : 発電所
- (○○) : 送電線番号
- 《○○》 : 発電所番号
- 【○○】 : 変電所番号



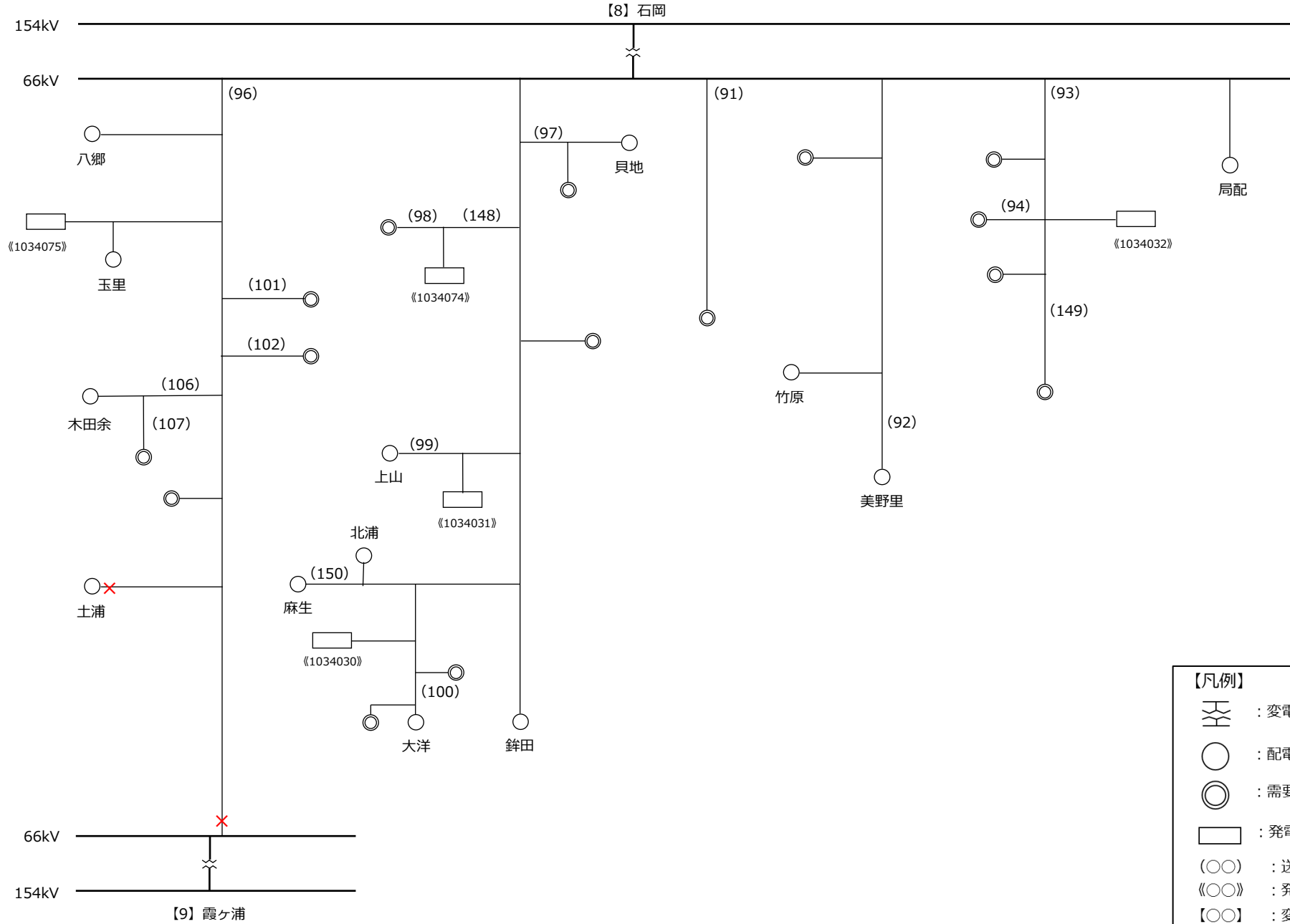
【凡例】

-  : 変電所
-  : 配電用変電所
-  : 需要家
-  : 発電所
- (○○) : 送電線番号
- 《○○》 : 発電所番号
- 【○○】 : 変電所番号



【凡例】

- 変電所
- 配電用変電所
- 需要家
- 発電所
- (○○) : 送電線番号
- 《○○》 : 発電所番号
- 【○○】 : 変電所番号



【凡例】

-  : 変電所
-  : 配電用変電所
-  : 需要家
-  : 発電所
-  : 送電線番号
-  : 発電所番号
-  : 変電所番号



: 変電所

: 配電用変電所



:需要家

10

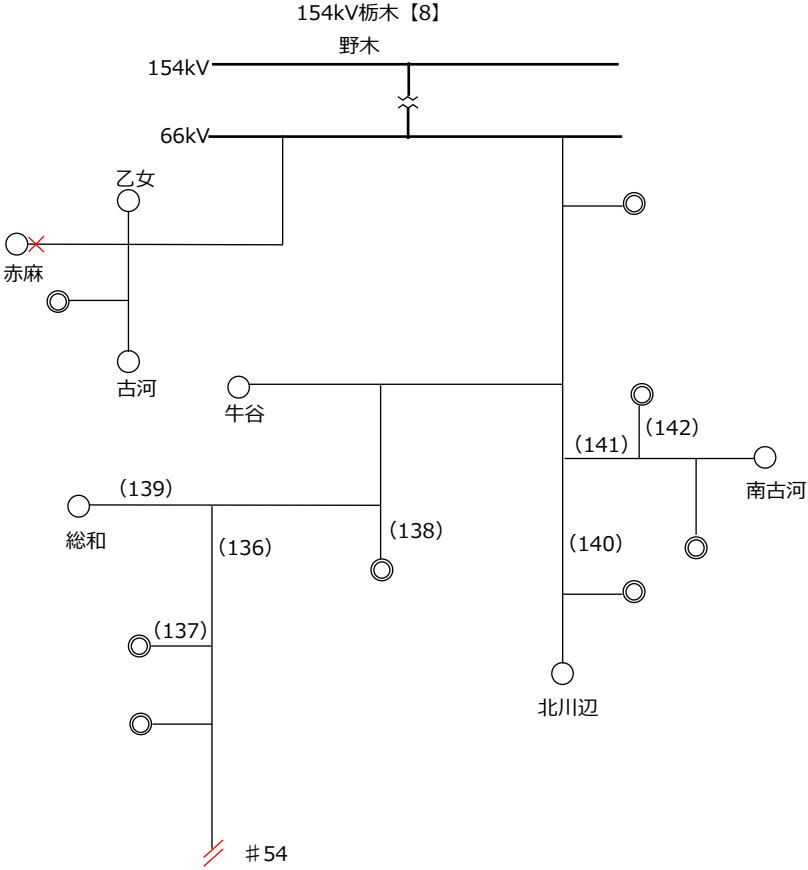
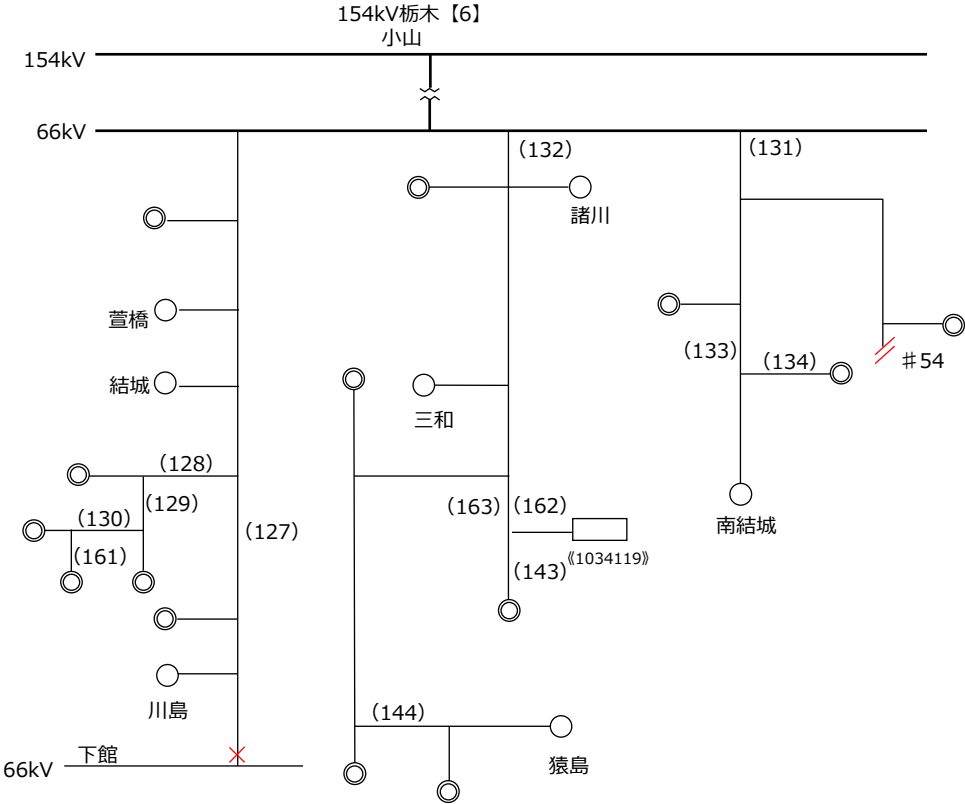
: 発電所

(○○)

:送電線番号

【○○】

，亦雷所采也



【凡例】

- : 変電所
- : 配電用変電所
- : 需要家
- : 発電所
- (○○) : 送電線番号
- 《○○》 : 発電所番号
- 【○○】 : 変電所番号

# 送電線予想潮流等一覧表の留意事項について

- (1) 予想潮流、空容量と平常時出力制御の可能性は目安であり、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、予想潮流もしくは空容量と平常時出力制御の可能性が変更となる場合があります。
- (2) 原則として熱容量に基づく運用容量値と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。
- (3) N-1電制適用可否欄には、熱容量制約の解消を目的とした当該設備への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電制適用可能性ありでも設置されるとは限りません。  
また、適用不可の場合の理由は以下の通りです。
  - #1 基幹系ループ系統のため
  - #2 1回線送電線のため
  - #3 安定度制約のため(制約が確認できているもの)
  - #4 配電系統のため
- (4) 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。
- (5) 平常時出力制御の可能性のある設備欄は、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\\_shiryoku.html](https://www.occto.or.jp/access/oshirase/2017/180330_souteichoryu_gourika_shiryoku.html)
- (6) 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。
- (7) 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、当該項目を「-」にしています。
- (8) 送電線名に発電所名、需要者名等が含まれている場合には、送電線名を「送電線」としております。
- (9) 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10kW未満の電源を除く。)
- (10) 既設電源アクセス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、系統アクセス検討の中でお示します。  
※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>

| 送電線<br>No.   | 送電線名      | 電圧<br>(kV) | 設備容量<br>(100%×<br>回線数) | 運用<br>容量値<br>(MW) | 運用容量<br>制約要因 | 潮流方向 |       |   |       | 予想<br>潮流<br>(MW) | 空容量<br>(MW) |            | N-1<br>電制<br>適用<br>可否 | N-1<br>電制<br>適用<br>可能量<br>(MW) | 平常時<br>制御の<br>可能性 | 平常時出力制御の可能性がある設備 |                                                                | 備考 |
|--------------|-----------|------------|------------------------|-------------------|--------------|------|-------|---|-------|------------------|-------------|------------|-----------------------|--------------------------------|-------------------|------------------|----------------------------------------------------------------|----|
|              |           |            |                        |                   |              |      |       |   |       |                  | 当該設備        | 上位系等<br>考慮 |                       |                                |                   | 当該<br>設備         | 上位系<br>設備                                                      |    |
|              |           |            |                        |                   |              |      |       |   |       |                  |             |            |                       |                                |                   |                  |                                                                |    |
| 茨城県 154kV 1  | 西茨線       | 154        | 2                      | -                 | -            | -    | -     | - | -     | -                | -           | -          | -                     | -                              | 有り                | -                | 変茨城県 154kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1,基幹 500kV 52             |    |
| 茨城県 154kV 2  | 西水戸線      | 154        | 2                      | 1,974             | 1,131        | 熱容量  | 那珂    | → | 西水戸   | -714             | -           | -          | 不可#1                  | -                              | 有り                | -                | 変茨城県 154kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1,基幹 500kV 52             |    |
| 茨城県 154kV 3  | 戸崎線       | 154        | 2                      | 1,974             | 1,131        | 熱容量  | 那珂    | → | 茨城    | -1,027           | -           | -          | 可                     | 843                            | 有り                | -                | 変茨城県 154kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1,基幹 500kV 52             |    |
| 茨城県 154kV 4  | 筑南線       | 154        | 2                      | 1,506             | 870          | 熱容量  | 新筑波   | → | 石岡分岐  | -787             | -           | -          | 不可#1                  | -                              | 有り                | -                | 変茨城県 154kV 2,変基幹 275kV 4-1,基幹 500kV 52                         |    |
| 茨城県 154kV 5  | 八千代線      | 154        | 2                      | 1,974             | 1,131        | 熱容量  | 新筑波   | → | 八千代分岐 | -80              | -           | -          | 可                     | 843                            | 有り                | -                | 変茨城県 154kV 2,変基幹 275kV 4-1,基幹 500kV 52                         |    |
| 茨城県 154kV 6  | 野木線       | 154        | 2                      | 1,974             | 1,131        | 熱容量  | 新筑波   | → | 野木    | -28              | -           | -          | 可                     | 843                            | 有り                | -                | 変茨城県 154kV 2,変基幹 275kV 4-1,基幹 500kV 52                         |    |
| 茨城県 154kV 7  | 水戸北部線・小野線 | 154        | 2                      | 410               | 231          | 熱容量  | 茂木分岐  | → | 水戸北部  | -187             | -           | -          | 可                     | 179                            | 有り                | -                | 茨城県 154kV 8,変茨城県 154kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1,基幹 500kV 52 |    |
| 茨城県 154kV 8  | 茨城線       | 154        | 2                      | 526               | 355          | 熱容量  | 茨城分岐  | → | 茂木    | -593             | -           | -          | 可                     | 171                            | 有り                | 対象               | 変茨城県 154kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1,基幹 500kV 52             |    |
| 茨城県 154kV 9  | 村松線       | 154        | 2                      | 514               | 290          | 熱容量  | 茨城    | → | 需要家   | 87               | -           | -          | 可                     | 224                            | 有り                | -                | 変茨城県 154kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1,基幹 500kV 52             |    |
| 茨城県 154kV 10 | 石岡線       | 154        | 2                      | 1,974             | 1,131        | 熱容量  | 石岡    | → | 西水戸   | -196             | -           | -          | 不可#1                  | -                              | 有り                | -                | 変茨城県 154kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1,基幹 500kV 52             |    |
| 茨城県 154kV 11 | 新治線       | 154        | 2                      | 1,078             | 591          | 熱容量  | 霞ヶ浦分岐 | → | 石岡    | -702             | -           | -          | 不可#1                  | -                              | 有り                | 対象               | 変茨城県 154kV 2,変基幹 275kV 4-1,基幹 500kV 52                         |    |
| 茨城県 154kV 12 | 湖西線       | 154        | 2                      | 474               | 269          | 熱容量  | 新野田   | → | 霞ヶ浦   | 0                | -           | -          | 可                     | 205                            | 有り                | -                | 基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1,基幹 500kV 52                          |    |
| 茨城県 154kV 13 | 送電線       | 154        | 2                      | 456               | 270          | 熱容量  | 鹿島    | → | 発電所   | -150             | -           | -          | 可                     | 186                            | 有り                | -                | 基幹 275kV 45,基幹 275kV 50,基幹 500kV 52                            |    |

【茨城県】予想潮流等一覧表

| 送電線<br>No.  | 送電線名        | 電圧<br>(kV) | 回線数 | 設備容量<br>(100%×<br>回線数) | 運用<br>容量値<br>(MW) | 運用容量<br>制約要因 | 潮流方向   |   |      | 予想<br>潮流<br>(MW) | 空容量<br>(MW) |            | N-1<br>電制<br>適用<br>可否 | N-1<br>電制<br>適用<br>可能量<br>(MW) | 平常時<br>出力<br>制御の<br>可能性 | 平常時出力制御の可能性がある設備 |                                                                | 備考 |
|-------------|-------------|------------|-----|------------------------|-------------------|--------------|--------|---|------|------------------|-------------|------------|-----------------------|--------------------------------|-------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------|----|
|             |             |            |     |                        |                   |              |        |   |      |                  | 当該設備        | 上位系等<br>考慮 |                       |                                |                         | 当該<br>設備         | 上位系<br>設備                                                      |    |
|             |             |            |     |                        |                   |              |        |   |      |                  |             |            |                       |                                |                         |                  |                                                                |    |
| 茨城県 66kV 1  | 北茨城線        | 66         | 2   | 158                    | 89                | 熱容量          | 常磐     | → | 発電所  | -122             | -           | -          | 可                     | 69                             | 有り                      | 対象               | 変茨城県 66kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1,基幹 500kV 52              |    |
| 茨城県 66kV 2  | 勿来線         | 66         | 2   | 132                    | 74                | 熱容量          | 助川分岐   | → | 発電所  | -75              | -           | -          | 可                     | 58                             | 有り                      | 対象               | 変茨城県 66kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1,基幹 500kV 52              |    |
| 茨城県 66kV 3  | 磯原線         | 66         | 2   | 106                    | 69                | 熱容量          | 磯原分岐   | → | 磯原   | -6               | -           | -          | 可                     | 37                             | 有り                      | -                | 茨城県 66kV 1,変茨城県 66kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1,基幹 500kV 52   |    |
| 茨城県 66kV 4  | 白場線         | 66         | 2   | 106                    | 69                | 熱容量          | 磯原分岐   | → | 需要家  | 2                | -           | -          | 可                     | 37                             | 有り                      | -                | 茨城県 66kV 1,変茨城県 66kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1,基幹 500kV 52   |    |
| 茨城県 66kV 5  | 手網線         | 66         | 2   | 102                    | 57                | 熱容量          | 手網分岐   | → | 手網   | -36              | -           | -          | 可                     | 45                             | 有り                      | -                | 茨城県 66kV 146,変茨城県 66kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1,基幹 500kV 52 |    |
| 茨城県 66kV 6  | 松久保線        | 66         | 2   | 102                    | 67                | 熱容量          | 需要家分岐  | → | 需要家  | 1                | -           | -          | 可                     | 35                             | 有り                      | -                | 茨城県 66kV 146,変茨城県 66kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1,基幹 500kV 52 |    |
| 茨城県 66kV 7  | 高萩線         | 66         | 2   | 102                    | 57                | 熱容量          | 高萩分岐   | → | 高萩   | -69              | -           | -          | 可                     | 45                             | 有り                      | 対象               | 茨城県 66kV 146,変茨城県 66kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1,基幹 500kV 52 |    |
| 茨城県 66kV 8  | 常磐線         | 66         | 2   | 444                    | 254               | 熱容量          | 常磐     | → | 茨城   | -23              | -           | -          | 可                     | 190                            | 有り                      | -                | 変茨城県 66kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1,基幹 500kV 52              |    |
| 茨城県 66kV 9  | 常北線         | 66         | 2   | 444                    | 254               | 熱容量          | 常磐     | → | 茨城   | -66              | -           | -          | 可                     | 190                            | 有り                      | -                | 変茨城県 66kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1,基幹 500kV 52              |    |
| 茨城県 66kV 10 | 小木津線        | 66         | 2   | 138                    | 92                | 熱容量          | 小木津分岐  | → | 小木津  | -7               | -           | -          | 可                     | 46                             | 有り                      | -                | 変茨城県 66kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1,基幹 500kV 52              |    |
| 茨城県 66kV 11 | 送電線         | 66         | 2   | 138                    | 92                | 熱容量          | 需要家分岐  | → | 需要家  | 1                | -           | -          | 可                     | 46                             | 有り                      | -                | 変茨城県 66kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1,基幹 500kV 52              |    |
| 茨城県 66kV 12 | 送電線         | 66         | 2   | 106                    | 69                | 熱容量          | 需要家分岐  | → | 需要家  | 5                | -           | -          | 可                     | 37                             | 有り                      | -                | 変茨城県 66kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1,基幹 500kV 52              |    |
| 茨城県 66kV 14 | 助川線         | 66         | 2   | 132                    | 74                | 熱容量          | 常磐     | → | 助川   | 6                | -           | -          | 可                     | 58                             | 有り                      | -                | 変茨城県 66kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1,基幹 500kV 52              |    |
| 茨城県 66kV 15 | 北多賀線        | 66         | 2   | 132                    | 74                | 熱容量          | 北多賀分岐  | → | 北多賀  | 10               | -           | -          | 可                     | 58                             | 有り                      | -                | 変茨城県 66kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1,基幹 500kV 52              |    |
| 茨城県 66kV 16 | 鮎川線         | 66         | 2   | 102                    | 67                | 熱容量          | 需要家分岐  | → | 需要家  | 0                | -           | -          | 可                     | 35                             | 有り                      | -                | 変茨城県 66kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1,基幹 500kV 52              |    |
| 茨城県 66kV 17 | 送電線         | 66         | 2   | 102                    | 57                | 熱容量          | 需要家分岐  | → | 需要家  | 0                | -           | -          | 可                     | 45                             | 有り                      | -                | 変茨城県 66kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1,基幹 500kV 52              |    |
| 茨城県 66kV 18 | 多賀線         | 66         | 2   | 132                    | 74                | 熱容量          | 多賀分岐   | → | 多賀   | 6                | -           | -          | 可                     | 58                             | 有り                      | -                | 変茨城県 66kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1,基幹 500kV 52              |    |
| 茨城県 66kV 19 | 大みか線        | 66         | 2   | 138                    | 92                | 熱容量          | 多賀分岐   | → | 大みか  | -4               | -           | -          | 可                     | 46                             | 有り                      | -                | 変茨城県 66kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1,基幹 500kV 52              |    |
| 茨城県 66kV 20 | 送電線         | 66         | 2   | 106                    | 92                | 熱容量          | 大みか分岐  | → | 需要家  | -6               | -           | -          | 可                     | 14                             | 有り                      | -                | 変茨城県 66kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1,基幹 500kV 52              |    |
| 茨城県 66kV 22 | 真弓線         | 66         | 2   | 132                    | 74                | 熱容量          | 真弓分岐   | → | 真弓   | -23              | -           | -          | 可                     | 58                             | 有り                      | -                | 変茨城県 66kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1,基幹 500kV 52              |    |
| 茨城県 66kV 23 | 大子線         | 66         | 2   | 276                    | 253               | 熱容量          | 常磐     | → | 大子   | -252             | -           | -          | 可                     | 24                             | 有り                      | -                | 変茨城県 66kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1,基幹 500kV 52              |    |
| 茨城県 66kV 24 | 久慈線         | 66         | 2   | 302                    | 172               | 熱容量          | 常陸太田分岐 | → | 常陸太田 | -134             | -           | -          | 可                     | 130                            | 有り                      | -                | 茨城県 66kV 25,変茨城県 154kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1,基幹 500kV 52 |    |
| 茨城県 66kV 25 | 常陸大宮線       | 66         | 2   | 380                    | 217               | 熱容量          | 茨城     | → | 常陸大宮 | -261             | -           | -          | 可                     | 163                            | 有り                      | 対象               | 変茨城県 154kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1,基幹 500kV 52             |    |
| 茨城県 66kV 26 | 送電線         | 66         | 1   | 66                     | 66                | 熱容量          | 常陸大宮分岐 | → | 発電所  | -5               | -           | -          | 不可#2                  | -                              | 有り                      | -                | 茨城県 66kV 25,変茨城県 154kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1,基幹 500kV 52 |    |
| 茨城県 66kV 27 | 小野川線        | 66         | 2   | 184                    | 104               | 熱容量          | 常総     | → | 小野川  | -32              | -           | -          | 可                     | 80                             | 有り                      | -                | 基幹 275kV 45,基幹 275kV 50,基幹 500kV 52                            |    |
| 茨城県 66kV 28 | 送電線         | 66         | 2   | 184                    | 104               | 熱容量          | 需要家分岐  | → | 需要家  | 1                | -           | -          | 可                     | 80                             | 有り                      | -                | 基幹 275kV 45,基幹 275kV 50,基幹 500kV 52                            |    |
| 茨城県 66kV 29 | 牛久北部線       | 66         | 2   | 132                    | 74                | 熱容量          | 小野川分岐  | → | 牛久北部 | -35              | -           | -          | 可                     | 58                             | 有り                      | -                | 基幹 275kV 45,基幹 275kV 50,基幹 500kV 52                            |    |
| 茨城県 66kV 30 | 送電線         | 66         | 2   | 102                    | 57                | 熱容量          | 需要家分岐  | → | 需要家  | 1                | -           | -          | 可                     | 45                             | 有り                      | -                | 基幹 275kV 45,基幹 275kV 50,基幹 500kV 52                            |    |
| 茨城県 66kV 31 | 取手線         | 66         | 2   | 132                    | 74                | 熱容量          | 常総     | → | 取手   | -6               | -           | -          | 可                     | 58                             | 有り                      | -                | 基幹 275kV 45,基幹 275kV 50,基幹 500kV 52                            |    |
| 茨城県 66kV 32 | 筑波南線（常総系）   | 66         | 2   | 294                    | 167               | 熱容量          | 水海道分岐  | → | #66  | -2               | -           | -          | 可                     | 127                            | 有り                      | -                | 基幹 275kV 45,基幹 275kV 50,基幹 500kV 52                            |    |
| 茨城県 66kV 33 | 東取手線        | 66         | 2   | 132                    | 74                | 熱容量          | 東取手分岐  | → | 東取手  | 4                | -           | -          | 可                     | 58                             | 有り                      | -                | 基幹 275kV 45,基幹 275kV 50,基幹 500kV 52                            |    |
| 茨城県 66kV 34 | 守谷線         | 66         | 2   | 132                    | 74                | 熱容量          | 守谷線分岐  | → | 守谷   | 10               | -           | -          | 可                     | 58                             | 有り                      | -                | 基幹 275kV 45,基幹 275kV 50,基幹 500kV 52                            |    |
| 茨城県 66kV 36 | 谷和原線 1、 2 号 | 66         | 2   | 444                    | 254               | 熱容量          | 常総     | → | 水海道  | -45              | -           | -          | 可                     | 190                            | 有り                      | -                | 基幹 275kV 45,基幹 275kV 50,基幹 500kV 52                            |    |
| 茨城県 66kV 37 | 岩井線         | 66         | 2   | 184                    | 124               | 熱容量          | 常総     | → | 岩井   | -108             | -           | -          | 可                     | 60                             | 有り                      | -                | 基幹 275kV 45,基幹 275kV 50,基幹 500kV 52                            |    |
| 茨城県 66kV 38 | 筑波豊里線       | 66         | 2   | 132                    | 88                | 熱容量          | 豊里分岐   | → | 豊里   | -33              | -           | -          | 可                     | 44                             | 有り                      | -                | 基幹 275kV 45,基幹 275kV 50,基幹 500kV 52                            |    |
| 茨城県 66kV 39 | テクノパーク豊里線   | 66         | 2   | 102                    | 67                | 熱容量          | 豊里分岐   | → | 需要家  | 0                | -           | -          | 可                     | 35                             | 有り                      | -                | 基幹 275kV 45,基幹 275kV 50,基幹 500kV 52                            |    |
| 茨城県 66kV 40 | 沓掛線         | 66         | 2   | 132                    | 74                | 熱容量          | 沓掛分岐   | → | 沓掛   | -49              | -           | -          | 可                     | 58                             | 有り                      | -                | 基幹 275kV 45,基幹 275kV 50,基幹 500kV 52                            |    |
| 茨城県 66kV 41 | 水海道線        | 66         | 2   | 184                    | 104               | 熱容量          | 水海道    | → | #11  | 0                | -           | -          | 可                     | 80                             | 有り                      | -                | 基幹 275kV 45,基幹 275kV 50,基幹 500kV                               |    |

| 送電線<br>No.  | 送電線名    | 電圧<br>(kV) | 回線数 | 設備容量<br>(100%×<br>回線数) | 運用<br>容量値<br>(MW) | 運用容量<br>制約要因 | 潮流方向  |   |      | 予想<br>潮流<br>(MW) | 空容量<br>(MW) |            | N-1<br>電制<br>適用<br>可否 | N-1<br>電制<br>適用<br>可能量<br>(MW) | 平常時<br>出力<br>制御の<br>可能性 | 平常時出力制御の可能性がある設備 |                                                                             | 備考 |  |
|-------------|---------|------------|-----|------------------------|-------------------|--------------|-------|---|------|------------------|-------------|------------|-----------------------|--------------------------------|-------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----|--|
|             |         |            |     |                        |                   |              |       |   |      |                  | 当該設備        | 上位系等<br>考慮 |                       |                                |                         | 当該<br>設備         | 上位系<br>設備                                                                   |    |  |
|             |         |            |     |                        |                   |              |       |   |      |                  |             |            |                       |                                |                         |                  |                                                                             |    |  |
| 茨城県 66kV 74 | 常澄線     | 66         | 2   | 132                    | 74                | 熱容量          | 千波分岐  | → | 千波   | -82              | -           | -          | 可                     | 58                             | 有り                      | 対象               | 変茨城県 154kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1,基幹 500kV 52                          |    |  |
| 茨城県 66kV 75 | 酒門東線    | 66         | 2   | 132                    | 88                | 熱容量          | 酒門東分岐 | → | 酒門東  | -39              | -           | -          | 可                     | 44                             | 有り                      | -                | 茨城県 66kV 74,変茨城県 154kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1,基幹 500kV 52              |    |  |
| 茨城県 66kV 76 | 常陸海浜線   | 66         | 2   | 274                    | 155               | 熱容量          | 湊分岐   | → | 常陸海浜 | -28              | -           | -          | 可                     | 119                            | 有り                      | -                | 変茨城県 154kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1,基幹 500kV 52                          |    |  |
| 茨城県 66kV 77 | 常陸那珂工団線 | 66         | 2   | 138                    | 92                | 熱容量          | 発電所分岐 | → | 需要家  | 7                | -           | -          | 可                     | 46                             | 有り                      | -                | 変茨城県 154kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1,基幹 500kV 52                          |    |  |
| 茨城県 66kV 79 | 北見線     | 66         | 2   | 184                    | 104               | 熱容量          | 西水戸   | → | 水戸   | -76              | -           | -          | 可                     | 80                             | 有り                      | -                | 変茨城県 154kV 6,変茨城県 154kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1,基幹 500kV 52             |    |  |
| 茨城県 66kV 80 | 水戸南町線   | 66         | 2   | 208                    | 118               | 熱容量          | 西水戸   | → | 大町   | 18               | -           | -          | 可                     | 90                             | 有り                      | -                | 変茨城県 154kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1,基幹 500kV 52                          |    |  |
| 茨城県 66kV 81 | 飯田線     | 66         | 2   | 184                    | 104               | 熱容量          | 湊分岐   | → | 飯田   | -86              | -           | -          | 可                     | 80                             | 有り                      | -                | 変茨城県 154kV 6,変茨城県 154kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1,基幹 500kV 52             |    |  |
| 茨城県 66kV 82 | 送電線     | 66         | 2   | 132                    | 74                | 熱容量          | 湊分岐   | → | 発電所  | -28              | -           | -          | 可                     | 58                             | 有り                      | -                | 変茨城県 154kV 6,変茨城県 154kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1,基幹 500kV 52             |    |  |
| 茨城県 66kV 84 | 赤塚線     | 66         | 2   | 132                    | 74                | 熱容量          | 西水戸   | → | 赤塚   | -53              | -           | -          | 可                     | 58                             | 有り                      | -                | 茨城県 66kV 85,変茨城県 154kV 6,変茨城県 154kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1,基幹 500kV 52 |    |  |

【茨城県】 予想潮流等一覧表

| 送電線<br>No.   | 送電線名     | 電圧<br>(kV) | 設備容量<br>(100%×<br>回線数) | 運用<br>容量値<br>(MW) | 運用容量<br>制約要因 | 潮流方向 |       |   | 予想<br>潮流<br>(MW) | 空容量<br>(MW) |            | N-1<br>電制<br>適用<br>可否 | N-1<br>電制<br>適用<br>可能量<br>(MW) | 平常時<br>出力<br>制御の<br>可能性 | 平常時出力制御の可能性がある設備 |           | 備考                                                                            |  |
|--------------|----------|------------|------------------------|-------------------|--------------|------|-------|---|------------------|-------------|------------|-----------------------|--------------------------------|-------------------------|------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|--|
|              |          |            |                        |                   |              |      |       |   |                  | 当該設備        | 上位系等<br>考慮 |                       |                                |                         | 当該<br>設備         | 上位系<br>設備 |                                                                               |  |
|              |          |            |                        |                   |              |      |       |   |                  |             |            |                       |                                |                         |                  |           |                                                                               |  |
| 茨城県 66kV 85  | 岩間線      | 66         | 2                      | 444               | 254          | 熱容量  | 岩間分岐  | → | 岩間               | -348        | -          | -                     | 可                              | 190                     | 有り               | 対象        | 変茨城県 154kV 6,変茨城県 154kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1,基幹 500kV 52               |  |
| 茨城県 66kV 86  | 見川線      | 66         | 2                      | 230               | 130          | 熱容量  | 岩間分岐  | → | 見川               | -133        | -          | -                     | 可                              | 100                     | 有り               | 対象        | 茨城県 66kV 85,変茨城県 154kV 6,変茨城県 154kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1,基幹 500kV 52   |  |
| 茨城県 66kV 87  | 岩間工団線    | 66         | 2                      | 102               | 57           | 熱容量  | 岩間分岐  | → | 需要家              | 1           | -          | -                     | 可                              | 45                      | 有り               | -         | 茨城県 66kV 85,変茨城県 154kV 6,変茨城県 154kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1,基幹 500kV 52   |  |
| 茨城県 66kV 88  | 水戸線      | 66         | 2                      | 444               | 254          | 熱容量  | 西水戸   | → | 笠間               | -286        | -          | -                     | 可                              | 190                     | 有り               | 対象        | 変茨城県 154kV 6,変茨城県 154kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1,基幹 500kV 52               |  |
| 茨城県 66kV 89  | 友部線      | 66         | 2                      | 132               | 74           | 熱容量  | 水戸分岐  | → | 友部               | -90         | -          | -                     | 可                              | 58                      | 有り               | 対象        | 茨城県 66kV 88,変茨城県 154kV 6,変茨城県 154kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1,基幹 500kV 52   |  |
| 茨城県 66kV 91  | 送電線      | 66         | 2                      | -                 | -            | -    | -     | - | -                | -           | -          | -                     | -                              | -                       | 有り               | -         | 変茨城県 154kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1,基幹 500kV 52                            |  |
| 茨城県 66kV 92  | 美野里線     | 66         | 2                      | 132               | 74           | 熱容量  | 石岡    | → | 美野里              | -83         | -          | -                     | 可                              | 58                      | 有り               | 対象        | 変茨城県 154kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1,基幹 500kV 52                            |  |
| 茨城県 66kV 93  | 柏原工団線    | 66         | 2                      | 184               | 104          | 熱容量  | 石岡    | → | 需要家              | 15          | -          | -                     | 可                              | 80                      | 有り               | -         | 変茨城県 154kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1,基幹 500kV 52                            |  |
| 茨城県 66kV 94  | 送電線      | 66         | 2                      | 184               | 104          | 熱容量  | 需要家分岐 | → | 需要家              | 3           | -          | -                     | 可                              | 80                      | 有り               | -         | 変茨城県 154kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1,基幹 500kV 52                            |  |
| 茨城県 66kV 96  | 高浜線      | 66         | 2                      | 372               | 212          | 熱容量  | 石岡    | → | 霞ヶ浦              | -212        | -          | -                     | 可                              | 160                     | 有り               | 対象        | 変茨城県 154kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1,基幹 500kV 52                            |  |
| 茨城県 66kV 97  | 貝地線      | 66         | 2                      | 102               | 57           | 熱容量  | 鉾田分岐  | → | 貝地               | -31         | -          | -                     | 可                              | 45                      | 有り               | -         | 茨城県 66kV 96,変茨城県 154kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1,基幹 500kV 52                |  |
| 茨城県 66kV 98  | 送電線      | 66         | 2                      | 102               | 57           | 熱容量  | 発電所分岐 | → | 需要家              | 1           | -          | -                     | 可                              | 45                      | 有り               | -         | 茨城県 66kV 96,変茨城県 154kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1,基幹 500kV 52                |  |
| 茨城県 66kV 99  | 上山線      | 66         | 2                      | 302               | 172          | 熱容量  | 鉾田分岐  | → | 上山               | -254        | -          | -                     | 可                              | 130                     | 有り               | 対象        | 変茨城県 154kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1,基幹 500kV 52                            |  |
| 茨城県 66kV 100 | 北浦線      | 66         | 2                      | 132               | 88           | 熱容量  | 鉾田分岐  | → | 大洋               | -103        | -          | -                     | 可                              | 44                      | 有り               | 対象        | 変茨城県 154kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1,基幹 500kV 52                            |  |
| 茨城県 66kV 101 | 送電線      | 66         | 2                      | 102               | 57           | 熱容量  | 需要家分岐 | → | 需要家              | 0           | -          | -                     | 可                              | 45                      | 有り               | -         | 茨城県 66kV 96,変茨城県 154kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1,基幹 500kV 52                |  |
| 茨城県 66kV 102 | 送電線      | 66         | 2                      | 102               | 57           | 熱容量  | 需要家分岐 | → | 需要家              | 0           | -          | -                     | 可                              | 45                      | 有り               | -         | 茨城県 66kV 96,変茨城県 154kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1,基幹 500kV 52                |  |
| 茨城県 66kV 103 | 出島線      | 66         | 2                      | 184               | 142          | 熱容量  | 神立分岐  | → | 出島               | -161        | -          | -                     | 可                              | 42                      | 有り               | 対象        | 茨城県 66kV 108,変茨城県 154kV 8,変茨城県 154kV 2,変基幹 275kV 4-1,基幹 500kV 52              |  |
| 茨城県 66kV 104 | 送電線      | 66         | 2                      | 102               | 57           | 熱容量  | 需要家分岐 | → | 需要家              | 0           | -          | -                     | 可                              | 45                      | 有り               | -         | 茨城県 66kV 103,茨城県 66kV 108,変茨城県 154kV 8,変茨城県 154kV 2,変基幹 275kV 4-1,基幹 500kV 52 |  |
| 茨城県 66kV 106 | 木田余線     | 66         | 2                      | 132               | 74           | 熱容量  | 高浜分岐  | → | 木田余              | -35         | -          | -                     | 可                              | 58                      | 有り               | -         | 茨城県 66kV 96,変茨城県 154kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1,基幹 500kV 52                |  |
| 茨城県 66kV 107 | 千代田工団線   | 66         | 2                      | 102               | 57           | 熱容量  | 木田余分岐 | → | 需要家              | 5           | -          | -                     | 可                              | 45                      | 有り               | -         | 茨城県 66kV 96,変茨城県 154kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1,基幹 500kV 52                |  |
| 茨城県 66kV 108 | 神立線      | 66         | 2                      | 302               | 209.7        | 熱容量  | 霞ヶ浦   | → | 神立               | -256        | -          | -                     | 可                              | 92.3                    | 有り               | 対象        | 変茨城県 154kV 8,変茨城県 154kV 2,変基幹 275kV 4-1,基幹 500kV 52                           |  |
| 茨城県 66kV 109 | 中神立線     | 66         | 2                      | 84                | 47           | 熱容量  | 需要家分岐 | → | 需要家              | 5           | -          | -                     | 可                              | 37                      | 有り               | -         | 茨城県 66kV 108,変茨城県 154kV 8,変茨城県 154kV 2,変基幹 275kV 4-1,基幹 500kV 52              |  |
| 茨城県 66kV 111 | 立の越線     | 66         | 2                      | 184               | 104          | 熱容量  | 稲敷分岐  | → | 土浦               | -3          | -          | -                     | 可                              | 80                      | 有り               | -         | 変茨城県 66kV 3,基幹 275kV 45,基幹 275kV 50,基幹 500kV 52                               |  |
| 茨城県 66kV 112 | 送電線      | 66         | 2                      | 102               | 57           | 熱容量  | 需要家分岐 | → | 需要家              | -12         | -          | -                     | 可                              | 45                      | 有り               | -         | 変茨城県 66kV 3,基幹 275kV 45,基幹 275kV 50,基幹 500kV 52                               |  |
| 茨城県 66kV 113 | 福田線      | 66         | 2                      | 132               | 88           | 熱容量  | 稲敷分岐  | → | 福田               | -51         | -          | -                     | 可                              | 44                      | 有り               | -         | 変茨城県 66kV 3,基幹 275kV 45,基幹 275kV 50,基幹 500kV 52                               |  |
| 茨城県 66kV 114 | 阿見線      | 66         | 2                      | 132               | 88           | 熱容量  | 阿見分岐  | → | 阿見               | -56         | -          | -                     | 可                              | 44                      | 有り               | -         | 変茨城県 66kV 3,基幹 275kV 45,基幹 275kV 50,基幹 500kV 52                               |  |
| 茨城県 66kV 115 | 霞ヶ浦線     | 66         | 2                      | 184               | 104          | 熱容量  | 霞ヶ浦   | → | 小野川              | 0           | -          | -                     | 可                              | 80                      | 有り               | -         | 変茨城県 154kV 8,変茨城県 154kV 2,変基幹 275kV 4-1,基幹 500kV 52                           |  |
| 茨城県 66kV 116 | 学園中線     | 66         | 2                      | 102               | 67           | 熱容量  | 霞ヶ浦分岐 | → | つくば並木            | 9           | -          | -                     | 可                              | 35                      | 有り               | -         | 変茨城県 154kV 8,変茨城県 154kV 2,変基幹 275kV 4-1,基幹 500kV 52                           |  |
| 茨城県 66kV 117 | 大穂線      | 66         | 2                      | 184               | 104          | 熱容量  | 霞ヶ浦   | → | 大穂               | -139        | -          | -                     | 可                              | 80                      | 有り               | 対象        | 変茨城県 154kV 8,変茨城県 154kV 2,変基幹 275kV 4-1,基幹 500kV 52                           |  |
| 茨城県 66kV 118 | 筑波線      | 66         | 2                      | 294               | 167          | 熱容量  | 霞ヶ浦   | → | 下館               | -329        | -          | -                     | 可                              | 127                     | 有り               | 対象        | 変茨城県 154kV 8,変茨城県 154kV 2,変基幹 275kV 4-1,基幹 500kV 52                           |  |
| 茨城県 66kV 119 | 送電線      | 66         | 2                      | 132               | 74           | 熱容量  | 需要家分岐 | → | 需要家              | 8           | -          | -                     | 可                              | 58                      | 有り               | -         | 茨城県 66kV 117,変茨城県 154kV 8,変茨城県 154kV 2,変基幹 275kV 4-1,基幹 500kV 52              |  |
| 茨城県 66kV 120 | 大砂線      | 66         | 2                      | 132               | 74           | 熱容量  | 大穂分岐  | → | 大砂               | -71         | -          | -                     | 可                              | 58                      | 有り               | -         | 茨城県 66kV 117,変茨城県 154kV 8,変茨城県 154kV 2,変基幹 275kV 4-1,基幹 500kV 52              |  |
| 茨城県 66kV 122 | 明野線      | 66         | 2                      | 132               | 74           | 熱容量  | 筑波分岐  | → | 明野               | -78         | -          | -                     | 可                              | 58                      | 有り               | 対象        | 茨城県 66kV 118,変茨城県 154kV 8,変茨城県 154kV 2,変基幹 275kV 4-1,基幹 500kV 52              |  |
| 茨城県 66kV 123 | 真壁線      | 66         | 2                      | 132               | 74           | 熱容量  | 明野分岐  | → | 真壁               | -76         | -          | -                     | 可                              | 58                      | 有り               | 対象        | 茨城県 66kV 122,茨城県 66kV 118,変茨城県 154kV 8,変茨城県 154kV 2,変基幹 275kV 4-1,基幹 500kV 52 |  |
| 茨城県 66kV 124 | 筑館線（筑館系） | 66         | 2                      | 372               | 212          | 熱容量  | 霞ヶ浦   | → | #120             | -186        | -          | -                     | 可                              | 160                     | 有り               | -         | 変茨城県 154kV 8,変茨城県 154kV 2,変基幹 275kV 4-1,基幹 500kV 52                           |  |
| 茨城県 66kV 125 | 筑館線（筑波系） | 66         | 2                      | 132               | 88           | 熱容量  | 筑波分岐  | → | 下館               | -133        | -          | -                     | 可                              | 44                      | 有り               | 対象        | 茨城県 66kV 118,変茨城県 154kV 8,変茨城県 154kV 2,変基幹 275kV 4-1,基幹 500kV 52              |  |
| 茨城県 66kV 126 | 岩瀬線      | 66         | 2                      | 132               | 74           | 熱容量  | 下館    | → | 岩瀬               | -119        | -          | -                     | 可                              | 58                      | 有り               | 対象        | 茨城県 66kV 118,変茨城県 154kV 8,変茨城県 154kV 2,変基幹 275kV 4-1,基幹 500kV 52              |  |
| 茨城県 66kV 127 | 下館線      | 66         | 2                      | 132               | 74           | 熱容量  | 小山    | → | 下館               | -46         | -          | -                     | 可                              | 58                      | 有り               | -         | 栃木県 154kV 12,変茨城県 154kV 2,変基幹 275kV 4-1,基幹 500kV 52                           |  |
| 茨城県 66kV 128 | 送電線      | 66         | 2                      | 102               | 57           | 熱容量  | 需要家分岐 | → | 需要家              | 10          | -          | -                     | 可                              | 45                      | 有り               | -         | 栃木県 154kV 12,変茨城県 154kV 2,変基幹 275kV 4-1,基幹 500kV 52                           |  |
| 茨城県 66kV 129 | 送電線      | 66         | 2                      | 102               | 57           | 熱容量  | 需要家分岐 | → | 需要家              | 10          | -          | -                     | 可                              | 45                      | 有り               | -         | 栃木県 154kV 12,変茨城県 154kV 2,変基幹 275kV 4-1,基幹 500kV 52                           |  |
| 茨城県 66kV 130 | 送電線      | 66         | 2                      | 102               | 57           | 熱容量  | 需要家分岐 | → | 需要家              | 3           | -          | -                     | 可                              | 45                      | 有り               | -         | 栃木県 154kV 12,変茨城県 154kV 2,変基幹 275kV 4-1,基幹 500kV 5                            |  |

| 送電線<br>No.   | 送電線名       | 電圧<br>(kV) | 回線数 | 設備容量<br>(100%×<br>回線数) | 運用<br>容量値<br>(MW) | 運用容量<br>制約要因 | 潮流方向  |   |       | 予想<br>潮流<br>(MW) | 空容量<br>(MW) |            | N-1<br>電制<br>適用<br>可否 | N-1<br>電制<br>適用<br>可能量<br>(MW) | 平常時<br>出力<br>制御の<br>可能性 | 平常時出力制御の可能性がある設備 |                                                                                   | 備考 |
|--------------|------------|------------|-----|------------------------|-------------------|--------------|-------|---|-------|------------------|-------------|------------|-----------------------|--------------------------------|-------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----|
|              |            |            |     |                        |                   |              |       |   |       |                  | 当該設備        | 上位系等<br>考慮 |                       |                                |                         | 当該<br>設備         | 上位系<br>設備                                                                         |    |
|              |            |            |     |                        |                   |              |       |   |       |                  |             |            |                       |                                |                         |                  |                                                                                   |    |
| 茨城県 66kV 152 | 一の瀬深谷線     | 66         | 2   | 102                    | 57                | 熱容量          | 需要家分岐 | → | 需要家   | -3               | -           | -          | 可                     | 45                             | 有り                      | -                | 茨城県 66kV 103,茨城県 66kV 108,変茨城県 154kV 8,<br>変茨城県 154kV 2,変基幹 275kV 4-1,基幹 500kV 52 |    |
| 茨城県 66kV 153 | 南深谷線       | 66         | 2   | 102                    | 57                | 熱容量          | 需要家分岐 | → | 需要家   | -17              | -           | -          | 可                     | 45                             | 有り                      | -                | 茨城県 66kV 103,茨城県 66kV 108,変茨城県 154kV 8,<br>変茨城県 154kV 2,変基幹 275kV 4-1,基幹 500kV 52 |    |
| 茨城県 66kV 155 | 水守線        | 66         | 1   | 51                     | 51                | 熱容量          | 需要家分岐 | → | 需要家   | -30              | -           | -          | 不可#2                  | -                              | 有り                      | -                | 茨城県 66kV 117,変茨城県 154kV 8,変茨城県 154kV 2,<br>変基幹 275kV 4-1,基幹 500kV 52              |    |
| 茨城県 66kV 157 | 送電線        | 66         | 2   | 102                    | 67                | 熱容量          | 笠間分岐  | → | 需要家   | -20              | -           | -          | 可                     | 35                             | 有り                      | -                | 茨城県 66kV 88,変茨城県 154kV 6,変茨城県 154kV 1,<br>基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1,基幹 500kV 52   |    |
| 茨城県 66kV 158 | 送電線        | 66         | 2   | 106                    | 69                | 熱容量          | 需要家分岐 | → | 需要家   | -15              | -           | -          | 可                     | 37                             | 有り                      | -                | 茨城県 66kV 57,変茨城県 66kV 10,基幹 275kV 45,基幹<br>275kV 50,基幹 500kV 52                   |    |
| 茨城県 66kV 159 | 送電線        | 66         | 2   | 190                    | 127               | 熱容量          | 需要家分岐 | → | 需要家   | -3               | -           | -          | 可                     | 63                             | 有り                      | -                | 変茨城県 66kV 4,基幹 275kV 39,基幹 500kV 46,基幹<br>500kV 52                                |    |
| 茨城県 66kV 160 | 波崎砂山線      | 66         | 2   | 138                    | 92                | 熱容量          | 需要家分岐 | → | 需要家   | -51              | -           | -          | 可                     | 46                             | 有り                      | -                | 茨城県 66kV 57,変茨城県 66kV 10,基幹 275kV 45,基幹<br>275kV 50,基幹 500kV 52                   |    |
| 茨城県 66kV 161 | 送電線        | 66         | 2   | 102                    | 67                | 熱容量          | 需要家分岐 | → | 需要家   | 3                | -           | -          | 可                     | 35                             | 有り                      | -                | 栃木県 154kV 12,変茨城県 154kV 2,変基幹 275kV 4-1,<br>基幹 500kV 52                           |    |
| 茨城県 66kV 162 | 北利根一号線     | 66         | 1   | 66                     | 66                | 熱容量          | 需要家分岐 | → | 需要家   | 7                | -           | -          | 不可#2                  | -                              | 有り                      | -                | 栃木県 154kV 12,変茨城県 154kV 2,変基幹 275kV 4-1,<br>基幹 500kV 52                           |    |
| 茨城県 66kV 163 | 久能線        | 66         | 1   | 66                     | 66                | 熱容量          | 需要家分岐 | → | 需要家   | -20              | -           | -          | 不可#2                  | -                              | 有り                      | -                | 栃木県 154kV 12,変茨城県 154kV 2,変基幹 275kV 4-1,<br>基幹 500kV 52                           |    |
| 茨城県 66kV 164 | 常陸宮の郷 2 号線 | 66         | 1   | 92                     | 92                | 熱容量          | 需要家分岐 | → | 需要家分岐 | -30              | -           | -          | 不可#2                  | -                              | 有り                      | -                | 茨城県 66kV 25,変茨城県 154kV 1,基幹 275kV 11,変基<br>幹 275kV 2-1,基幹 500kV 52                |    |
| 茨城県 66kV 165 | 送電線        | 66         | 1   | 108                    | 108               | 熱容量          | 需要家分岐 | → | 需要家   | -9               | -           | -          | 不可#2                  | -                              | 有り                      | -                | 変茨城県 66kV 10,基幹 275kV 45,基幹 275kV 50,基幹<br>500kV 52                               |    |

# 変電所予想潮流等一覧表の留意事項について

- (1) 予想潮流、空容量と平常時出力制御の可能性は目安であり、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、予想潮流もしくは空容量と平常時出力制御の可能性が変更となる場合があります。
- (2) 原則として熱容量に基づく運用容量値と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。
- (3) N-1電制適用可否欄には、熱容量制約の解消を目的とした当該設備への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電制適用可能性ありでも設置されるとは限りません。また、適用不可の場合の理由は以下の通りです。
  - #1 基幹系ループ系統のため
  - #2 1バンク変電所(分割運用等含む)のため
  - #3 配電系統のため
  - #4 安定度制約のため(制約が確認できているもの)
- (4) 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。なお、高圧系統に接続される電源の場合、N-1電制は対象外となります。
- (5) 平常時出力制御の可能性のある設備欄は、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\\_shiryoku.html](https://www.occto.or.jp/access/oshirase/2017/180330_souteichoryu_gourika_shiryoku.html)
- (6) 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。
- (7) 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、当該項目を「-」にしています。
- (8) 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10kW未満の電源を除く。)
- (9) 既設電源アクセス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、系統アクセス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>

| 変電所<br>No.   | 変電所名       | 電圧<br>(kV)<br><br>1次/2次 | 設備容量<br>(100%×<br>台数)<br><br>台数 | 運用<br>容量値<br>(MW) | 運用容量<br>制約要因 | 潮流方向 | 予想<br>潮流<br>(MW) | 空容量  |            | N-1<br>電制<br>適用<br>可否 | N-1<br>電制<br>適用<br>可能量<br>(MW) | 平常時<br>出力<br>制御の<br>可能性 | 平常時出力制御の可能性がある設備 |                                                    | 備考 |
|--------------|------------|-------------------------|---------------------------------|-------------------|--------------|------|------------------|------|------------|-----------------------|--------------------------------|-------------------------|------------------|----------------------------------------------------|----|
|              |            |                         |                                 |                   |              |      |                  | (MW) |            |                       |                                |                         | 当該<br>設備         | 上位系<br>設備                                          |    |
|              |            |                         |                                 |                   |              |      |                  | 当該設備 | 上位系等<br>考慮 |                       |                                |                         |                  |                                                    |    |
| 変茨城県 154kV 1 | 那珂         | 275/154                 | 4                               | 1,800             | 1,530        | 熱容量  | -1,054           | -    | -          | 不可#1                  | -                              | 有り                      | 対象               | 基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1                          |    |
| 変茨城県 154kV 2 | 新筑波        | 500/154                 | 4                               | 3,000             | 2,536        | 熱容量  | -914             | -    | -          | 可                     | 314                            | 有り                      | 対象               | 変基幹 275kV 4-1,基幹 500kV 52                          |    |
| 変茨城県 154kV 3 | 鹿島         | 275/154                 | 2                               | 900               | 512          | 熱容量  | -100             | -    | -          | 可                     | 343                            | 有り                      | -                | 基幹 275kV 45,基幹 275kV 50,基幹 500kV 52                |    |
| 変茨城県 154kV 4 | 水戸北部       | 154/66                  | 2                               | 200               | 114          | 熱容量  | -132             | -    | -          | 可                     | 76                             | 有り                      | 対象               | 茨城県 154kV 8,変茨城県 154kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1 |    |
| 変茨城県 154kV 5 | 茨城         | 154/66                  | 4                               | 600               | 555          | 熱容量  | -523             | -    | -          | 可                     | 15                             | 有り                      | -                | 変茨城県 154kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1             |    |
| 変茨城県 154kV 6 | 西水戸        | 154/66                  | 3                               | 600               | 470          | 熱容量  | -710             | -    | -          | 可                     | 100                            | 有り                      | 対象               | 変茨城県 154kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1             |    |
| 変茨城県 154kV 7 | 石岡         | 154/66                  | 4                               | 800               | 725          | 熱容量  | -498             | -    | -          | 可                     | 35                             | 有り                      | -                | 変茨城県 154kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1             |    |
| 変茨城県 154kV 8 | 霞ヶ浦        | 154/66                  | 4                               | 700               | 608          | 熱容量  | -883             | -    | -          | 可                     | 57                             | 有り                      | 対象               | 変茨城県 154kV 2,変基幹 275kV 4-1,基幹 500kV 52             |    |
| 変茨城県 66kV 1  | 常磐         | 275/66                  | 2                               | 600               | 600          | 熱容量  | -683             | -    | -          | 可                     | 0                              | 有り                      | 対象               | 基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1                          |    |
| 変茨城県 66kV 2  | 常総         | 275/66                  | 5                               | 1,300             | 1,131        | 熱容量  | -550             | -    | -          | 可                     | 104                            | 有り                      | -                | 基幹 275kV 45,基幹 275kV 50,基幹 500kV 52                |    |
| 変茨城県 66kV 3  | 筑波南        | 275/66                  | 2                               | 600               | 539          | 熱容量  | -733             | -    | -          | 可                     | 30                             | 有り                      | 対象               | 基幹 275kV 45,基幹 275kV 50,基幹 500kV 52                |    |
| 変茨城県 66kV 4  | 鹿島5, 7, 8B | 275/66                  | 3                               | 700               | 457          | 熱容量  | -527             | -    | -          | 可                     | 207                            | 有り                      | 対象               | 基幹 275kV 39,基幹 500kV 46                            |    |
| 変茨城県 66kV 5  | 水戸北部       | 154/66                  | 2                               | 200               | 114          | 熱容量  | -132             | -    | -          | 可                     | 76                             | 有り                      | 対象               | 茨城県 154kV 8,変茨城県 154kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1 |    |
| 変茨城県 66kV 6  | 茨城         | 154/66                  | 4                               | 600               | 555          | 熱容量  | -523             | -    | -          | 可                     | 15                             | 有り                      | -                | 変茨城県 154kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1             |    |
| 変茨城県 66kV 7  | 西水戸        | 154/66                  | 3                               | 600               | 470          | 熱容量  | -710             | -    | -          | 可                     | 100                            | 有り                      | 対象               | 変茨城県 154kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1             |    |
| 変茨城県 66kV 8  | 石岡         | 154/66                  | 4                               | 800               | 725          | 熱容量  | -498             | -    | -          | 可                     | 35                             | 有り                      | -                | 変茨城県 154kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1             |    |
| 変茨城県 66kV 9  | 霞ヶ浦        | 154/66                  | 4                               | 700               | 608          | 熱容量  | -883             | -    | -          | 可                     | 57                             | 有り                      | 対象               | 変茨城県 154kV 2,変基幹 275kV 4-1,基幹 500kV 52             |    |
| 変茨城県 66kV 10 | 鹿島6, 9B    | 275/66                  | 1                               | 600               | 517          | 熱容量  | -451             | -    | -          | 不可#2                  | -                              | 有り                      | 対象               | 基幹 275kV 45,基幹 275kV 50,基幹 500kV 52                |    |

| 変電所<br>No.  | 変電所名 | 電圧<br>(kV)<br><br>1次/2次 | 設備容量<br>(100%×<br>台数)<br><br>台数 | 運用<br>容量値<br>(MW)<br><br>容量値 | 運用容量<br>制約要因<br><br>制約要因 | 潮流方向 | 予想<br>潮流<br>(MW)<br><br>(MW) | 空容量 |   | N-1<br>電制<br>適用<br>可否 | N-1<br>電制<br>適用<br>可能量<br>(MW) | 平常時<br>出力<br>制御の<br>可能性 | 平常時出力制御の可能性がある設備 |                           | 備考 |  |  |  |  |
|-------------|------|-------------------------|---------------------------------|------------------------------|--------------------------|------|------------------------------|-----|---|-----------------------|--------------------------------|-------------------------|------------------|---------------------------|----|--|--|--|--|
|             |      |                         |                                 |                              |                          |      |                              |     |   |                       |                                |                         |                  |                           |    |  |  |  |  |
|             |      |                         |                                 |                              |                          |      |                              |     |   |                       |                                |                         |                  |                           |    |  |  |  |  |
| 変茨城県 22kV 1 | 五霞   |                         | 1                               | 19                           | 19                       | 熱容量  | -                            | 15  | 0 | 不可#3                  | -                              | 有り                      | -                | 基幹 500kV 52               |    |  |  |  |  |
| 変茨城県 22kV 2 | 筑波西部 |                         | 2                               | 57                           | 28                       | 熱容量  | -                            | 28  | 0 | 不可#3                  | -                              | 有り                      | -                | 基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1 |    |  |  |  |  |

| 変電所<br>No.     | 変電所名 | 電圧<br>(kV)<br><br>1次/2次 | 台数 | 設備容量<br>(100%×<br>台数) | 運用<br>容量値<br>(MW) | 運用容量<br>制約要因 | 潮流方向 | 予想<br>潮流<br>(MW) | 空容量<br>(MW) |            | N-1<br><br>電制<br>適用<br>可否 | N-1<br><br>電制<br>適用<br>可能量<br>(MW) | 平常時<br><br>出力<br>制御の<br>可能性 | 平常時出力制御の可能性がある設備 |                                                                                            | 備考 |
|----------------|------|-------------------------|----|-----------------------|-------------------|--------------|------|------------------|-------------|------------|---------------------------|------------------------------------|-----------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                |      |                         |    |                       |                   |              |      |                  | 当該設備        | 上位系等<br>考慮 |                           |                                    |                             | 当該<br>設備         | 上位系<br>設備                                                                                  |    |
| 変茨城県 配電用変電所 1  | 五浦   |                         | 3  | 38                    | 39                | 熱容量          |      | -                | 1           | 0          | 不可#3                      | -                                  | 有り                          | -                | 茨城県 66kV 1,変茨城県 66kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1                                           |    |
| 変茨城県 配電用変電所 2  | 磯原   |                         | 3  | 28                    | 29                | 熱容量          |      | -                | 0           | 0          | 不可#3                      | -                                  | 有り                          | 対象               | 茨城県 66kV 1,変茨城県 66kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1                                           |    |
| 変茨城県 配電用変電所 3  | 木皿   |                         | 2  | 19                    | 19                | 熱容量          |      | -                | 0           | 0          | 不可#3                      | -                                  | 有り                          | 対象               | 茨城県 66kV 1,変茨城県 66kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1                                           |    |
| 変茨城県 配電用変電所 4  | 大子   |                         | 3  | 38                    | 39                | 熱容量          |      | -                | 4           | 0          | 不可#3                      | -                                  | 有り                          | -                | 変茨城県 66kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1                                                      |    |
| 変茨城県 配電用変電所 5  | 手綱   |                         | 3  | 47                    | 49                | 熱容量          |      | -                | 2           | 0          | 不可#3                      | -                                  | 有り                          | -                | 茨城県 66kV 146,変茨城県 66kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1                                         |    |
| 変茨城県 配電用変電所 6  | 里美   |                         | 1  | 9                     | 9                 | 熱容量          |      | -                | 1           | 0          | 不可#3                      | -                                  | 有り                          | -                | 変茨城県 66kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1                                                      |    |
| 変茨城県 配電用変電所 7  | 高萩   |                         | 3  | 47                    | 49                | 熱容量          |      | -                | 0           | 0          | 不可#3                      | -                                  | 有り                          | 対象               | 茨城県 66kV 7,茨城県 66kV 146,変茨城県 66kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1                              |    |
| 変茨城県 配電用変電所 8  | 小木津  |                         | 2  | 38                    | 39                | 熱容量          |      | -                | 15          | 0          | 不可#3                      | -                                  | 有り                          | -                | 変茨城県 66kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1                                                      |    |
| 変茨城県 配電用変電所 9  | 山方   |                         | 2  | 28                    | 29                | 熱容量          |      | -                | 0           | 0          | 不可#3                      | -                                  | 有り                          | 対象               | 茨城県 66kV 65,変茨城県 154kV 4,茨城県 154kV 8,変茨城県 154kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1                |    |
| 変茨城県 配電用変電所 10 | 日立   |                         | 3  | 38                    | 39                | 熱容量          |      | -                | 5           | 0          | 不可#3                      | -                                  | 有り                          | -                | 変茨城県 66kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1                                                      |    |
| 変茨城県 配電用変電所 11 | 助川   |                         | 3  | 38                    | 39                | 熱容量          |      | -                | 8           | 0          | 不可#3                      | -                                  | 有り                          | -                | 変茨城県 66kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1                                                      |    |
| 変茨城県 配電用変電所 12 | 北多賀  |                         | 3  | 52                    | 54                | 熱容量          |      | -                | 14          | 0          | 不可#3                      | -                                  | 有り                          | -                | 変茨城県 66kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1                                                      |    |
| 変茨城県 配電用変電所 13 | 常陸大宮 |                         | 3  | 47                    | 49                | 熱容量          |      | -                | 0           | 0          | 不可#3                      | -                                  | 有り                          | 対象               | 茨城県 66kV 25,変茨城県 154kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1                                         |    |
| 変茨城県 配電用変電所 14 | 常陸太田 |                         | 3  | 42                    | 44                | 熱容量          |      | -                | 3           | 0          | 不可#3                      | -                                  | 有り                          | -                | 茨城県 66kV 25,変茨城県 154kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1                                         |    |
| 変茨城県 配電用変電所 15 | 真弓   |                         | 1  | 19                    | 19                | 熱容量          |      | -                | 7           | 0          | 不可#3                      | -                                  | 有り                          | -                | 変茨城県 66kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1                                                      |    |
| 変茨城県 配電用変電所 16 | 多賀   |                         | 3  | 42                    | 44                | 熱容量          |      | -                | 9           | 0          | 不可#3                      | -                                  | 有り                          | -                | 変茨城県 66kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1                                                      |    |
| 変茨城県 配電用変電所 17 | 水戸北部 |                         | 3  | 38                    | 39                | 熱容量          |      | -                | 0           | 0          | 不可#3                      | -                                  | 有り                          | 対象               | 茨城県 154kV 8,変茨城県 154kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1                                         |    |
| 変茨城県 配電用変電所 18 | 大みか  |                         | 2  | 38                    | 39                | 熱容量          |      | -                | 18          | 0          | 不可#3                      | -                                  | 有り                          | -                | 変茨城県 66kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1                                                      |    |
| 変茨城県 配電用変電所 19 | 桂    |                         | 3  | 57                    | 59                | 熱容量          |      | -                | 0           | 0          | 不可#3                      | -                                  | 有り                          | 対象               | 茨城県 154kV 8,変茨城県 154kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1                                         |    |
| 変茨城県 配電用変電所 20 | 笠松   |                         | 3  | 57                    | 59                | 熱容量          |      | -                | 9           | 0          | 不可#3                      | -                                  | 有り                          | -                | 変茨城県 154kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1                                                     |    |
| 変茨城県 配電用変電所 21 | 飯田   |                         | 3  | 57                    | 59                | 熱容量          |      | -                | 0           | 0          | 不可#3                      | -                                  | 有り                          | 対象               | 変茨城県 154kV 6,変茨城県 154kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1                                        |    |
| 変茨城県 配電用変電所 22 | 長砂   |                         | 3  | 57                    | 59                | 熱容量          |      | -                | 9           | 0          | 不可#3                      | -                                  | 有り                          | -                | 変茨城県 154kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1                                                     |    |
| 変茨城県 配電用変電所 23 | 勝田   |                         | 3  | 52                    | 54                | 熱容量          |      | -                | 10          | 0          | 不可#3                      | -                                  | 有り                          | -                | 変茨城県 154kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1                                                     |    |
| 変茨城県 配電用変電所 24 | 堀町   |                         | 2  | 38                    | 39                | 熱容量          |      | -                | 0           | 0          | 不可#3                      | -                                  | 有り                          | 対象               | 茨城県 66kV 85,変茨城県 154kV 6,変茨城県 154kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1                            |    |
| 変茨城県 配電用変電所 25 | 赤塚   |                         | 3  | 52                    | 54                | 熱容量          |      | -                | 7           | 0          | 不可#3                      | -                                  | 有り                          | -                | 茨城県 66kV 85,変茨城県 154kV 6,変茨城県 154kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1                            |    |
| 変茨城県 配電用変電所 26 | 根本   |                         | 3  | 52                    | 54                | 熱容量          |      | -                | 14          | 0          | 不可#3                      | -                                  | 有り                          | -                | 変茨城県 154kV 6,変茨城県 154kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1                                        |    |
| 変茨城県 配電用変電所 27 | 常陸海浜 |                         | 2  | 38                    | 39                | 熱容量          |      | -                | 16          | 0          | 不可#3                      | -                                  | 有り                          | -                | 変茨城県 154kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1                                                     |    |
| 変茨城県 配電用変電所 28 | 大町   |                         | 2  | 38                    | 39                | 熱容量          |      | -                | 19          | 0          | 不可#3                      | -                                  | 有り                          | -                | 変茨城県 154kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1                                                     |    |
| 変茨城県 配電用変電所 29 | 水戸   |                         | 3  | 57                    | 59                | 熱容量          |      | -                | 19          | 0          | 不可#3                      | -                                  | 有り                          | -                | 変茨城県 154kV 6,変茨城県 154kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1                                        |    |
| 変茨城県 配電用変電所 30 | 笠間   |                         | 3  | 57                    | 59                | 熱容量          |      | -                | 0           | 0          | 不可#3                      | -                                  | 有り                          | 対象               | 茨城県 66kV 88,変茨城県 154kV 6,変茨城県 154kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1                            |    |
| 変茨城県 配電用変電所 31 | 岩瀬   |                         | 3  | 57                    | 59                | 熱容量          |      | -                | 0           | 0          | 不可#3                      | -                                  | 有り                          | 対象               | 茨城県 66kV 126,茨城県 66kV 118,変茨城県 154kV 8,変茨城県 154kV 2,変基幹 275kV 4-1,基幹 500kV 52              |    |
| 変茨城県 配電用変電所 32 | 白梅   |                         | 2  | 38                    | 39                | 熱容量          |      | -                | 19          | 0          | 不可#3                      | -                                  | 有り                          | -                | 変茨城県 154kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1                                                     |    |
| 変茨城県 配電用変電所 33 | 見川   |                         | 3  | 57                    | 59                | 熱容量          |      | -                | 4           | 0          | 不可#3                      | -                                  | 有り                          | -                | 茨城県 66kV 86,茨城県 66kV 85,変茨城県 154kV 6,変茨城県 154kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1                |    |
| 変茨城県 配電用変電所 34 | 湊    |                         | 3  | 47                    | 49                | 熱容量          |      | -                | 6           | 0          | 不可#3                      | -                                  | 有り                          | -                | 変茨城県 154kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1                                                     |    |
| 変茨城県 配電用変電所 35 | 内原   |                         | 3  | 57                    | 59                | 熱容量          |      | -                | 0           | 0          | 不可#3                      | -                                  | 有り                          | 対象               | 茨城県 66kV 85,変茨城県 154kV 6,変茨城県 154kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1                            |    |
| 変茨城県 配電用変電所 36 | 酒門東  |                         | 2  | 38                    | 39                | 熱容量          |      | -                | 1           | 0          | 不可#3                      | -                                  | 有り                          | -                | 茨城県 66kV 74,変茨城県 154kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1                                         |    |
| 変茨城県 配電用変電所 37 | 千波   |                         | 3  | 57                    | 59                | 熱容量          |      | -                | 7           | 0          | 不可#3                      | -                                  | 有り                          | -                | 茨城県 66kV 74,変茨城県 154kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1                                         |    |
| 変茨城県 配電用変電所 38 | 友部   |                         | 3  | 57                    | 59                | 熱容量          |      | -                | 0           | 0          | 不可#3                      | -                                  | 有り                          | 対象               | 茨城県 66kV 89,茨城県 66kV 88,変茨城県 154kV 6,変茨城県 154kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1                |    |
| 変茨城県 配電用変電所 39 | 協和   |                         | 2  | 38                    | 39                | 熱容量          |      | -                | 0           | 0          | 不可#3                      | -                                  | 有り                          | 対象               | 茨城県 66kV 126,茨城県 66kV 118,変茨城県 154kV 8,変茨城県 154kV 2,変基幹 275kV 4-1,基幹 500kV 52              |    |
| 変茨城県 配電用変電所 40 | 大洗   |                         | 3  | 47                    | 49                | 熱容量          |      | -                | 6           | 0          | 不可#3                      | -                                  | 有り                          | -                | 変茨城県 154kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1                                                     |    |
| 変茨城県 配電用変電所 41 | 川島   |                         | 3  | 47                    | 49                | 熱容量          |      | -                | 1           | 0          | 不可#3                      | -                                  | 有り                          | -                | 栃木県 154kV 12,変茨城県 154kV 2,変基幹 275kV 4-1,基幹 500kV 52                                        |    |
| 変茨城県 配電用変電所 42 | 下館   |                         | 3  | 52                    | 54                | 熱容量          |      | -                | 11          | 0          | 不可#3                      | -                                  | 有り                          | -                | 茨城県 66kV 118,変茨城県 154kV 8,変茨城県 154kV 2,変基幹 275kV 4-1,基幹 500kV 52                           |    |
| 変茨城県 配電用変電所 43 | 結城   |                         | 3  | 42                    | 44                | 熱容量          |      | -                | 2           | 0          | 不可#3                      | -                                  | 有り                          | -                | 栃木県 154kV 12,変茨城県 154kV 2,変基幹 275kV 4-1,基幹 500kV 52                                        |    |
| 変茨城県 配電用変電所 44 | 真壁   |                         | 3  | 57                    | 59                | 熱容量          |      | -                | 0           | 0          | 不可#3                      | -                                  | 有り                          | 対象               | 茨城県 66kV 123,茨城県 66kV 122,茨城県 66kV 118,変茨城県 154kV 8,変茨城県 154kV 2,変基幹 275kV 4-1,基幹 500kV 52 |    |
| 変茨城県 配電用変電所 45 | 岩間   |                         | 3  | 57                    | 59                | 熱容量          |      | -                | 0           | 0          | 不可#3                      | -                                  | 有り                          | 対象               | 茨城県 66kV 85,変茨城県 154kV 6,変茨城県 154kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1                            |    |
| 変茨城県 配電用変電所 46 | 南結城  |                         | 2  | 38                    | 39                | 熱容量          |      | -                | 4           | 0          | 不可#3                      | -                                  | 有り                          | -                | 栃木県 154kV 12,変茨城県 154kV 2,変基幹 275kV 4-1,基幹 500kV 52                                        |    |
| 変茨城県 配電用変電所 47 | 明野   |                         | 3  | 52                    | 54                | 熱容量          |      | -                | 0           | 0          | 不可#3                      | -                                  | 有り                          | 対象               | 茨城県 66kV 122,茨城県 66kV 118,変茨城県 154kV 8,変茨城県 154kV 2,変基幹 275kV 4-1,基幹 500kV 52              |    |
| 変茨城県 配電用変電所 48 | 関城   |                         | 3  | 57                    | 59                | 熱容量          |      | -                | 0           | 0          | 不可#3                      | -                                  | 有り                          | 対象               | 変茨城県 154kV 8,変茨城県 154kV 2,変基幹 275kV 4-1,基幹 500kV 52                                        |    |
| 変茨城県 配電用変電所 49 | 八郷   |                         | 2  | 28                    | 29                | 熱容量          |      | -                | 0           | 0          | 不可#3                      | -                                  | 有り                          | 対象               | 茨城県 66kV 96,変茨城県 154kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1                                         |    |
| 変茨城県 配電用変電所 50 | 美野里  |                         | 3  | 57                    | 59                | 熱容量          |      | -                | 0           | 0          | 不可#3                      | -                                  | 有り                          | 対象               | 茨城県 66kV 92,変茨城県 154kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1                                         |    |
| 変茨城県 配電用変電所 51 | 筑波   |                         | 3  | 57                    | 59                | 熱容量          |      | -                | 7           | 0          | 不可#3                      | -                                  | 有り                          | -                | 茨城県 66kV 118,変茨城県 154kV 8,変茨城県 154kV 2,変基幹 275kV 4-1,基幹 500kV 52                           |    |
| 変茨城県 配電用変電所 52 | 竹原   |                         | 2  | 38                    | 39                | 熱容量          |      | -                | 2           | 0          | 不可#3                      | -                                  | 有り                          | -                | 茨城県 66kV 92,変茨城県 154kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1                                         |    |
| 変茨城県 配電用変電所 53 | 石岡   |                         | 3  | 57                    | 59                | 熱容量          |      | -                | 0           | 0          | 不可#3                      | -                                  | 有り                          | 対象               | 変茨城県 154kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1                                                     |    |
| 変茨城県 配電用変電所 54 | 古河   |                         | 3  | 57                    | 59                | 熱容量          |      | -                | 17          | 0          | 不可#3                      | -                                  | 有り                          | -                | 変茨城県 154kV 2,変基幹 275kV 4-1,基幹 500kV 52                                                     |    |
| 変茨城県 配電用変電所 55 | 牛谷   |                         | 2  | 38                    | 39                | 熱容量          |      | -                | 19          | 0          | 不可#3                      | -                                  | 有り                          | -                | 変茨城県 154kV 2,変基幹 275kV 4-1,基幹 500kV 52                                                     |    |
| 変茨城県 配電用変電所 56 | 諸川   |                         |    | 52                    | 54                | 熱容量          |      | -                | 0           | 0          | 不可#3                      | -                                  | 有り                          | 対象               | 栃木県 154kV 12,変茨城県 154kV 2,変基幹 275kV 4-1,基幹 500kV 52                                        |    |
| 変茨城県 配電用変電所 57 | 五霞   |                         | 2  | 38                    | 39                | 熱容量          |      | -                | 18          | 0          | 不可#3                      | -                                  | 有り                          | -                | 基幹 500kV 52                                                                                |    |
| 変茨城県 配電用変電所 58 | 貝地   |                         | 3  | 42                    | 44                | 熱容量          |      | -                | 7           | 0          | 不可#3                      | -                                  | 有り                          | -                | 茨城県 66kV 96,変茨城県 154kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1                                         |    |
| 変茨城県 配電用変電所 59 | 下妻   |                         | 3  | 47                    | 49                | 熱容量          |      | -                | 0           | 0          | 不可#3                      | -                                  | 有り                          | 対象               | 変茨城県 154kV 8,変茨城県 154kV 2,変基幹 275kV 4-1,基幹 500kV 52                                        |    |
| 変茨城県 配電用変電所 60 | 総和   |                         | 3  | 47                    | 49                | 熱容量          |      | -                | 0           | 0          | 不可#3                      | -                                  | 有り                          | 対象               | 変茨城県 154kV 2,変基幹 275kV 4-1,基幹 500kV 52                                                     |    |
| 変茨城県 配電用変電所 61 | 南古河  |                         | 3  | 47                    | 49                | 熱容量          |      | -                | 10          | 0          | 不可#3                      | -                                  | 有り                          | -                | 変茨城県 154kV 2,変基幹 275kV 4-1,基幹 500kV 52                                                     |    |
| 変茨城県 配電用変電所 62 | 八千代  |                         | 3  | 57                    | 59                | 熱容量          |      | -                | 3           | 0          | 不可#3                      | -                                  | 有り                          | -                | 変茨城県 154kV 2,変基幹 275kV 4-1,基幹 500kV 52                                                     |    |
| 変茨城県 配電用変電所 63 | 玉里   |                         | 3  | 57                    | 59                | 熱容量          |      | -                | 0           | 0          | 不可#3                      | -                                  | 有り                          | 対象               | 茨城県 66kV 96,変茨城県 154kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1                                         |    |
| 変茨城県 配電用変電所 64 | 鉾田   |                         | 3  | 57                    | 59                | 熱容量          |      | -                | 0           | 0          | 不可#3                      | -                                  | 有り                          | 対象               | 茨城県 66kV 99,変茨城県 154kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1                                         |    |
| 変茨城県 配電用変電所 65 | 上山   |                         | 3  | 57                    | 59                | 熱容量          |      | -                | 0           | 0          | 不可#3                      | -                                  | 有り                          | 対象               | 茨城県 66kV 99,変茨城県 154kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1                                         |    |
| 変茨城県 配電用変電所 66 | 三和   |                         | 2  | 38                    | 39                | 熱容量          |      | -                | 8           | 0          | 不可#3                      | -                                  | 有り                          | -                | 栃木県 154kV 12,変茨城県 154kV 2,変基幹 275kV 4-1,基幹 500kV 52                                        |    |

| 変電所<br>No.      | 変電所名  | 電圧<br>(kV)<br><br>1次/2次 | 台数 | 設備容量<br>(100%×<br>台数) | 運用<br>容量値<br>(MW) | 運用容量<br>制約要因 | 潮流方向 | 予想<br>潮流<br>(MW) | 空容量<br>(MW) |            | N-1<br>電制<br>適用<br>可否 | N-1<br>電制<br>適用<br>可能量<br>(MW) | 平常時<br>出力<br>制御の<br>可能性 | 平常時出力制御の可能性がある設備 |                                                                               | 備考 |
|-----------------|-------|-------------------------|----|-----------------------|-------------------|--------------|------|------------------|-------------|------------|-----------------------|--------------------------------|-------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----|
|                 |       |                         |    |                       |                   |              |      |                  | 当該設備        | 上位系等<br>考慮 |                       |                                |                         | 当該<br>設備         | 上位系<br>設備                                                                     |    |
| 変茨城県 配電用変電所 67  | 大砂    |                         | 3  | 57                    | 59                | 熱容量          |      | -                | 0           | 0          | 不可#3                  | -                              | 有り                      | 対象               | 茨城県 66kV 117,変茨城県 154kV 8,変茨城県 154kV 2,変基幹 275kV 4-1,基幹 500kV 52              |    |
| 変茨城県 配電用変電所 68  | 大穂    |                         | 2  | 38                    | 39                | 熱容量          |      | -                | 2           | 0          | 不可#3                  | -                              | 有り                      | -                | 茨城県 66kV 117,変茨城県 154kV 8,変茨城県 154kV 2,変基幹 275kV 4-1,基幹 500kV 52              |    |
| 変茨城県 配電用変電所 69  | 神立    |                         | 3  | 42                    | 44                | 熱容量          |      | -                | 1           | 0          | 不可#3                  | -                              | 有り                      | -                | 茨城県 66kV 108,変茨城県 154kV 8,変茨城県 154kV 2,変基幹 275kV 4-1,基幹 500kV 52              |    |
| 変茨城県 配電用変電所 70  | 西土浦   |                         | 3  | 52                    | 54                | 熱容量          |      | -                | 0           | 0          | 不可#3                  | -                              | 有り                      | 対象               | 茨城県 66kV 108,変茨城県 154kV 8,変茨城県 154kV 2,変基幹 275kV 4-1,基幹 500kV 52              |    |
| 変茨城県 配電用変電所 71  | 豊里    |                         | 2  | 38                    | 39                | 熱容量          |      | -                | 4           | 0          | 不可#3                  | -                              | 有り                      | -                | 基幹 275kV 45,基幹 275kV 50,基幹 500kV 52                                           |    |
| 変茨城県 配電用変電所 72  | 大洋    |                         | 3  | 57                    | 59                | 熱容量          |      | -                | 0           | 0          | 不可#3                  | -                              | 有り                      | 対象               | 茨城県 66kV 100,変茨城県 154kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1                           |    |
| 変茨城県 配電用変電所 73  | 猿島    |                         | 3  | 52                    | 54                | 熱容量          |      | -                | 5           | 0          | 不可#3                  | -                              | 有り                      | -                | 栃木県 154kV 12,変茨城県 154kV 2,変基幹 275kV 4-1,基幹 500kV 52                           |    |
| 変茨城県 配電用変電所 74  | 木田余   |                         | 2  | 38                    | 39                | 熱容量          |      | -                | 5           | 0          | 不可#3                  | -                              | 有り                      | -                | 茨城県 66kV 96,変茨城県 154kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1                            |    |
| 変茨城県 配電用変電所 75  | 沓掛    |                         | 2  | 38                    | 39                | 熱容量          |      | -                | 2           | 0          | 不可#3                  | -                              | 有り                      | -                | 基幹 275kV 45,基幹 275kV 50,基幹 500kV 52                                           |    |
| 変茨城県 配電用変電所 76  | 出島    |                         | 3  | 57                    | 59                | 熱容量          |      | -                | 0           | 0          | 不可#3                  | -                              | 有り                      | 対象               | 茨城県 66kV 103,茨城県 66kV 108,変茨城県 154kV 8,変茨城県 154kV 2,変基幹 275kV 4-1,基幹 500kV 52 |    |
| 変茨城県 配電用変電所 77  | 学園都市  |                         | 3  | 57                    | 59                | 熱容量          |      | -                | 19          | 0          | 不可#3                  | -                              | 有り                      | -                | 基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1                                                     |    |
| 変茨城県 配電用変電所 78  | 東光台   |                         | 2  | 38                    | 39                | 熱容量          |      | -                | 6           | 0          | 不可#3                  | -                              | 有り                      | -                | 基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1                                                     |    |
| 変茨城県 配電用変電所 79  | 大生郷   |                         | 3  | 57                    | 59                | 熱容量          |      | -                | 7           | 0          | 不可#3                  | -                              | 有り                      | -                | 基幹 275kV 45,基幹 275kV 50,基幹 500kV 52                                           |    |
| 変茨城県 配電用変電所 80  | 中土浦   |                         | 2  | 38                    | 39                | 熱容量          |      | -                | 19          | 0          | 不可#3                  | -                              | 有り                      | -                | 変茨城県 66kV 3,基幹 275kV 45,基幹 275kV 50,基幹 500kV 52                               |    |
| 変茨城県 配電用変電所 81  | 土浦    |                         | 3  | 52                    | 54                | 熱容量          |      | -                | 14          | 0          | 不可#3                  | -                              | 有り                      | -                | 変茨城県 66kV 3,基幹 275kV 45,基幹 275kV 50,基幹 500kV 52                               |    |
| 変茨城県 配電用変電所 82  | 高津    |                         | 2  | 33                    | 34                | 熱容量          |      | -                | 9           | 0          | 不可#3                  | -                              | 有り                      | -                | 変茨城県 154kV 8,変茨城県 154kV 2,変基幹 275kV 4-1,基幹 500kV 52                           |    |
| 変茨城県 配電用変電所 83  | つくば並木 |                         | 2  | 38                    | 39                | 熱容量          |      | -                | 19          | 0          | 不可#3                  | -                              | 有り                      | -                | 変茨城県 154kV 8,変茨城県 154kV 2,変基幹 275kV 4-1,基幹 500kV 52                           |    |
| 変茨城県 配電用変電所 84  | 飯沼川   |                         | 2  | 28                    | 29                | 熱容量          |      | -                | 2           | 0          | 不可#3                  | -                              | 有り                      | -                | 基幹 275kV 45,基幹 275kV 50,基幹 500kV 52                                           |    |
| 変茨城県 配電用変電所 85  | 阿見    |                         | 3  | 57                    | 59                | 熱容量          |      | -                | 4           | 0          | 不可#3                  | -                              | 有り                      | -                | 変茨城県 66kV 3,基幹 275kV 45,基幹 275kV 50,基幹 500kV 52                               |    |
| 変茨城県 配電用変電所 86  | 小野川   |                         | 3  | 57                    | 59                | 熱容量          |      | -                | 7           | 0          | 不可#3                  | -                              | 有り                      | -                | 基幹 275kV 45,基幹 275kV 50,基幹 500kV 52                                           |    |
| 変茨城県 配電用変電所 87  | 岩井    |                         | 3  | 52                    | 54                | 熱容量          |      | -                | 3           | 0          | 不可#3                  | -                              | 有り                      | -                | 基幹 275kV 45,基幹 275kV 50,基幹 500kV 52                                           |    |
| 変茨城県 配電用変電所 88  | 福岡    |                         | 3  | 52                    | 54                | 熱容量          |      | -                | 0           | 0          | 不可#3                  | -                              | 有り                      | 対象               | 基幹 275kV 45,基幹 275kV 50,基幹 500kV 52                                           |    |
| 変茨城県 配電用変電所 89  | 麻生    |                         | 3  | 57                    | 59                | 熱容量          |      | -                | 0           | 0          | 不可#3                  | -                              | 有り                      | 対象               | 茨城県 66kV 150,茨城県 66kV 100,変茨城県 154kV 1,基幹 275kV 11,変基幹 275kV 2-1              |    |
| 変茨城県 配電用変電所 90  | 牛久北部  |                         | 2  | 38                    | 39                | 熱容量          |      | -                | 5           | 0          | 不可#3                  | -                              | 有り                      | -                | 基幹 275kV 45,基幹 275kV 50,基幹 500kV 52                                           |    |
| 変茨城県 配電用変電所 91  | 水海道   |                         | 3  | 57                    | 59                | 熱容量          |      | -                | 11          | 0          | 不可#3                  | -                              | 有り                      | -                | 基幹 275kV 45,基幹 275kV 50,基幹 500kV 52                                           |    |
| 変茨城県 配電用変電所 92  | 君島    |                         | 3  | 57                    | 59                | 熱容量          |      | -                | 0           | 0          | 不可#3                  | -                              | 有り                      | 対象               | 変茨城県 66kV 3,基幹 275kV 45,基幹 275kV 50,基幹 500kV 52                               |    |
| 変茨城県 配電用変電所 93  | 福田    |                         | 3  | 47                    | 49                | 熱容量          |      | -                | 0           | 0          | 不可#3                  | -                              | 有り                      | 対象               | 変茨城県 66kV 3,基幹 275kV 45,基幹 275kV 50,基幹 500kV 52                               |    |
| 変茨城県 配電用変電所 94  | 菅生    |                         | 3  | 52                    | 54                | 熱容量          |      | -                | 7           | 0          | 不可#3                  | -                              | 有り                      | -                | 基幹 275kV 45,基幹 275kV 50,基幹 500kV 52                                           |    |
| 変茨城県 配電用変電所 95  | 伊奈町   |                         | 2  | 38                    | 39                | 熱容量          |      | -                | 0           | 0          | 不可#3                  | -                              | 有り                      | 対象               | 基幹 275kV 45,基幹 275kV 50,基幹 500kV 52                                           |    |
| 変茨城県 配電用変電所 96  | 牛久    |                         | 3  | 57                    | 59                | 熱容量          |      | -                | 7           | 0          | 不可#3                  | -                              | 有り                      | -                | 茨城県 66kV 50,変茨城県 66kV 3,基幹 275kV 45,基幹 275kV 50,基幹 500kV 52                   |    |
| 変茨城県 配電用変電所 97  | 船津    |                         | 3  | 57                    | 59                | 熱容量          |      | -                | 0           | 0          | 不可#3                  | -                              | 有り                      | 対象               | 変茨城県 66kV 4,基幹 275kV 39,基幹 500kV 46                                           |    |
| 変茨城県 配電用変電所 98  | 守谷    |                         | 3  | 57                    | 59                | 熱容量          |      | -                | 19          | 0          | 不可#3                  | -                              | 有り                      | -                | 基幹 275kV 45,基幹 275kV 50,基幹 500kV 52                                           |    |
| 変茨城県 配電用変電所 99  | 江戸崎   |                         | 3  | 57                    | 59                | 熱容量          |      | -                | 0           | 0          | 不可#3                  | -                              | 有り                      | 対象               | 茨城県 66kV 46,変茨城県 66kV 3,基幹 275kV 45,基幹 275kV 50,基幹 500kV 52                   |    |
| 変茨城県 配電用変電所 100 | 平井    |                         | 2  | 38                    | 39                | 熱容量          |      | -                | 11          | 0          | 不可#3                  | -                              | 有り                      | -                | 変茨城県 66kV 4,基幹 275kV 39,基幹 500kV 46                                           |    |
| 変茨城県 配電用変電所 101 | 潮来    |                         | 3  | 52                    | 54                | 熱容量          |      | -                | 5           | 0          | 不可#3                  | -                              | 有り                      | -                | 茨城県 66kV 61,変茨城県 66kV 4,基幹 275kV 39,基幹 500kV 46                               |    |
| 変茨城県 配電用変電所 102 | 幸田    |                         | 3  | 57                    | 59                | 熱容量          |      | -                | 3           | 0          | 不可#3                  | -                              | 有り                      | -                | 茨城県 66kV 46,変茨城県 66kV 3,基幹 275kV 45,基幹 275kV 50,基幹 500kV 52                   |    |
| 変茨城県 配電用変電所 103 | 薄倉    |                         | 3  | 47                    | 49                | 熱容量          |      | -                | 0           | 0          | 不可#3                  | -                              | 有り                      | 対象               | 茨城県 66kV 50,変茨城県 66kV 3,基幹 275kV 45,基幹 275kV 50,基幹 500kV 52                   |    |
| 変茨城県 配電用変電所 104 | 北電台   |                         | 2  | 38                    | 39                | 熱容量          |      | -                | 8           | 0          | 不可#3                  | -                              | 有り                      | -                | 茨城県 66kV 50,変茨城県 66kV 3,基幹 275kV 45,基幹 275kV 50,基幹 500kV 52                   |    |
| 変茨城県 配電用変電所 105 | 南守谷   |                         | 2  | 38                    | 39                | 熱容量          |      | -                | 13          | 0          | 不可#3                  | -                              | 有り                      | -                | 基幹 275kV 45,基幹 275kV 50,基幹 500kV 52                                           |    |
| 変茨城県 配電用変電所 106 | 藤代    |                         | 2  | 38                    | 39                | 熱容量          |      | -                | 9           | 0          | 不可#3                  | -                              | 有り                      | -                | 基幹 275kV 45,基幹 275kV 50,基幹 500kV 52                                           |    |
| 変茨城県 配電用変電所 107 | 神栖    |                         | 2  | 38                    | 39                | 熱容量          |      | -                | 10          | 0          | 不可#3                  | -                              | 有り                      | -                | 変茨城県 66kV 4,基幹 275kV 39,基幹 500kV 46                                           |    |
| 変茨城県 配電用変電所 108 | 取手    |                         | 3  | 42                    | 44                | 熱容量          |      | -                | 6           | 0          | 不可#3                  | -                              | 有り                      | -                | 基幹 275kV 45,基幹 275kV 50,基幹 500kV 52                                           |    |
| 変茨城県 配電用変電所 109 | 角崎    |                         | 3  | 47                    | 49                | 熱容量          |      | -                | 0           | 0          | 不可#3                  | -                              | 有り                      | 対象               | 茨城県 66kV 46,変茨城県 66kV 3,基幹 275kV 45,基幹 275kV 50,基幹 500kV 52                   |    |
| 変茨城県 配電用変電所 110 | 竜ヶ崎   |                         | 3  | 47                    | 49                | 熱容量          |      | -                | 5           | 0          | 不可#3                  | -                              | 有り                      | -                | 茨城県 66kV 50,変茨城県 66kV 3,基幹 275kV 45,基幹 275kV 50,基幹 500kV 52                   |    |
| 変茨城県 配電用変電所 111 | 東取手   |                         | 2  | 38                    | 39                | 熱容量          |      | -                | 19          | 0          | 不可#3                  | -                              | 有り                      | -                | 基幹 275kV 45,基幹 275kV 50,基幹 500kV 52                                           |    |
| 変茨城県 配電用変電所 112 | 神之池   |                         | 3  | 57                    | 59                | 熱容量          |      | -                | 5           | 0          | 不可#3                  | -                              | 有り                      | -                | 茨城県 66kV 57,変茨城県 66kV 10,基幹 275kV 45,基幹 275kV 50,基幹 500kV 52                  |    |
| 変茨城県 配電用変電所 113 | 波崎    |                         | 3  | 57                    | 59                | 熱容量          |      | -                | 0           | 0          | 不可#3                  | -                              | 有り                      | 対象               | 茨城県 66kV 57,変茨城県 66kV 10,基幹 275kV 45,基幹 275kV 50,基幹 500kV 52                  |    |
| 変茨城県 配電用変電所 114 | 南波崎   |                         | 3  | 47                    | 49                | 熱容量          |      | -                | 0           | 0          | 不可#3                  | -                              | 有り                      | 対象               | 茨城県 66kV 58,変茨城県 66kV 4,基幹 275kV 39,基幹 500kV 46                               |    |
| 変茨城県 配電用変電所 115 | 銚子    |                         | 3  | 47                    | 49                | 熱容量          |      | -                | 1           | 0          | 不可#3                  | -                              | 有り                      | -                | 千葉県 66kV 21,変茨城県 66kV 4,基幹 275kV 39,基幹 500kV 46                               |    |
| 変茨城県 配電用変電所 116 | 木有戸   |                         | 2  | 38                    | 39                | 熱容量          |      | -                | 10          | 0          | 不可#3                  | -                              | 有り                      | -                | 変茨城県 154kV 8,変茨城県 154kV 2,変基幹 275kV 4-1,基幹 500kV 52                           |    |