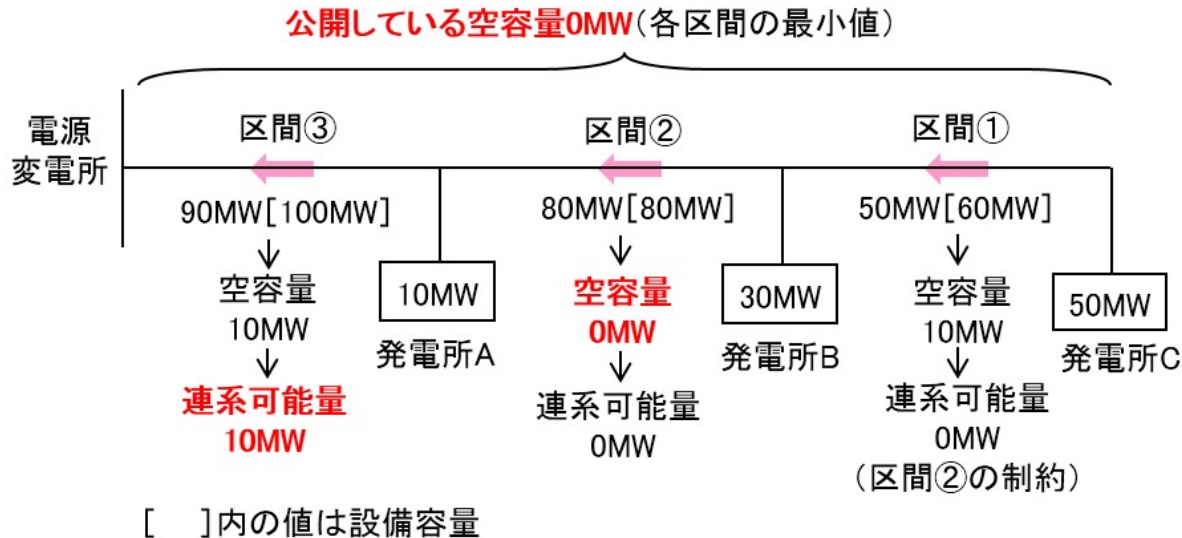


# 空容量マッピング利用上の留意点

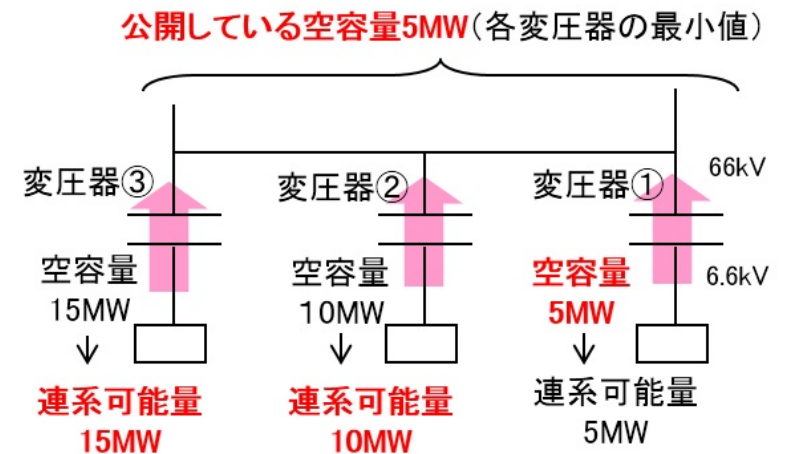
- 本資料は 2025年5月9日 時点における系統状況から作成しております。
- 空容量は目安※であるため、系統連系の前には、接続検討(要申込み)による詳細検討が必要となります。
- 原則として熱容量に基づく空容量を記載しておりますので、その他の要因(電圧や系統安定度など)により系統連系制約が生じる場合があります。
- 3年以内に増強した系統へ連系する場合は、受電電力が空容量の範囲内であっても、過去の増強工事費の一部を遡ってご負担いただく場合があります。
- 公表することにより、テロ等による社会的な大きな影響を受けることが懸念される重要施設への供給系統に関する情報は公開しておりません。
- 個別の電力供給契約が特定可能な第三者情報は公開しておりません。

## ※公開している空容量と連系可能量が異なる例

### 例1) 送電線



### 例2) 配電用変電所



・送電線の場合は連系可能量0MWであっても、系統混雑時において発電設備等を出力制御していただくことを前提としたノンファーム型接続により、系統に連系が可能となります。

# 154kV, 66kV, 22kV系統空容量マッピングの記載方法について

○既にお申し込みを頂いている発電設備の連系状況を踏まえ、以下の凡例で系統の空容量を示しております。

※空容量の数値[MW]については、別紙「空容量一覧表」を参照願います。

— 平常時出力制御 \*1 が発生する可能性のある系統 \*2

平常時出力制御が発生する可能性については、想定潮流の合理化の考え方\*に基づいた将来の発電機出力・電力需要から想定しております。

\* [https://www.occto.or.jp/access/oshirase/2017/180330\\_souteichoryu\\_gourika\\_shiryuu.html](https://www.occto.or.jp/access/oshirase/2017/180330_souteichoryu_gourika_shiryuu.html)

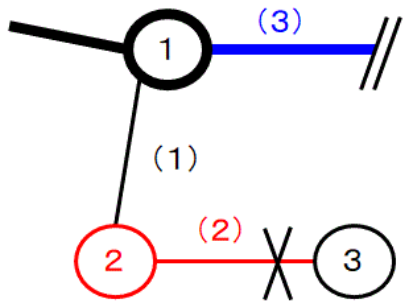
— 空き容量が無く、N-1電制が適用不可能であり、今後新規電源の申込によって平常時出力制御が発生する可能性のある系統 \*3

— 平常時出力制御が発生する可能性が当面低い系統

\*1 系統容量の制約による出力制御

\*2 ノンファーム型接続が必要になる系統であっても、別途N-1電制が必要となる場合がある

\*3 電源接続案件一括検討プロセスを実施中の系統、増強工事中の系統等を含む



①, ②, ③ : 変電所の設備番号

(1), (2), (3) : 送・配電線の設備番号

○「154kV, 66kV, 22kV系統空容量マッピング」は

特別高圧にて連系予定発電設備を対象としております。

| 空容量マッピング | 対象発電設備                            |
|----------|-----------------------------------|
| 154kV    | 50,000kW以上にて連系予定の発電設備             |
| 66kV     | 10,000kW以上, 50,000kW未満にて連系予定の発電設備 |
| 22kV     | 2,000kW以上, 10,000kW未満にて連系予定の発電設備  |

【凡例: 154kVマップ】

|         |       |   |
|---------|-------|---|
| 変電所     | 154kV | ○ |
| 開閉所     | 154kV | ⊗ |
| 周波数変換設備 |       | ⬇ |
| 交直変換設備  |       | ⬇ |
| 送電線     | 154kV | — |
| 発電所     | 154kV | □ |

【凡例: 66kVマップ】

|        |         |
|--------|---------|
| 変電所    | ○       |
| 送電線    | —       |
| 常時開放箇所 | //<br>× |

【凡例: 22kVマップ】

|     |   |
|-----|---|
| 変電所 | ○ |
| 配電線 | — |

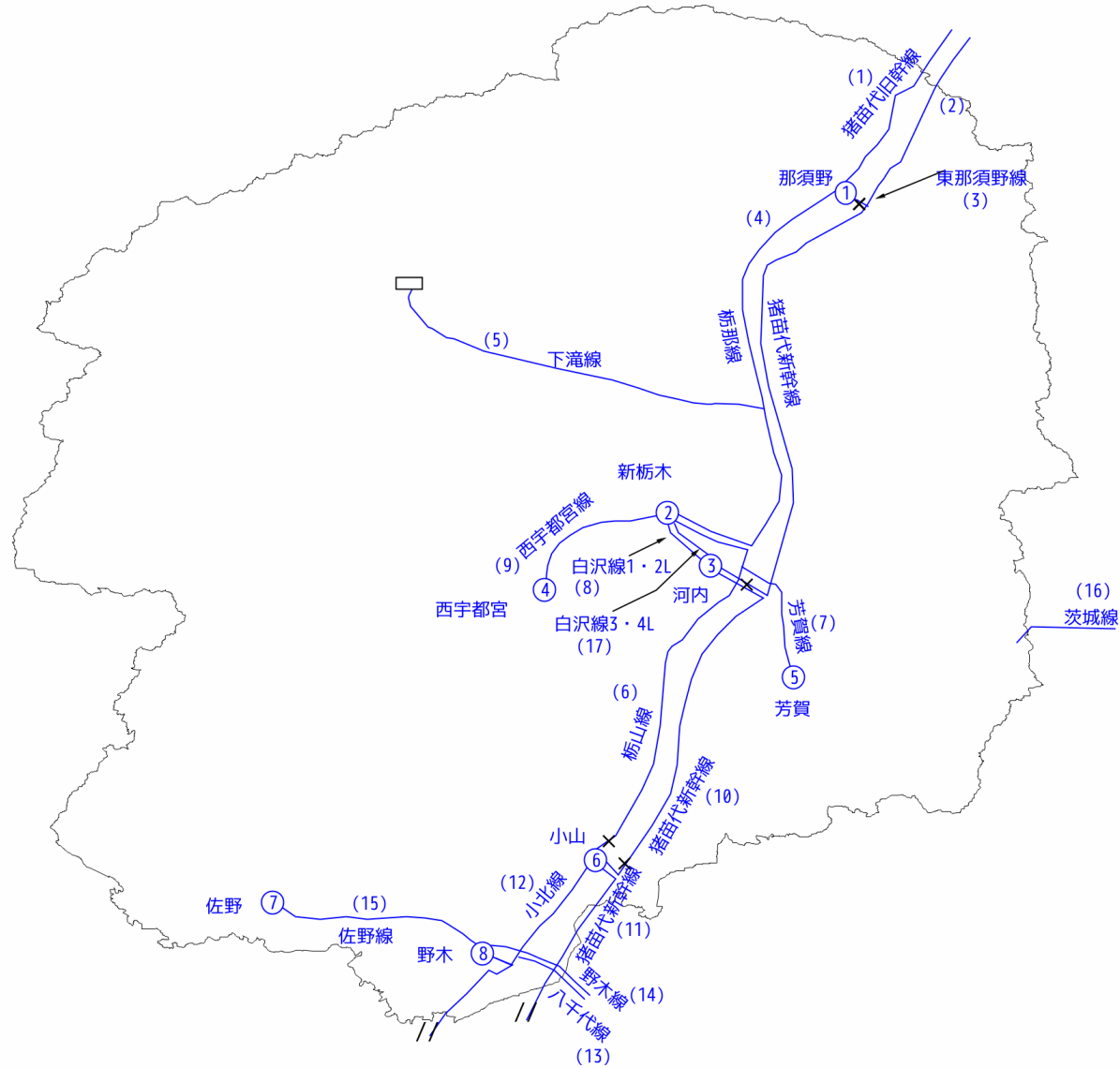
- ・セキュリティ等の理由により、系統の一部を記載していない都県がございます。
- ・破線で示した送電線・変電所は他社設備です。

# 送電線運用容量一覧表の留意事項について

- (1) 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、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空容量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) 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がある設備欄は、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\\_shiryuu.html](https://www.occto.or.jp/access/oshirase/2017/180330_souteichoryu_gourika_shiryuu.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、備考欄に「◇」を記載しております。
- (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) 電力広域的運営推進機関から示された「想定潮流の合理化」については、順次詳細検討の結果を反映させて参ります。
- (10) 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。)
- (11) 予想潮流については「需要・送配電に関する情報」をご覧ください。なお、2023年度末から順次公開範囲を拡大する予定です。
- (12) 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>

# 変電所運用容量一覧表の留意事項について

- (1) 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、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空容量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 配電用変電所のため
  - #4 安定度制約のため(制約が確認できているもの)
- (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、備考欄に「◇」を記載しております。
- (8) 電力広域的運営推進機関から示された「想定潮流の合理化」については、順次詳細検討の結果を反映させて参ります。
- (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) 予想潮流については「需要・送配電に関する情報」をご覧ください。なお、2023年度末から順次公開範囲を拡大する予定です。
- (11) 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>



栃木県

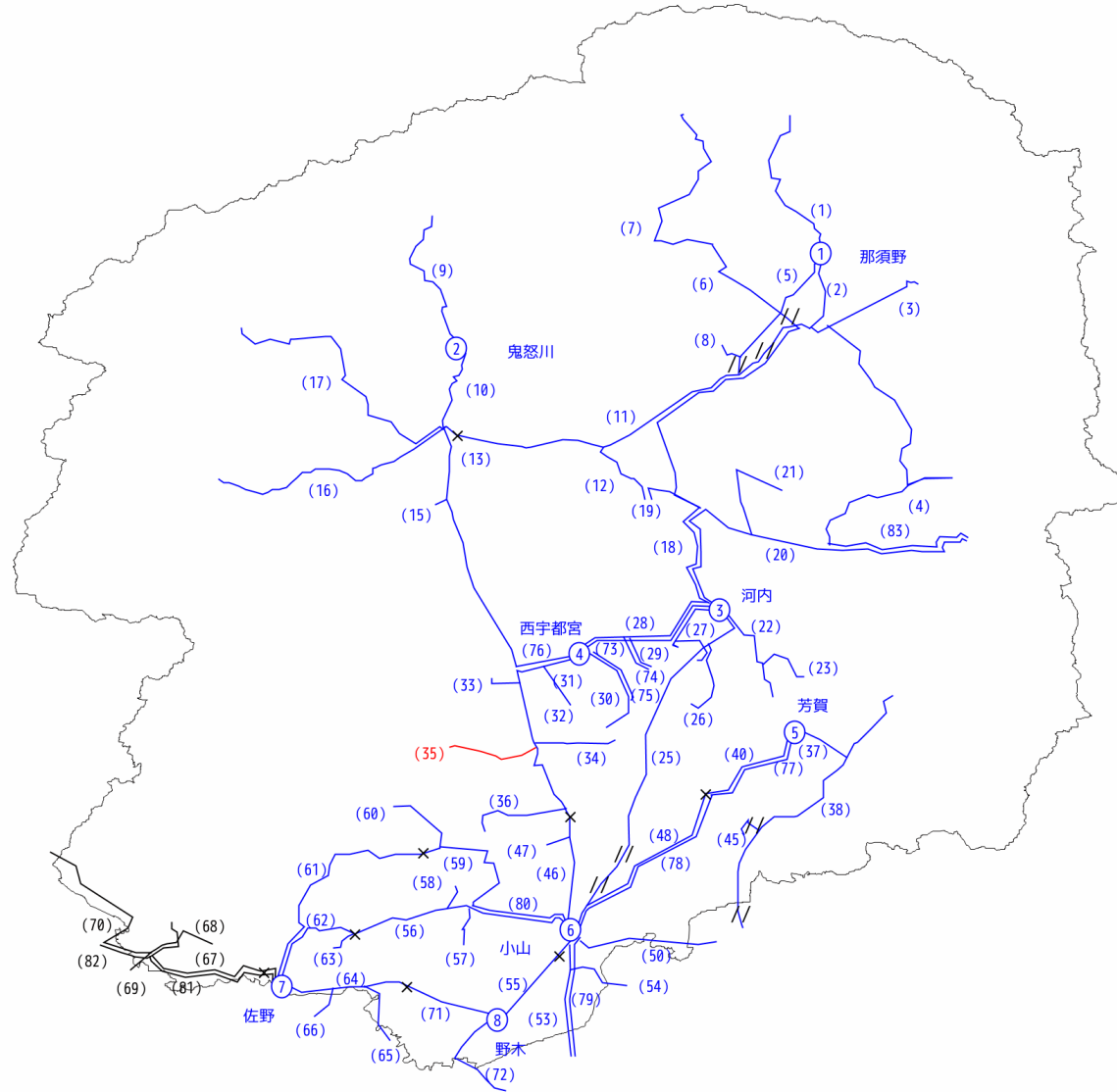
運用容量一覧表～154kVの特高設備～

| 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)<br>(MW) | 運用<br>容量値<br>(MW) | 運用容量<br>制約要因 | 空容量(MW)  |            | N-1電制    |                   | 平常時<br>出力制御<br>の<br>可能性 | 平常時出力制御の<br>可能性がある設備 |           | 備考 |               |                         |                        |
|-----------|-------|------------|---------|--------------------------------|-------------------|--------------|----------|------------|----------|-------------------|-------------------------|----------------------|-----------|----|---------------|-------------------------|------------------------|
|           |       |            |         |                                |                   |              | 当該<br>設備 | 上位系等<br>考慮 | 適用<br>可否 | 適用<br>可能量<br>(MW) |                         | 当該<br>設備             | 上位系<br>設備 |    |               |                         |                        |
| 栃木県       | 154kV | 1          | 猪苗代旧幹線  | 154                            | 2                 | 210          | 117      | 熱容量        | 0        | 0                 | 可                       | 0                    | 有り        | -  | 変3            | ※4 上位系(変3)による制約         |                        |
| 栃木県       | 154kV | 2          | 猪苗代新幹線  | 154                            | 2                 | 328          | 183      | 熱容量        | 0        | 0                 | 可                       | 0                    | 有り        | 対象 | 変3            | ※4 上位系(変3)による制約         |                        |
| 栃木県       | 154kV | 3          | 東那須野線   | 154                            | 2                 | 328          | 183      | 熱容量        | 327      | 0                 | 可                       | 0                    | 有り        | -  | 変3, 送栃木154kV2 | ※4 上位系(送栃木154kV2)による制約  |                        |
| 栃木県       | 154kV | 4          | 栃那線     | 154                            | 2                 | 986          | 565      | 熱容量        | 0        | 0                 | 可                       | 0                    | 有り        | 対象 | 変3            | ※4 上位系(変栃木154kV2)による制約  |                        |
| 栃木県       | 154kV | 5          | 下滝線     | 154                            | 1                 | 147          | 147      | 熱容量        | 0        | 0                 | 不可                      | #2                   | -         | 有り | 対象            | 変3, 送栃木154kV4           | ※1 上位系(送栃木154kV4)による制約 |
| 栃木県       | 154kV | 6          | 栃山線     | 154                            | 2                 | 1974         | 1131     | 熱容量        | 98       | 0                 | 可                       | 0                    | 有り        | -  | 変3            | ※4 上位系(変栃木154kV2)による制約  |                        |
| 栃木県       | 154kV | 7          | 芳賀線     | 154                            | 2                 | 986          | 565      | 熱容量        | 238      | 0                 | 可                       | 421                  | 有り        | -  | 変3            | ※4 上位系(変栃木154kV2)による制約  |                        |
| 栃木県       | 154kV | 8          | 白沢線1・2L | 154                            | 2                 | 730          | 410      | 熱容量        | 0        | 0                 | 可                       | 62                   | 有り        | -  | 変3            | ※4 上位系(変栃木154kV2)による制約  |                        |
| 栃木県       | 154kV | 9          | 西宇都宮線   | 154                            | 2                 | 1974         | 1131     | 熱容量        | 228      | 0                 | 可                       | 0                    | 有り        | -  | 変3            | ※4 上位系(変栃木154kV2)による制約  |                        |
| 栃木県       | 154kV | 10         | 猪苗代新幹線  | 154                            | 2                 | 328          | 183      | 熱容量        | 164      | 0                 | 可                       | 145                  | 有り        | -  | 変3            | ※4 上位系(送栃木154kV8)による制約  |                        |
| 栃木県       | 154kV | 11         | 猪苗代新幹線  | 154                            | 2                 | 328          | 183      | 熱容量        | 110      | 0                 | 可                       | 145                  | 有り        | -  | 送52, 変4       | ※4 上位系(送栃木154kV12)による制約 |                        |
| 栃木県       | 154kV | 12         | 小北線     | 154                            | 2                 | 1974         | 1131     | 熱容量        | 0        | 0                 | 可                       | 603                  | 有り        | -  | 送52, 変4       | ※4 上位系(変4)による制約         |                        |
| 栃木県       | 154kV | 13         | 八千代線    | 154                            | 2                 | 1974         | 1131     | 熱容量        | 293      | 0                 | 可                       | 195                  | 有り        | -  | 送52, 変4       | ※4 上位系(変4)による制約         |                        |
| 栃木県       | 154kV | 14         | 野木線     | 154                            | 2                 | 1974         | 1131     | 熱容量        | 340      | 0                 | 可                       | 667                  | 有り        | -  | 送52, 変4       | ※4 上位系(変4)による制約         |                        |
| 栃木県       | 154kV | 15         | 佐野線     | 154                            | 2                 | 1974         | 1131     | 熱容量        | 695      | 0                 | 可                       | 843                  | 有り        | -  | 送52, 変4       | ※4 上位系(変4)による制約         |                        |
| 栃木県       | 154kV | 16         | 茨城線     | 154                            | 2                 | 294          | 165      | 熱容量        | 110      | 0                 | 可                       | 0                    | 有り        | -  | 送52, 変4       | ※4 上位系(変4)による制約         |                        |
| 栃木県       | 154kV | 17         | 白沢線3・4L | 154                            | 2                 | 365          | 365      | 熱容量        | 0        | 0                 | 可                       | 0                    | 有り        | -  | 変3            | ※4 上位系(変栃木154kV2)による制約  |                        |

栃木県

運用容量一覧表～154kVの特高設備～

| 変電所<br>No | 変電所名  | 電圧(kV) |      | 台数  | 設備容量<br>(100%×<br>台数)<br>(MW) | 運用<br>容量値<br>(MW) | 運用容量<br>制約要因 | 空容量(MW)  |            | N-1電制    |                   | 平常時<br>出力制御<br>の<br>可能性 | 平常時出力制御の<br>可能性がある設備 |           | 備考 |               |                                    |                        |
|-----------|-------|--------|------|-----|-------------------------------|-------------------|--------------|----------|------------|----------|-------------------|-------------------------|----------------------|-----------|----|---------------|------------------------------------|------------------------|
|           |       | 一次     | 二次   |     |                               |                   |              | 当該<br>設備 | 上位系等<br>考慮 | 適用<br>可否 | 適用<br>可能量<br>(MW) |                         | 当該<br>設備             | 上位系<br>設備 |    |               |                                    |                        |
| 栃木県       | 154kV | 1      | 那須野  | 154 | 66                            | 4                 | 760          | 684      | 熱容量        | 0        | 0                 | 可                       | 0                    | 有り        | -  | 変3, 送栃木154kV4 | ※3※6 上位系(送栃木154kV4)による制約           |                        |
| 栃木県       | 154kV | 2      | 新栃木  | 275 | 154                           | 2                 | 712          | 342      | 熱容量        | 0        | 0                 | 可                       | 270                  | 有り        | -  | 変3            | 運用容量は500/154kVバンクとの合算 上位系(変3)による制約 |                        |
| 栃木県       | 154kV | 2      | 新栃木  | 500 | 154                           | 4                 | 2850         | 2565     | 熱容量        | 0        | 0                 | 可                       | 285                  | 有り        | -  | 変3            | 運用容量は275/154kVバンクとの合算 上位系(変3)による制約 |                        |
| 栃木県       | 154kV | 3      | 河内   | 154 | 66                            | 4                 | 655          | 562      | 熱容量        | 0        | 0                 | 可                       | 0                    | 有り        | -  | 変3            | ※3※6 上位系(送栃木154kV8)による制約           |                        |
| 栃木県       | 154kV | 4      | 西宇都宮 | 154 | 66                            | 3                 | 563          | 447      | 熱容量        | 0        | 0                 | 可                       | 0                    | 有り        | -  | 変3            | ※2※6 上位系(変栃木154kV2)による制約           |                        |
| 栃木県       | 154kV | 5      | 芳賀   | 154 | 66                            | 3                 | 561          | 450      | 熱容量        | 200      | 0                 | 可                       | 111                  | 有り        | -  | 変3            | ※2※6 上位系(変栃木154kV2)による制約           |                        |
| 栃木県       | 154kV | 6      | 小山   | 154 | 66                            | 5                 | 894          | 844      | 熱容量        | 145      | 0                 | 可                       | 50                   | 有り        | -  | 送52, 変4       | ※4※6 上位系(送栃木154kV12)による制約          |                        |
| 栃木県       | 154kV | 7      | 佐野   | 154 | 66                            | 3                 | 566          | 452      | 熱容量        | 33       | 0                 | 可                       | 114                  | 有り        | -  | 送52, 変4       | ※2※6 上位系(変4)による制約                  |                        |
| 栃木県       | 154kV | 8      | 野木   | 154 | 66                            | 2                 | 378          | 228      | 熱容量        | 114      | 0                 | 可                       | 150                  | 有り        | -  | 送52, 変4       | ※6 上位系(変4)による制約                    |                        |
| 栃木県       | 154kV | 9      | 鬼怒川  | 154 | 66                            | 1                 | 95           | 95       | 熱容量        | 60       | 0                 | 不可                      | #2                   | -         | 有り | -             | 変3, 送栃木154kV4                      | ※1 上位系(送栃木154kV4)による制約 |





栃木県

運用容量一覧表～ 66kV の特高設備 ～

| 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)<br>(MW) | 運用<br>容量値<br>(MW) | 運用容量<br>制約要因 | 空容量(MW)  |            | N-1電制    |                   | 平常時<br>出力制御<br>の<br>可能性 | 平常時出力制御の<br>可能性がある設備 |           | 備考 |               |                             |                       |
|-----------|------|------------|----------|--------------------------------|-------------------|--------------|----------|------------|----------|-------------------|-------------------------|----------------------|-----------|----|---------------|-----------------------------|-----------------------|
|           |      |            |          |                                |                   |              | 当該<br>設備 | 上位系等<br>考慮 | 適用<br>可否 | 適用<br>可能量<br>(MW) |                         | 当該<br>設備             | 上位系<br>設備 |    |               |                             |                       |
| 栃木県       | 66kV | 1          | 那須線      | 66                             | 2                 | 102          | 57       | 熱容量        | 0        | 0                 | 可                       | 0                    | 有り        | -  | 変3, 送栃木154kV4 | ※4 上位系(変栃木66kV1)による制約       |                       |
| 栃木県       | 66kV | 2          | 富池線      | 66                             | 2                 | 444          | 254      | 熱容量        | 0        | 0                 | 可                       | 0                    | 有り        | -  | 変3, 送栃木154kV4 | ※4 上位系(変栃木66kV1)による制約       |                       |
| 栃木県       | 66kV | 3          | 黒川線      | 66                             | 2                 | 102          | 57       | 熱容量        | 0        | 0                 | 可                       | 0                    | 有り        | -  | 変3, 送栃木154kV4 | ※4 上位系(送栃木66kV2)による制約       |                       |
| 栃木県       | 66kV | 4          | 馬頭線      | 66                             | 2                 | 102          | 57       | 熱容量        | 1        | 0                 | 可                       | 35                   | 有り        | -  | 変3, 送栃木154kV4 | ※4 上位系(送栃木66kV3)による制約       |                       |
| 栃木県       | 66kV | 5          | 西那須野線    | 66                             | 2                 | 372          | 212      | 熱容量        | 0        | 0                 | 可                       | 0                    | 有り        | -  | 変3, 送栃木154kV4 | ※4 上位系(変栃木66kV1)による制約       |                       |
| 栃木県       | 66kV | 6          | 関谷線      | 66                             | 2                 | 184          | 104      | 熱容量        | 0        | 0                 | 可                       | 0                    | 有り        | -  | 変3, 送栃木154kV4 | ※4 上位系(送栃木66kV5)による制約       |                       |
| 栃木県       | 66kV | 7          | 蛇尾川線     | 66                             | 1                 | 64           | 36       | 熱容量        | 0        | 0                 | 不可                      | #2                   | -         | 有り | -             | 変3, 送栃木154kV4               | ※1 上位系(送栃木66kV6)による制約 |
| 栃木県       | 66kV | 8          | 石上線      | 66                             | 2                 | 184          | 104      | 熱容量        | 54       | 0                 | 可                       | 73                   | 有り        | -  | 変3, 送栃木154kV4 | ※4 上位系(送栃木66kV5)による制約       |                       |
| 栃木県       | 66kV | 9          | 川治線      | 66                             | 2                 | 132          | 74       | 熱容量        | 49       | 0                 | 可                       | 58                   | 有り        | -  | 変3, 送栃木154kV4 | ※4 上位系(送栃木154kV4)による制約      |                       |
| 栃木県       | 66kV | 10         | 鬼怒川線     | 66                             | 2                 | -            | -        | -          | 144      | 0                 | -                       | -                    | 有り        | -  | 変3, 送栃木154kV4 | ※4 上位系(送栃木154kV4)による制約      |                       |
| 栃木県       | 66kV | 11         | 大田原線     | 66                             | 2                 | 184          | 104      | 熱容量        | 0        | 0                 | 可                       | 0                    | 有り        | -  | 変3            | ※4 上位系(送栃木66kV18)による制約      |                       |
| 栃木県       | 66kV | 12         | 西鬼怒線     | 66                             | 1                 | -            | -        | -          | 50       | 0                 | -                       | -                    | 有り        | -  | 変3            | ※1 上位系(送栃木66kV11)による制約      |                       |
| 栃木県       | 66kV | 13         | 岩沼線      | 66                             | 2                 | 184          | 104      | 熱容量        | 0        | 0                 | 可                       | 0                    | 有り        | -  | 変3            | ※4 増強予定 上位系(送栃木66kV76)による制約 |                       |
| 栃木県       | 66kV | 15         | 南今市線     | 66                             | 2                 | 132          | 66       | 熱容量        | 0        | 0                 | 可                       | 0                    | 有り        | -  | 変3            | ※4 増強予定 上位系(送栃木66kV13)による制約 |                       |
| 栃木県       | 66kV | 16         | 中禅寺線     | 66                             | 2                 | 132          | 74       | 熱容量        | 0        | 0                 | 可                       | 0                    | 有り        | -  | 変3            | ※4 増強予定 上位系(送栃木66kV13)による制約 |                       |
| 栃木県       | 66kV | 17         | 栗山線      | 66                             | 2                 | 102          | 57       | 熱容量        | 0        | 0                 | 可                       | 0                    | 有り        | -  | 変3            | ※4 増強予定 上位系(送栃木66kV13)による制約 |                       |
| 栃木県       | 66kV | 18         | 河内線      | 66                             | 2                 | 184          | 104      | 熱容量        | 0        | 0                 | 可                       | 0                    | 有り        | -  | 変3            | ※4 上位系(変栃木66kV3)による制約       |                       |
| 栃木県       | 66kV | 19         | 上平線      | 66                             | 2                 | 102          | 57       | 熱容量        | 8        | 0                 | 可                       | 0                    | 有り        | -  | 変3            | ※1 上位系(送栃木66kV18)による制約      |                       |
| 栃木県       | 66kV | 20         | 烏山線(河内側) | 66                             | 2                 | 184          | 104      | 熱容量        | 0        | 0                 | 可                       | 0                    | 有り        | -  | 変3            | ※4 上位系(変栃木66kV3)による制約       |                       |
| 栃木県       | 66kV | 21         | 喜連川線     | 66                             | 2                 | 184          | 104      | 熱容量        | 0        | 0                 | 可                       | 0                    | 有り        | -  | 変3            | ※4 上位系(送栃木66kV20)による制約      |                       |
| 栃木県       | 66kV | 22         | 氷室線      | 66                             | 2                 | 186          | 212      | 熱容量        | 144      | 0                 | 可                       | 0                    | 有り        | -  | 変3            | ※4 上位系(変栃木66kV3)による制約       |                       |
| 栃木県       | 66kV | 23         | 高根沢線     | 66                             | 2                 | 184          | 104      | 熱容量        | 38       | 0                 | 可                       | 80                   | 有り        | -  | 変3            | ※4 上位系(変栃木66kV3)による制約       |                       |
| 栃木県       | 66kV | 25         | 河宮線      | 66                             | 2                 | 372          | 212      | 熱容量        | 175      | 0                 | 可                       | 43                   | 有り        | -  | 変3            | ※4 上位系(変栃木66kV3)による制約       |                       |
| 栃木県       | 66kV | 26         | 下栗線      | 66                             | 2                 | 184          | 104      | 熱容量        | 77       | 0                 | 可                       | 80                   | 有り        | -  | 変3            | ※4 上位系(変栃木66kV3)による制約       |                       |

栃木県

運用容量一覧表～ 66kV の特高設備 ～

| 送電線 No | 送電線名 | 電圧 (kV) | 回線数      | 設備容量 (100% × 回線数) (MW) | 運用容量値 (MW) | 運用容量制約要因 | 空容量(MW) |        | N-1電制 |            | 平常時出力制御の可能性 | 平常時出力制御の可能性がある設備 |       | 備考 |         |                             |
|--------|------|---------|----------|------------------------|------------|----------|---------|--------|-------|------------|-------------|------------------|-------|----|---------|-----------------------------|
|        |      |         |          |                        |            |          | 当該設備    | 上位系等考慮 | 適用可否  | 適用可能量 (MW) |             | 当該設備             | 上位系設備 |    |         |                             |
| 栃木県    | 66kV | 27      | 岩曾線      | 66                     | 2          | 184      | 104     | 熱容量    | 49    | 0          | 可           | 0                | 有り    | -  | 変3      | ※4 上位系(変栃木66kV3)による制約       |
| 栃木県    | 66kV | 28      | 西河線1,2号  | 66                     | 2          | 184      | 104     | 熱容量    | 88    | 0          | 可           | 80               | 有り    | -  | 変3      | ※4 上位系(変栃木66kV3)による制約       |
| 栃木県    | 66kV | 29      | 宇都宮線1,2号 | 66                     | 2          | 184      | 104     | 熱容量    | 92    | 0          | 可           | 80               | 有り    | -  | 変3      | ※4 上位系(送栃木66kV73)による制約      |
| 栃木県    | 66kV | 30      | 江曾島線     | 66                     | 2          | 102      | 57      | 熱容量    | 47    | 0          | 可           | 45               | 有り    | -  | 変3      | ※4 上位系(変栃木66kV4)による制約       |
| 栃木県    | 66kV | 31      | 壬生線      | 66                     | 2          | 444      | 254     | 熱容量    | 0     | 0          | 可           | 0                | 有り    | -  | 変3      | ※4 増強予定 上位系(変栃木66kV4)による制約  |
| 栃木県    | 66kV | 32      | 深津線      | 66                     | 2          | 132      | 74      | 熱容量    | 0     | 0          | 可           | 0                | 有り    | -  | 変3      | ※4 増強予定 上位系(送栃木66kV76)による制約 |
| 栃木県    | 66kV | 33      | 貝島線      | 66                     | 2          | 132      | 74      | 熱容量    | 0     | 0          | 可           | 0                | 有り    | -  | 変3      | ※4 増強予定 上位系(送栃木66kV31)による制約 |
| 栃木県    | 66kV | 34      | 雀宮線      | 66                     | 2          | 444      | 254     | 熱容量    | 0     | 0          | 可           | 0                | 有り    | -  | 変3      | ※4 増強予定 上位系(送栃木66kV31)による制約 |
| 栃木県    | 66kV | 35      | 粟野線      | 66                     | 2          | 132      | 74      | 熱容量    | 0     | 0          | 可           | 0                | -     | -  | 変3      | ※4 増強予定 上位系(送栃木66kV31)による制約 |
| 栃木県    | 66kV | 36      | 小倉川線     | 66                     | 2          | 102      | 57      | 熱容量    | 0     | 0          | 可           | 0                | 有り    | -  | 変3      | ※4 増強予定 上位系(送栃木66kV31)による制約 |
| 栃木県    | 66kV | 37      | 南赤羽線     | 66                     | 2          | 372      | 212     | 熱容量    | 9     | 0          | 可           | 154              | 有り    | -  | 変3      | ※4 上位系(変栃木154kV2)による制約      |
| 栃木県    | 66kV | 38      | 市塙線      | 66                     | 2          | 184      | 92      | 熱容量    | 0     | 0          | 可           | 0                | 有り    | -  | 変3      | ※4 上位系(変栃木154kV2)による制約      |
| 栃木県    | 66kV | 40      | 井頭線      | 66                     | 2          | 236      | 236     | 熱容量    | 203   | 0          | 可           | 0                | 有り    | -  | 変3      | ※4 上位系(変栃木154kV2)による制約      |
| 栃木県    | 66kV | 45      | 真岡松山線    | 66                     | 2          | 102      | 57      | 熱容量    | 51    | 0          | 可           | 45               | 有り    | -  | 送52, 変4 | ※4 上位系(送栃木154kV12)による制約     |
| 栃木県    | 66kV | 46      | 川中子線     | 66                     | 2          | 184      | 104     | 熱容量    | 0     | 0          | 可           | 0                | 有り    | -  | 送52, 変4 | ※4 上位系(送栃木154kV12)による制約     |
| 栃木県    | 66kV | 47      | 惣社町線     | 66                     | 2          | 184      | 104     | 熱容量    | 47    | 0          | 可           | 0                | 有り    | -  | 送52, 変4 | ※4 上位系(送栃木66kV46)による制約      |
| 栃木県    | 66kV | 48      | 上三川線     | 66                     | 2          | 184      | 104     | 熱容量    | 11    | 0          | 可           | 78               | 有り    | -  | 送52, 変4 | ※4 上位系(送栃木154kV12)による制約     |
| 栃木県    | 66kV | 50      | 下館線      | 66                     | 2          | 444      | 254     | 熱容量    | 173   | 0          | 可           | 42               | 有り    | -  | 送52, 変4 | ※4 上位系(送栃木154kV12)による制約     |
| 栃木県    | 66kV | 53      | 三和線      | 66                     | 2          | 222      | 222     | 熱容量    | 191   | 0          | 可           | 0                | 有り    | -  | 送52, 変4 | ※4 上位系(送栃木154kV12)による制約     |
| 栃木県    | 66kV | 54      | 南結城線     | 66                     | 2          | 294      | 167     | 熱容量    | 116   | 0          | 可           | 0                | 有り    | -  | 送52, 変4 | ※4 上位系(送栃木154kV12)による制約     |
| 栃木県    | 66kV | 55      | 間々田線     | 66                     | 2          | 444      | 254     | 熱容量    | 209   | 0          | 可           | 190              | 有り    | -  | 送52, 変4 | ※4 上位系(変4)による制約             |
| 栃木県    | 66kV | 56      | 犬伏線      | 66                     | 2          | 444      | 254     | 熱容量    | 185   | 0          | 可           | 189              | 有り    | -  | 送52, 変4 | ※4 上位系(送栃木154kV12)による制約     |
| 栃木県    | 66kV | 57      | 水代線      | 66                     | 2          | 444      | 254     | 熱容量    | 202   | 0          | 可           | 190              | 有り    | -  | 送52, 変4 | ※4 上位系(送栃木154kV12)による制約     |
| 栃木県    | 66kV | 58      | 片柳線      | 66                     | 2          | 132      | 74      | 熱容量    | 41    | 0          | 可           | 58               | 有り    | -  | 送52, 変4 | ※4 上位系(送栃木154kV12)による制約     |

栃木県

運用容量一覧表～ 66kV の特高設備 ～

| 送電線 No      | 送電線名     | 電圧 (kV) | 回線数 | 設備容量 (100% × 回線数) (MW) | 運用容量値 (MW) | 運用容量制約要因 | 空容量(MW) |        | N-1電制 |            | 平常時出力制御の可能性 | 平常時出力制御の可能性がある設備 |         | 備考                         |
|-------------|----------|---------|-----|------------------------|------------|----------|---------|--------|-------|------------|-------------|------------------|---------|----------------------------|
|             |          |         |     |                        |            |          | 当該設備    | 上位系等考慮 | 適用可否  | 適用可能量 (MW) |             | 当該設備             | 上位系設備   |                            |
| 栃木県 66kV 59 | 宮町線      | 66      | 2   | 147                    | 147        | 熱容量      | 129     | 0      | 可     | 0          | 有り          | -                | 送52, 変4 | ※4 上位系(送栃木154kV12)による制約    |
| 栃木県 66kV 60 | 梅沢線      | 66      | 2   | 104                    | 57         | 熱容量      | 7       | 0      | 可     | 0          | 有り          | -                | 送52, 変4 | ※4 上位系(送栃木154kV12)による制約    |
| 栃木県 66kV 61 | 葛生線      | 66      | 2   | 444                    | 254        | 熱容量      | 0       | 0      | 可     | 0          | 有り          | -                | 送52, 変4 | ※4 上位系(変4)による制約            |
| 栃木県 66kV 62 | 関川線      | 66      | 2   | 222                    | 222        | 熱容量      | 90      | 0      | 可     | 0          | 有り          | -                | 送52, 変4 | ※4 上位系(変4)による制約            |
| 栃木県 66kV 63 | 三杉川線     | 66      | 2   | 102                    | 57         | 熱容量      | 51      | 0      | 可     | 45         | 有り          | -                | 送52, 変4 | ※4 上位系(変4)による制約            |
| 栃木県 66kV 64 | 赤麻線      | 66      | 2   | 372                    | 212        | 熱容量      | 137     | 0      | 可     | 160        | 有り          | -                | 送52, 変4 | ※4 上位系(変4)による制約            |
| 栃木県 66kV 65 | 板倉線      | 66      | 2   | 372                    | 212        | 熱容量      | 121     | 0      | 可     | 158        | 有り          | -                | 送52, 変4 | ※4 上位系(変4)による制約            |
| 栃木県 66kV 66 | 楠線       | 66      | 2   | 184                    | 104        | 熱容量      | 84      | 0      | 可     | 80         | 有り          | -                | 送52, 変4 | ※4 上位系(変4)による制約            |
| 栃木県 66kV 67 | 百頭線      | 66      | 2   | 184                    | 104        | 熱容量      | 92      | 29     | 可     | 80         | -           | -                | -       | ※4                         |
| 栃木県 66kV 68 | 東足利線     | 66      | 2   | 184                    | 104        | 熱容量      | 29      | 29     | 可     | 80         | -           | -                | -       | ※4                         |
| 栃木県 66kV 69 | 竜舞線      | 66      | 2   | 372                    | 203        | 熱容量      | 158     | 9      | 可     | 169        | -           | -                | -       | ※4                         |
| 栃木県 66kV 70 | 足利線      | 66      | 2   | 184                    | 104        | 熱容量      | 34      | 34     | 可     | 19         | -           | -                | -       | ※4                         |
| 栃木県 66kV 71 | 友沼線      | 66      | 2   | 372                    | 212        | 熱容量      | 160     | 0      | 可     | 160        | 有り          | -                | 送52, 変4 | ※4 上位系(変4)による制約            |
| 栃木県 66kV 72 | 総和線      | 66      | 2   | 372                    | 212        | 熱容量      | 122     | 0      | 可     | 7          | 有り          | -                | 送52, 変4 | ※4 上位系(変4)による制約            |
| 栃木県 66kV 73 | 西河線3.4号  | 66      | 2   | 184                    | 104        | 熱容量      | 0       | 0      | 可     | 0          | 有り          | -                | 変3      | ※4 増強予定 上位系(変栃木66kV4)による制約 |
| 栃木県 66kV 74 | 宇都宮線3.4号 | 66      | 2   | 184                    | 104        | 熱容量      | 0       | 0      | 可     | 0          | 有り          | -                | 変3      | ※4 増強予定 上位系(変栃木66kV3)による制約 |
| 栃木県 66kV 75 | 鶴田線      | 66      | 2   | 444                    | 254        | 熱容量      | 0       | 0      | 可     | 0          | 有り          | -                | 変3      | ※4 増強予定 上位系(変栃木66kV4)による制約 |
| 栃木県 66kV 76 | 鹿沼線      | 66      | 2   | 444                    | 254        | 熱容量      | 0       | 0      | 可     | 0          | 有り          | -                | 変3      | ※4 増強予定 上位系(変栃木66kV4)による制約 |
| 栃木県 66kV 77 | 下籠谷線     | 66      | 2   | 444                    | 254        | 熱容量      | 187     | 0      | 可     | 0          | 有り          | -                | 変3      | ※4 上位系(変栃木154kV2)による制約     |
| 栃木県 66kV 78 | 南河内線     | 66      | 2   | 184                    | 104        | 熱容量      | 92      | 0      | 可     | 80         | 有り          | -                | 送52, 変4 | ※4 上位系(送栃木154kV12)による制約    |
| 栃木県 66kV 79 | 山西線      | 66      | 2   | 222                    | 222        | 熱容量      | 58      | 0      | 可     | 0          | 有り          | -                | 送52, 変4 | ※4 上位系(送栃木154kV12)による制約    |
| 栃木県 66kV 80 | 大平線      | 66      | 2   | 444                    | 254        | 熱容量      | 183     | 0      | 可     | 190        | 有り          | -                | 送52, 変4 | ※4 上位系(送栃木154kV12)による制約    |
| 栃木県 66kV 81 | 瑞穂野線     | 66      | 2   | 132                    | 74         | 熱容量      | 28      | 9      | 可     | 23         | -           | -                | -       | ※4                         |
| 栃木県 66kV 82 | 東山線      | 66      | 2   | 96                     | 48         | 熱容量      | 9       | 9      | 可     | 48         | -           | -                | -       |                            |

栃木県

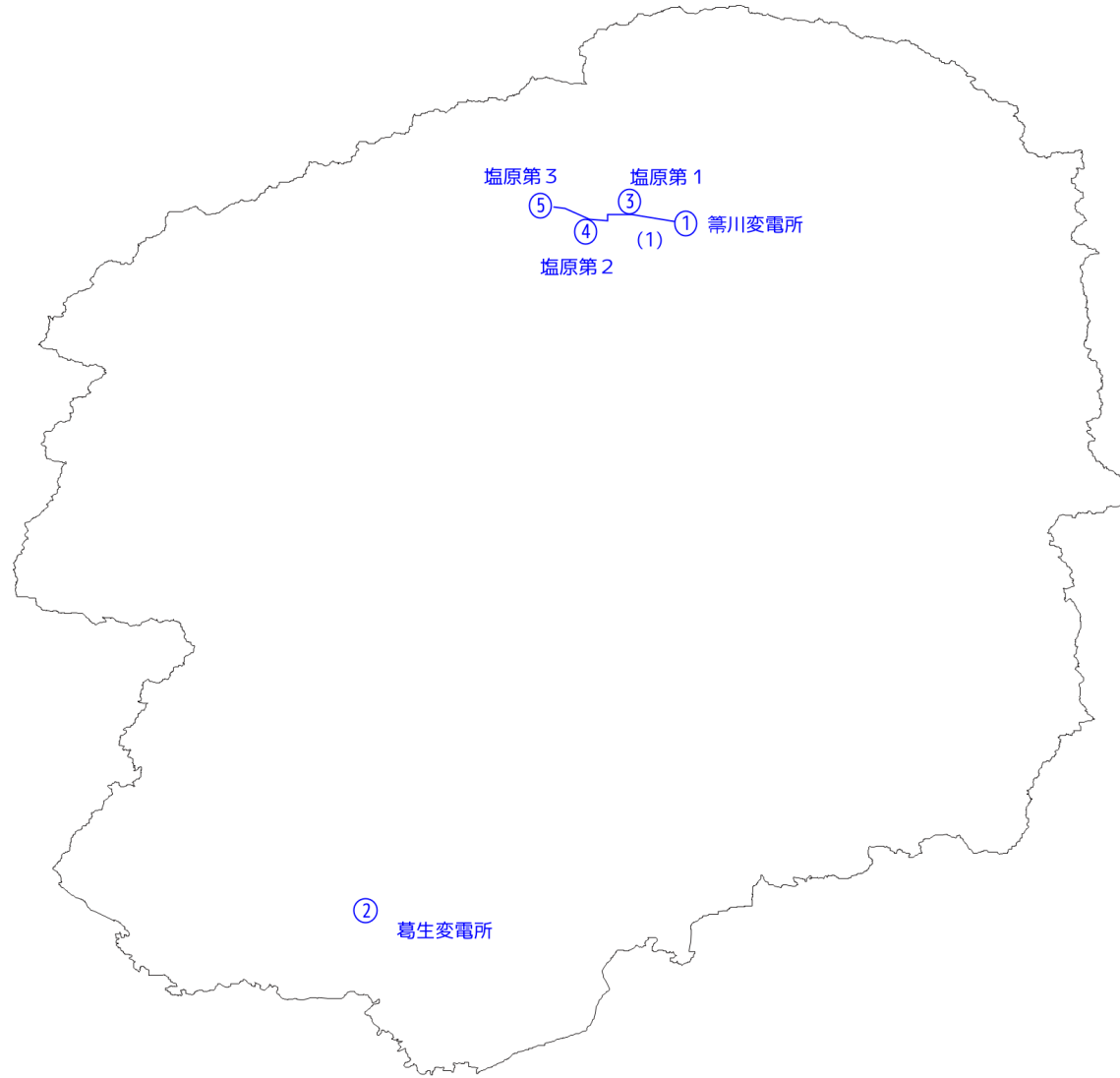
運用容量一覧表～ 66kV の特高設備 ～

| 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)<br>(MW) | 運用<br>容量値<br>(MW) | 運用容量<br>制約要因 | 空容量(MW)  |            | N-1電制    |                   | 平常時<br>出力制御<br>の<br>可能性 | 平常時出力制御の<br>可能性がある設備 |           | 備考 |               |                       |
|-----------|------|------------|-----------|---------------------------------|-------------------|--------------|----------|------------|----------|-------------------|-------------------------|----------------------|-----------|----|---------------|-----------------------|
|           |      |            |           |                                 |                   |              | 当該<br>設備 | 上位系等<br>考慮 | 適用<br>可否 | 適用<br>可能量<br>(MW) |                         | 当該<br>設備             | 上位系<br>設備 |    |               |                       |
| 栃木県       | 66kV | 83         | 烏山線(那須野系) | 66                              | 2                 | 102          | 57       | 熱容量        | 3        | 0                 | 可                       | 0                    | 有り        | -  | 変3, 送栃木154kV4 | ※4 上位系(送栃木66kV3)による制約 |

栃木県

運用容量一覧表～ 66kV の特高設備 ～

| 変電所<br>No | 変電所名 | 電圧(kV) |      | 台数  | 設備容量<br>(100%×<br>台数)<br>(MW) | 運用<br>容量値<br>(MW) | 運用容量<br>制約要因 | 空容量(MW)  |            | N-1電制    |                   | 平常時<br>出力制御<br>の<br>可能性 | 平常時出力制御の<br>可能性がある設備 |           | 備考 |               |                               |
|-----------|------|--------|------|-----|-------------------------------|-------------------|--------------|----------|------------|----------|-------------------|-------------------------|----------------------|-----------|----|---------------|-------------------------------|
|           |      | 一次     | 二次   |     |                               |                   |              | 当該<br>設備 | 上位系等<br>考慮 | 適用<br>可否 | 適用<br>可能量<br>(MW) |                         | 当該<br>設備             | 上位系<br>設備 |    |               |                               |
| 栃木県       | 66kV | 1      | 那須野  | 154 | 66                            | 4                 | 548          | 438      | 熱容量        | 0        | 0                 | 可                       | 0                    | 有り        | -  | 変3, 送栃木154kV4 | ※3※6 上位系(変栃木154kV1)による制約      |
| 栃木県       | 66kV | 2      | 鬼怒川  | 154 | 66                            | 1                 | 95           | 95       | 熱容量        | 60       | 0                 | 不可 #2                   | -                    | 有り        | -  | 変3, 送栃木154kV4 | ※1 上位系(送栃木154kV4)による制約        |
| 栃木県       | 66kV | 3      | 河内   | 154 | 66                            | 4                 | 655          | 562      | 熱容量        | 0        | 0                 | 可                       | 0                    | 有り        | -  | 変3            | ※3※6 上位系(変栃木154kV3)による制約      |
| 栃木県       | 66kV | 4      | 西宇都宮 | 154 | 66                            | 3                 | 563          | 447      | 熱容量        | 0        | 0                 | 可                       | 0                    | 有り        | -  | 変3            | ※2※6 増強予定 上位系(変栃木154kV4)による制約 |
| 栃木県       | 66kV | 5      | 芳賀   | 154 | 66                            | 3                 | 561          | 450      | 熱容量        | 200      | 0                 | 可                       | 111                  | 有り        | -  | 変3            | ※2※6 上位系(変栃木154kV2)による制約      |
| 栃木県       | 66kV | 6      | 小山   | 154 | 66                            | 5                 | 894          | 844      | 熱容量        | 145      | 0                 | 可                       | 50                   | 有り        | -  | 送52, 変4       | ※4※6 上位系(送栃木154kV12)による制約     |
| 栃木県       | 66kV | 7      | 佐野   | 154 | 66                            | 3                 | 566          | 452      | 熱容量        | 33       | 0                 | 可                       | 114                  | 有り        | -  | 送52, 変4       | ※2※6 上位系(変4)による制約             |
| 栃木県       | 66kV | 8      | 野木   | 154 | 66                            | 2                 | 378          | 228      | 熱容量        | 114      | 0                 | 可                       | 150                  | 有り        | -  | 送52, 変4       | ※6 上位系(変4)による制約               |



栃木県

運用容量一覧表～ 22kV の特高設備 ～

| 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)<br>(MW) | 運用<br>容量値<br>(MW) | 運用容量<br>制約要因 | 空容量(MW)  |            | N-1電制    |                   | 平常時<br>出力制御<br>の<br>可能性 | 平常時出力制御の<br>可能性がある設備 |           | 備考 |               |                    |
|-----------|------|------------|-------|---------------------------------|-------------------|--------------|----------|------------|----------|-------------------|-------------------------|----------------------|-----------|----|---------------|--------------------|
|           |      |            |       |                                 |                   |              | 当該<br>設備 | 上位系等<br>考慮 | 適用<br>可否 | 適用<br>可能量<br>(MW) |                         | 当該<br>設備             | 上位系<br>設備 |    |               |                    |
| 栃木県       | 22kV | 1          | 塩原特配線 | 22                              | 1                 | 6            | 6        | 熱容量        | 0        | 0                 | 不可 #2                   | -                    | 有り        | -  | 変3, 送栃木154kV4 | 上位系(送栃木66kV6)による制約 |

栃木県







運用容量一覧表～ 22kV の特高設備 ～

| 変電所<br>No | 変電所名 | 電圧(kV) |       | 台数 | 設備容量<br>(100%×<br>台数)<br>(MW) | 運用<br>容量値<br>(MW) | 運用容量<br>制約要因 | 空容量(MW)  |            | N-1電制    |                   | 平常時<br>出力制御<br>の<br>可能性 | 平常時出力制御の<br>可能性がある設備 |           | 備考 |               |                                       |
|-----------|------|--------|-------|----|-------------------------------|-------------------|--------------|----------|------------|----------|-------------------|-------------------------|----------------------|-----------|----|---------------|---------------------------------------|
|           |      | 一次     | 二次    |    |                               |                   |              | 当該<br>設備 | 上位系等<br>考慮 | 適用<br>可否 | 適用<br>可能量<br>(MW) |                         | 当該<br>設備             | 上位系<br>設備 |    |               |                                       |
| 栃木県       | 22kV | 1      | 箒川変電所 | 66 | 22                            | 2                 | 23           | 14       | 熱容量        | 9        | 0                 | 不可 #2                   | -                    | 有り        | -  | 変3, 送栃木154kV4 | 上位系(送栃木66kV6)による<br>制約                |
| 栃木県       | 22kV | 2      | 葛生変電所 | 66 | 22                            | 1                 | 17           | 17       | 熱容量        | 9        | 0                 | 不可 #2                   | -                    | 有り        | -  | 送52, 変4       | ※1 上位系(送栃木66kV61)<br>による制約            |
| 栃木県       | 22kV | 3      | 塩原第1  | 22 | -                             | 1                 | -            | -        | -          | 9        | 0                 | -                       | -                    | 有り        | -  | 変3, 送栃木154kV4 | 6kV供給変圧器のため対象外 上<br>位系(送栃木66kV6)による制約 |
| 栃木県       | 22kV | 4      | 塩原第2  | 22 | -                             | 1                 | -            | -        | -          | 9        | 0                 | -                       | -                    | 有り        | -  | 変3, 送栃木154kV4 | 6kV供給変圧器のため対象外 上<br>位系(送栃木66kV6)による制約 |
| 栃木県       | 22kV | 5      | 塩原第3  | 22 | -                             | 1                 | -            | -        | -          | 4        | 0                 | -                       | -                    | 有り        | -  | 変3, 送栃木154kV4 | 6kV供給変圧器のため対象外 上<br>位系(送栃木66kV6)による制約 |

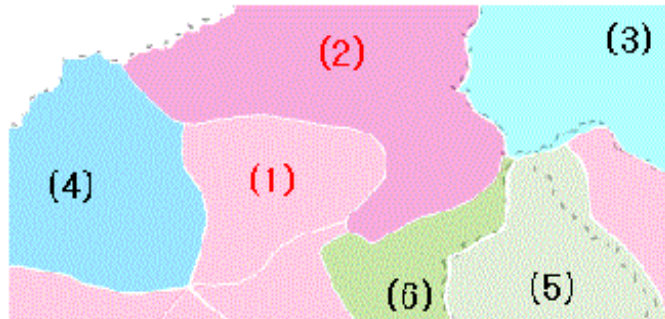


# 配電用変電所エリア空容量マッピングの記載方法について

○既にお申込み頂いている発電設備の連系状況を踏まえ、以下の凡例で配電用変電所の空容量、上位特別高圧系統の平常時出力制御の可能性を示しております。  
 ※空容量の数値[MW]については、別紙「空容量一覧表」を参照願います。

| 凡例  | 内容   | 連系までの見通し                                |
|---|--|---|
|    | 現在配電用変電所の空き容量が不足し、配電用変電所及びバンクの増強等について連系のための対策が必要となる可能性が高いエリア。<br>または、上位特別高圧系統で連系に必要な対策が必要となる可能性が高いエリア。       | 上位系及び配電用変電所の増強等が必要となる場合、早期連系は困難。※       |
|    | 現在配電用変電所の空き容量が不足し、配電用変電所及びバンクの増強、逆潮流対策等について連系のための対策が必要となる可能性が高いエリア。<br>または、上位特別高圧系統で連系に必要な対策が必要となる可能性が高いエリア。 | 上位系及び配電用変電所の増強、逆潮流対策等が必要となる場合、早期連系は困難。※ |
|    | 上位特別高圧系統の平常時出力制御が発生する可能性が高いエリア<br>(現在配電用変電所は空きあり)。   | 上位系の対策なしで連系可能な見込み。                      |
|    | 上位特別高圧系統の平常時出力制御が発生する可能性が高く、配電用変電所及びバンクの逆潮流対策等について連系のための対策が必要となる可能性が高いエリア(現在配電用変電所は空きあり)。                    | 逆潮流等の対策後連系可能。                           |
|    | 上位特別高圧系統の平常時出力制御が発生する可能性が低いエリア<br>(現在配電用変電所は空きあり)。   | 上位系の対策なしで連系可能な見込み。                      |
|  | 上位特別高圧系統の平常時出力制御が発生する可能性は低いが、配電用変電所及びバンクの逆潮流対策等について連系のための対策が必要となる可能性が高いエリア(現在配電用変電所は空きあり)。                   | 逆潮流等の対策後連系可能。                           |

※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。)



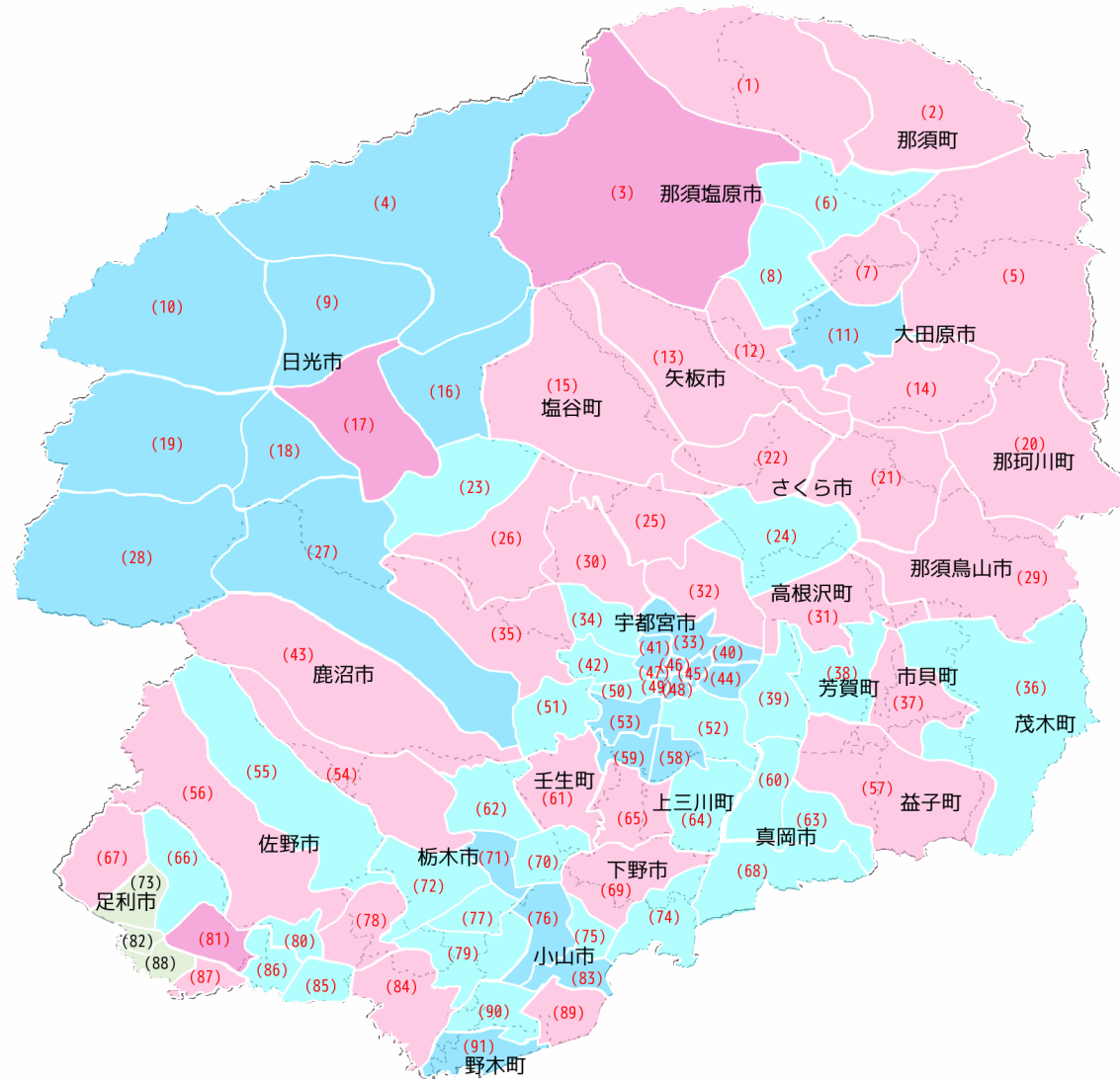
(1), (2), (3), (4), (5), (6) : 配電用変電所のエリア番号

○本資料は高圧(2,000kW未満)にて連系予定の発電設備を対象としております。  
 上記に関わらず50kW未満の太陽光発電設備等は「空容量マッピング」対象外です。

資料作成日 2025年5月13日  
 転載禁止 東京電力パワーグリッド株式会社

# 配電用変電所エリア運用容量一覧表の留意事項について

- (1) 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、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空容量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) 配電用変電所のため、N-1電制は適用不可となります。
- (4) 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\\_shiryuu.html](https://www.occto.or.jp/access/oshirase/2017/180330_souteichoryu_gourika_shiryuu.html)
- (5) 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。
- (6) 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、運用容量を非公開とする設備は、備考欄に「◇」を記載しております。
- (7) 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。)
- (8) 予想潮流については「需要・送配電に関する情報」をご覧ください。なお、2023年度末から順次公開範囲を拡大する予定です。



栃木県

配電用変電所エリア運用容量一覧表

| 変電所<br>No | 変電所名 | 電圧(kV) |     | 台数    | 設備容量<br>(100%×<br>台数)<br>(MW) | 運用<br>容量値<br>(MW) | 運用容量<br>制約要因 | 空容量(MW)  |            | N-1電制    |                   | 平常時<br>出力制御<br>の<br>可能性 | 平常時出力制御の<br>可能性がある設備 |           | 備考            |                         |
|-----------|------|--------|-----|-------|-------------------------------|-------------------|--------------|----------|------------|----------|-------------------|-------------------------|----------------------|-----------|---------------|-------------------------|
|           |      | 一次     | 二次  |       |                               |                   |              | 当該<br>設備 | 上位系等<br>考慮 | 適用<br>可否 | 適用<br>可能量<br>(MW) |                         | 当該<br>設備             | 上位系<br>設備 |               |                         |
| 栃木県       | 1    | 那須湯本   | 66  | 6.6以下 | 3                             | 38                | 39           | 熱容量      | 0          | 0        | 不可                | -                       | 有り                   | -         | 変3, 送栃木154kV4 | 上位系(送栃木66kV1)による<br>制約  |
| 栃木県       | 2    | 豊原     | 154 | 6.6以下 | 2                             | 38                | 39           | 熱容量      | 0          | 0        | 不可                | -                       | 有り                   | -         | 変3            | 上位系(送栃木154kV1)による<br>制約 |
| 栃木県       | 3    | 関谷     | 66  | 6.6以下 | 2                             | 57                | 58           | 熱容量      | 0          | 0        | 不可                | -                       | 有り                   | -         | 変3, 送栃木154kV4 | 上位系(送栃木66kV6)による<br>制約  |
| 栃木県       | 4    | 川治     | 66  | 6.6以下 | 2                             | 19                | 19           | 熱容量      | 5          | 0        | 不可                | -                       | 有り                   | -         | 変3, 送栃木154kV4 | 上位系(送栃木154kV4)による<br>制約 |
| 栃木県       | 5    | 稲沢     | 66  | 6.6以下 | 3                             | 34                | 35           | 熱容量      | 0          | 0        | 不可                | -                       | 有り                   | -         | 変3, 送栃木154kV4 | 上位系(送栃木66kV3)による<br>制約  |
| 栃木県       | 6    | 黒磯     | 66  | 6.6以下 | 3                             | 47                | 49           | 熱容量      | 1          | 0        | 不可                | -                       | 有り                   | -         | 変3, 送栃木154kV4 | 上位系(送栃木66kV1)による<br>制約  |
| 栃木県       | 7    | 那須野    | 66  | 6.6以下 | 2                             | 38                | 39           | 熱容量      | 0          | 0        | 不可                | -                       | 有り                   | -         | 変3, 送栃木154kV4 | 上位系(送栃木66kV2)による<br>制約  |
| 栃木県       | 8    | 西富山    | 66  | 6.6以下 | 3                             | 57                | 59           | 熱容量      | 3          | 0        | 不可                | -                       | 有り                   | -         | 変3, 送栃木154kV4 | 上位系(送栃木66kV5)による<br>制約  |
| 栃木県       | 9    | 栗山     | 66  | 6.6以下 | 1                             | 5                 | 5            | 熱容量      | 5          | 0        | 不可                | -                       | 有り                   | -         | 変3            | 上位系(送栃木66kV17)による<br>制約 |
| 栃木県       | 10   | 川俣     | 66  | 6.6以下 | 1                             | 2                 | 2            | 熱容量      | 2          | 0        | 不可                | -                       | 有り                   | -         | 変3            | 上位系(送栃木66kV17)による<br>制約 |
| 栃木県       | 11   | 大田原    | 66  | 6.6以下 | 3                             | 52                | 54           | 熱容量      | 7          | 0        | 不可                | -                       | 有り                   | -         | 変3, 送栃木154kV4 | 上位系(送栃木66kV2)による<br>制約  |
| 栃木県       | 12   | 石上     | 66  | 6.6以下 | 3                             | 38                | 39           | 熱容量      | 0          | 0        | 不可                | -                       | 有り                   | -         | 変3, 送栃木154kV4 | 上位系(送栃木66kV5)による<br>制約  |
| 栃木県       | 13   | 矢板     | 66  | 6.6以下 | 3                             | 38                | 39           | 熱容量      | 0          | 0        | 不可                | -                       | 有り                   | -         | 変3            | 上位系(送栃木66kV18)による<br>制約 |
| 栃木県       | 14   | 湯津上    | 66  | 6.6以下 | 2                             | 19                | 19           | 熱容量      | 0          | 0        | 不可                | -                       | 有り                   | -         | 変3, 送栃木154kV4 | 上位系(送栃木66kV2)による<br>制約  |
| 栃木県       | 15   | 玉生     | 66  | 6.6以下 | 3                             | 28                | 29           | 熱容量      | 0          | 0        | 不可                | -                       | 有り                   | -         | 変3            | 上位系(送栃木66kV11)による<br>制約 |
| 栃木県       | 16   | 鬼怒川    | 66  | 6.6以下 | 3                             | 42                | 44           | 熱容量      | 9          | 0        | 不可                | -                       | 有り                   | -         | 変3, 送栃木154kV4 | 上位系(送栃木154kV4)による<br>制約 |
| 栃木県       | 17   | 所野     | 66  | 6.6以下 | 3                             | 19                | 19           | 熱容量      | 0          | 0        | 不可                | -                       | 有り                   | -         | 変3            | 上位系(送栃木66kV16)による<br>制約 |
| 栃木県       | 18   | 匠町     | 66  | 6.6以下 | 2                             | 38                | 39           | 熱容量      | 10         | 0        | 不可                | -                       | 有り                   | -         | 変3            | 上位系(送栃木66kV16)による<br>制約 |
| 栃木県       | 19   | 中禅寺    | 66  | 6.6以下 | 2                             | 19                | 19           | 熱容量      | 9          | 0        | 不可                | -                       | 有り                   | -         | 変3            | 上位系(送栃木66kV16)による<br>制約 |
| 栃木県       | 20   | 馬頭     | 66  | 6.6以下 | 2                             | 28                | 29           | 熱容量      | 0          | 0        | 不可                | -                       | 有り                   | -         | 変3, 送栃木154kV4 | 上位系(送栃木66kV3)による<br>制約  |
| 栃木県       | 21   | 上川井    | 66  | 6.6以下 | 3                             | 47                | 49           | 熱容量      | 0          | 0        | 不可                | -                       | 有り                   | -         | 変3, 送栃木154kV4 | 上位系(送栃木66kV3)による<br>制約  |
| 栃木県       | 22   | 喜連川    | 66  | 6.6以下 | 2                             | 38                | 39           | 熱容量      | 0          | 0        | 不可                | -                       | 有り                   | -         | 変3            | 上位系(送栃木66kV21)による<br>制約 |
| 栃木県       | 23   | 今市     | 66  | 6.6以下 | 3                             | 57                | 59           | 熱容量      | 8          | 0        | 不可                | -                       | 有り                   | -         | 変3            | 上位系(送栃木66kV13)による<br>制約 |
| 栃木県       | 24   | 氏家     | 66  | 6.6以下 | 3                             | 47                | 49           | 熱容量      | 5          | 0        | 不可                | -                       | 有り                   | -         | 変3            | 上位系(送栃木66kV20)による<br>制約 |
| 栃木県       | 25   | 小室     | 66  | 6.6以下 | 2                             | 19                | 19           | 熱容量      | 0          | 0        | 不可                | -                       | 有り                   | -         | 変3            | 上位系(送栃木66kV18)による<br>制約 |

栃木県

配電用変電所エリア運用容量一覧表

| 変電所 No | 変電所名 | 電圧(kV) |     | 台数    | 設備容量<br>(100%×<br>台数)<br>(MW) | 運用<br>容量値<br>(MW) | 運用容量<br>制約要因 | 空容量(MW)  |            | N-1電制    |                   | 平常時<br>出力制御<br>の<br>可能性 | 平常時出力制御の<br>可能性がある設備 |           | 備考            |                     |
|--------|------|--------|-----|-------|-------------------------------|-------------------|--------------|----------|------------|----------|-------------------|-------------------------|----------------------|-----------|---------------|---------------------|
|        |      | 一次     | 二次  |       |                               |                   |              | 当該<br>設備 | 上位系等<br>考慮 | 適用<br>可否 | 適用<br>可能量<br>(MW) |                         | 当該<br>設備             | 上位系<br>設備 |               |                     |
| 栃木県    | 26   | 大沢     | 66  | 6.6以下 | 3                             | 47                | 49           | 熱容量      | 0          | 0        | 不可                | -                       | 有り                   | -         | 変3            | 上位系(送栃木66kV13)による制約 |
| 栃木県    | 27   | 上殿     | 66  | 6.6以下 | 3                             | 47                | 49           | 熱容量      | 10         | 0        | 不可                | -                       | 有り                   | -         | 変3            | 上位系(送栃木66kV33)による制約 |
| 栃木県    | 28   | 通洞     | 66  | 6.6以下 | 1                             | 6                 | 6            | 熱容量      | 2          | 0        | 不可                | -                       | 有り                   | -         | 変3            | 上位系(送栃木66kV16)による制約 |
| 栃木県    | 29   | 烏山     | 66  | 6.6以下 | 3                             | 47                | 49           | 熱容量      | 0          | 0        | 不可                | -                       | 有り                   | -         | 変3, 送栃木154kV4 | 上位系(送栃木66kV5)による制約  |
| 栃木県    | 30   | 徳次郎    | 154 | 6.6以下 | 1                             | 19                | 19           | 熱容量      | 0          | 0        | 不可                | -                       | 有り                   | -         | 変3            | 上位系(変栃木154kV2)による制約 |
| 栃木県    | 31   | 宝積寺    | 154 | 6.6以下 | 3                             | 47                | 49           | 熱容量      | 0          | 0        | 不可                | -                       | 有り                   | -         | 変3, 送栃木154kV2 | 上位系(送栃木154kV2)による制約 |
| 栃木県    | 32   | 河内     | 66  | 6.6以下 | 3                             | 47                | 49           | 熱容量      | 0          | 0        | 不可                | -                       | 有り                   | -         | 変3            | 上位系(変栃木66kV3)による制約  |
| 栃木県    | 33   | 岩曾     | 66  | 6.6以下 | 2                             | 38                | 39           | 熱容量      | 19         | 0        | 不可                | -                       | 有り                   | -         | 変3            | 上位系(変栃木66kV3)による制約  |
| 栃木県    | 34   | 宝木     | 66  | 6.6以下 | 3                             | 47                | 49           | 熱容量      | 6          | 0        | 不可                | -                       | 有り                   | -         | 変3            | 上位系(送栃木66kV73)による制約 |
| 栃木県    | 35   | 鹿沼     | 66  | 6.6以下 | 3                             | 47                | 49           | 熱容量      | 0          | 0        | 不可                | -                       | 有り                   | -         | 変3            | 上位系(送栃木66kV76)による制約 |
| 栃木県    | 36   | 茂木     | 154 | 6.6以下 | 3                             | 38                | 39           | 熱容量      | 3          | 0        | 不可                | -                       | 有り                   | -         | 送52, 変4       | 上位系(変4)による制約        |
| 栃木県    | 37   | 市塙     | 66  | 6.6以下 | 2                             | 19                | 19           | 熱容量      | 0          | 0        | 不可                | -                       | 有り                   | -         | 変3            | 上位系(変栃木154kV2)による制約 |
| 栃木県    | 38   | 下高根沢   | 66  | 6.6以下 | 2                             | 38                | 39           | 熱容量      | 7          | 0        | 不可                | -                       | 有り                   | -         | 変3            | 上位系(変栃木66kV3)による制約  |
| 栃木県    | 39   | 清原     | 154 | 6.6以下 | 2                             | 38                | 39           | 熱容量      | 8          | 0        | 不可                | -                       | 有り                   | -         | 変3            | 上位系(変栃木154kV2)による制約 |
| 栃木県    | 40   | 平出     | 66  | 6.6以下 | 3                             | 47                | 49           | 熱容量      | 5          | 0        | 不可                | -                       | 有り                   | -         | 変3            | 上位系(変栃木66kV3)による制約  |
| 栃木県    | 41   | 戸祭     | 66  | 6.6以下 | 3                             | 57                | 59           | 熱容量      | 19         | 0        | 不可                | -                       | 有り                   | -         | 変3            | 上位系(送栃木66kV73)による制約 |
| 栃木県    | 42   | 三の沢    | 66  | 6.6以下 | 2                             | 38                | 39           | 熱容量      | 14         | 0        | 不可                | -                       | 有り                   | -         | 変3            | 上位系(送栃木66kV75)による制約 |
| 栃木県    | 43   | 栗野     | 66  | 6.6以下 | 3                             | 47                | 49           | 熱容量      | 0          | 0        | 不可                | -                       | 有り                   | -         | 変3            | 上位系(送栃木66kV35)による制約 |
| 栃木県    | 44   | 平石     | 66  | 6.6以下 | 2                             | 38                | 39           | 熱容量      | 19         | 0        | 不可                | -                       | 有り                   | -         | 変3            | 上位系(変栃木66kV3)による制約  |
| 栃木県    | 45   | 宿郷     | 66  | 6.6以下 | 3                             | 57                | 59           | 熱容量      | 19         | 0        | 不可                | -                       | 有り                   | -         | 変3            | 上位系(変栃木66kV3)による制約  |
| 栃木県    | 46   | 宇都宮    | 66  | 6.6以下 | 3                             | 47                | 49           | 熱容量      | 9          | 0        | 不可                | -                       | 有り                   | -         | 変3            | 上位系(送栃木66kV73)による制約 |
| 栃木県    | 47   | 馬場通    | 66  | 6.6以下 | 2                             | 38                | 39           | 熱容量      | 19         | 0        | 不可                | -                       | 有り                   | -         | 変3            | 上位系(送栃木66kV74)による制約 |
| 栃木県    | 48   | 築瀬町    | 154 | 6.6以下 | 2                             | 38                | 39           | 熱容量      | 19         | 0        | 不可                | -                       | 有り                   | -         | 変3            | 上位系(変栃木154kV2)による制約 |
| 栃木県    | 49   | 松ヶ峰    | 66  | 6.6以下 | 3                             | 42                | 44           | 熱容量      | 14         | 0        | 不可                | -                       | 有り                   | -         | 変3            | 上位系(送栃木66kV74)による制約 |
| 栃木県    | 50   | 鶴田     | 66  | 6.6以下 | 3                             | 42                | 44           | 熱容量      | 4          | 0        | 不可                | -                       | 有り                   | -         | 変3            | 上位系(送栃木66kV75)による制約 |

栃木県

配電用変電所エリア運用容量一覧表

| 変電所 No | 変電所名 | 電圧(kV) |     | 台数    | 設備容量<br>(100%×<br>台数)<br>(MW) | 運用<br>容量値<br>(MW) | 運用容量<br>制約要因 | 空容量(MW)  |            | N-1電制    |                   | 平常時<br>出力制御<br>の<br>可能性 | 平常時出力制御の<br>可能性がある設備 |           | 備考      |                      |
|--------|------|--------|-----|-------|-------------------------------|-------------------|--------------|----------|------------|----------|-------------------|-------------------------|----------------------|-----------|---------|----------------------|
|        |      | 一次     | 二次  |       |                               |                   |              | 当該<br>設備 | 上位系等<br>考慮 | 適用<br>可否 | 適用<br>可能量<br>(MW) |                         | 当該<br>設備             | 上位系<br>設備 |         |                      |
| 栃木県    | 51   | 深津     | 66  | 6.6以下 | 3                             | 52                | 54           | 熱容量      | 4          | 0        | 不可                | -                       | 有り                   | -         | 変3      | 上位系(送栃木66kV32)による制約  |
| 栃木県    | 52   | 下栗     | 66  | 6.6以下 | 3                             | 47                | 49           | 熱容量      | 8          | 0        | 不可                | -                       | 有り                   | -         | 変3      | 上位系(変栃木66kV3)による制約   |
| 栃木県    | 53   | 江曾島    | 66  | 6.6以下 | 3                             | 57                | 59           | 熱容量      | 19         | 0        | 不可                | -                       | 有り                   | -         | 変3      | 上位系(変栃木66kV4)による制約   |
| 栃木県    | 54   | 梅沢     | 66  | 6.6以下 | 3                             | 28                | 29           | 熱容量      | 0          | 0        | 不可                | -                       | 有り                   | -         | 送52, 変4 | 上位系(送栃木154kV12)による制約 |
| 栃木県    | 55   | 葛生     | 66  | 6.6以下 | 2                             | 38                | 39           | 熱容量      | 4          | 0        | 不可                | -                       | 有り                   | -         | 送52, 変4 | 上位系(送栃木66kV61)による制約  |
| 栃木県    | 56   | 田沼     | 66  | 6.6以下 | 3                             | 47                | 49           | 熱容量      | 0          | 0        | 不可                | -                       | 有り                   | -         | 送52, 変4 | 上位系(送栃木66kV61)による制約  |
| 栃木県    | 57   | 清水     | 66  | 6.6以下 | 3                             | 57                | 59           | 熱容量      | 0          | 0        | 不可                | -                       | 有り                   | -         | 変3      | 上位系(送栃木66kV38)による制約  |
| 栃木県    | 58   | 砂田     | 154 | 6.6以下 | 2                             | 38                | 39           | 熱容量      | 17         | 0        | 不可                | -                       | 有り                   | -         | 変3      | 上位系(送栃木154kV8)による制約  |
| 栃木県    | 59   | 雀宮     | 66  | 6.6以下 | 3                             | 52                | 54           | 熱容量      | 6          | 0        | 不可                | -                       | 有り                   | -         | 変3      | 上位系(送栃木66kV34)による制約  |
| 栃木県    | 60   | 長田     | 66  | 6.6以下 | 3                             | 47                | 49           | 熱容量      | 2          | 0        | 不可                | -                       | 有り                   | -         | 変3      | 上位系(変栃木154kV2)による制約  |
| 栃木県    | 61   | 壬生     | 66  | 6.6以下 | 2                             | 38                | 39           | 熱容量      | 0          | 0        | 不可                | -                       | 有り                   | -         | 変3      | 上位系(送栃木66kV31)による制約  |
| 栃木県    | 62   | 都賀     | 66  | 6.6以下 | 2                             | 33                | 34           | 熱容量      | 4          | 0        | 不可                | -                       | 有り                   | -         | 変3      | 上位系(送栃木66kV36)による制約  |
| 栃木県    | 63   | 真岡     | 66  | 6.6以下 | 3                             | 38                | 39           | 熱容量      | 2          | 0        | 不可                | -                       | 有り                   | -         | 変3      | 上位系(送栃木66kV38)による制約  |
| 栃木県    | 64   | 上郷     | 66  | 6.6以下 | 2                             | 28                | 29           | 熱容量      | 5          | 0        | 不可                | -                       | 有り                   | -         | 変3      | 上位系(変栃木154kV2)による制約  |
| 栃木県    | 65   | 石橋     | 66  | 6.6以下 | 3                             | 52                | 54           | 熱容量      | 0          | 0        | 不可                | -                       | 有り                   | -         | 送52, 変4 | 上位系(送栃木66kV46)による制約  |
| 栃木県    | 66   | 東山     | 66  | 6.6以下 | 2                             | 38                | 39           | 熱容量      | 2          | 0        | 不可                | -                       | 有り                   | -         | -       |                      |
| 栃木県    | 67   | 葉鹿     | 66  | 6.6以下 | 2                             | 38                | 39           | 熱容量      | 0          | 0        | 不可                | -                       | 有り                   | -         | -       |                      |
| 栃木県    | 68   | 二宮     | 66  | 6.6以下 | 3                             | 38                | 39           | 熱容量      | 1          | 0        | 不可                | -                       | 有り                   | -         | 変3      | 上位系(送栃木66kV38)による制約  |
| 栃木県    | 69   | 国分寺    | 66  | 6.6以下 | 3                             | 52                | 54           | 熱容量      | 0          | 0        | 不可                | -                       | 有り                   | -         | 送52, 変4 | 上位系(送栃木154kV12)による制約 |
| 栃木県    | 70   | 惣社町    | 66  | 6.6以下 | 2                             | 38                | 39           | 熱容量      | 5          | 0        | 不可                | -                       | 有り                   | -         | 送52, 変4 | 上位系(送栃木66kV46)による制約  |
| 栃木県    | 71   | 栃木     | 66  | 6.6以下 | 3                             | 47                | 49           | 熱容量      | 9          | 0        | 不可                | -                       | 有り                   | -         | 送52, 変4 | 上位系(送栃木154kV12)による制約 |
| 栃木県    | 72   | 片柳     | 66  | 6.6以下 | 3                             | 42                | 44           | 熱容量      | 2          | 0        | 不可                | -                       | 有り                   | -         | 送52, 変4 | 上位系(送栃木154kV12)による制約 |
| 栃木県    | 73   | 足利     | 66  | 6.6以下 | 3                             | 47                | 49           | 熱容量      | 7          | 7        | 不可                | -                       | -                    | -         | -       |                      |
| 栃木県    | 74   | 萱橋     | 66  | 6.6以下 | 2                             | 38                | 39           | 熱容量      | 6          | 0        | 不可                | -                       | 有り                   | -         | 送52, 変4 | 上位系(送栃木154kV12)による制約 |
| 栃木県    | 75   | 小山     | 66  | 6.6以下 | 3                             | 47                | 49           | 熱容量      | 6          | 0        | 不可                | -                       | 有り                   | -         | 送52, 変4 | 上位系(変4)による制約         |

栃木県

配電用変電所エリア運用容量一覧表

| 変電所<br>No | 変電所名   | 電圧(kV) |       | 台数 | 設備容量<br>(100%×<br>台数)<br>(MW) | 運用<br>容量値<br>(MW) | 運用容量<br>制約要因 | 空容量(MW)  |            | N-1電制    |                   | 平常時<br>出力制御<br>の<br>可能性 | 平常時出力制御の<br>可能性がある設備 |           | 備考                   |
|-----------|--------|--------|-------|----|-------------------------------|-------------------|--------------|----------|------------|----------|-------------------|-------------------------|----------------------|-----------|----------------------|
|           |        | 一次     | 二次    |    |                               |                   |              | 当該<br>設備 | 上位系等<br>考慮 | 適用<br>可否 | 適用<br>可能量<br>(MW) |                         | 当該<br>設備             | 上位系<br>設備 |                      |
| 栃木県       | 76 本郷町 | 66     | 6.6以下 | 2  | 38                            | 39                | 熱容量          | 17       | 0          | 不可       | -                 | 有り                      | -                    | 送52, 変4   | 上位系(送栃木154kV12)による制約 |
| 栃木県       | 77 沼和田 | 66     | 6.6以下 | 2  | 38                            | 39                | 熱容量          | 16       | 0          | 不可       | -                 | 有り                      | -                    | 送52, 変4   | 上位系(送栃木154kV12)による制約 |
| 栃木県       | 78 犬伏  | 66     | 6.6以下 | 3  | 47                            | 49                | 熱容量          | 0        | 0          | 不可       | -                 | 有り                      | -                    | 送52, 変4   | 上位系(送栃木154kV12)による制約 |
| 栃木県       | 79 水代  | 66     | 6.6以下 | 3  | 28                            | 29                | 熱容量          | 1        | 0          | 不可       | -                 | 有り                      | -                    | 送52, 変4   | 上位系(送栃木154kV12)による制約 |
| 栃木県       | 80 城山  | 66     | 6.6以下 | 3  | 52                            | 54                | 熱容量          | 8        | 0          | 不可       | -                 | 有り                      | -                    | 送52, 変4   | 上位系(変4)による制約         |
| 栃木県       | 81 東足利 | 66     | 6.6以下 | 3  | 52                            | 54                | 熱容量          | 0        | 0          | 不可       | -                 | -                       | -                    | -         |                      |
| 栃木県       | 82 山辺  | 66     | 6.6以下 | 2  | 38                            | 39                | 熱容量          | 13       | 13         | 不可       | -                 | -                       | -                    | -         |                      |
| 栃木県       | 83 南小山 | 66     | 6.6以下 | 3  | 57                            | 59                | 熱容量          | 14       | 0          | 不可       | -                 | 有り                      | -                    | 送52, 変4   | 上位系(変4)による制約         |
| 栃木県       | 84 赤麻  | 66     | 6.6以下 | 3  | 52                            | 54                | 熱容量          | 0        | 0          | 不可       | -                 | 有り                      | -                    | 送52, 変4   | 上位系(変4)による制約         |
| 栃木県       | 85 南佐野 | 154    | 6.6以下 | 3  | 57                            | 59                | 熱容量          | 13       | 0          | 不可       | -                 | 有り                      | -                    | 送52, 変4   | 上位系(変4)による制約         |
| 栃木県       | 86 田島町 | 66     | 6.6以下 | 2  | 38                            | 39                | 熱容量          | 8        | 0          | 不可       | -                 | 有り                      | -                    | 送52, 変4   | 上位系(変4)による制約         |
| 栃木県       | 87 久保田 | 66     | 6.6以下 | 3  | 38                            | 39                | 熱容量          | 0        | 0          | 不可       | -                 | 有り                      | -                    | -         |                      |
| 栃木県       | 88 御厨  | 66     | 6.6以下 | 3  | 52                            | 54                | 熱容量          | 14       | 14         | 不可       | -                 | -                       | -                    | -         |                      |
| 栃木県       | 89 東野田 | 154    | 6.6以下 | 2  | 38                            | 39                | 熱容量          | 0        | 0          | 不可       | -                 | 有り                      | -                    | 送52, 変4   | 上位系(送栃木154kV12)による制約 |
| 栃木県       | 90 乙女  | 66     | 6.6以下 | 2  | 28                            | 29                | 熱容量          | 6        | 0          | 不可       | -                 | 有り                      | -                    | 送52, 変4   | 上位系(変4)による制約         |
| 栃木県       | 91 南赤塚 | 154    | 6.6以下 | 2  | 38                            | 39                | 熱容量          | 4        | 0          | 不可       | -                 | 有り                      | -                    | 送52, 変4   | 上位系(送栃木154kV12)による制約 |