

| 送電線 No | 送電線名 | 電圧 (kV) | 区間 | | 回線数 | 設備容量 (100%×回線数) | 運用容量値 (MW) | 運用容量制約要因 | 備考 |
|--------|----------------------|---------|------|------|-----|-----------------|------------|----------|------------|
| | | | (起点) | (終点) | | | | | |
| 1 | 十和田幹線 | 500 | 上北 | 岩手 | 2 | 9,872 | — | — | フェンスNo.1 |
| 2 | 北上幹線 | 500 | 岩手 | 宮城 | 2 | 9,872 | — | — | フェンスNo.2 |
| 3 | 青葉幹線 | 500 | 宮城 | 西仙台 | 2 | 8,888 | — | — | フェンスNo.3 |
| 4 | 常磐幹線 | 500 | 西仙台 | 南相馬 | 2 | 8,888 | — | — | フェンスNo.6 |
| 5 | 北青幹線 | 275 | 上北 | 青森 | 2 | 2,364 | 1,344 | 熱容量 | ※1 |
| 6 | 北奥幹線 | 275 | 能代 | 青森 | 2 | 2,364 | 1,344 | 熱容量 | ※1 |
| 7 | 北部幹線 | 275 | 上北 | 岩手 | 2 | 1,808 | — | — | フェンスNo.1 |
| 8 | 大潟幹線 | 275 | 能代 | 秋田 | 2 | 3,472 | — | — | フェンスNo.1 |
| 9 | 秋盛幹線 | 275 | 秋田 | 雫石 | 2 | 1,320 | 660 | 熱容量 | |
| 10 | 岩手幹線 | 275 | 雫石 | 岩手 | 2 | 1,320 | 882 | 熱容量 | ※1 |
| 11 | 秋田幹線 | 275 | 秋田 | 羽後 | 2 | 1,320 | 882 | 熱容量 | ※1 |
| 12 | 早池峰幹線 | 275 | 岩手 | 水沢 | 2 | 1,492 | 904 | 熱容量 | ※1 |
| 13 | 奥羽幹線 | 275 | 羽後 | 宮城 | 2 | 1,320 | — | — | フェンスNo.2 |
| 14 | 水沢幹線 | 275 | 水沢 | 宮城 | 2 | 1,320 | — | — | フェンスNo.2 |
| 15 | 陸羽幹線 | 275 | 宮城 | 新庄 | 2 | 3,094 | 1,768 | 熱容量 | |
| 16 | 山形幹線 | 275 | 新庄 | 西山形 | 2 | 2,714 | 1,357 | 熱容量 | |
| 17 | 鳴瀬幹線 | 275 | 石巻 | 宮城 | 2 | 3,094 | — | — | フェンスNo.4 |
| 18 | 宮城幹線 | 275 | 宮城 | 仙台 | 2 | 1,320 | 882 | 熱容量 | ※1 |
| 19 | 仙台幹線 | 275 | 西仙台 | 仙台 | 2 | 1,100 | — | — | フェンスNo.3 |
| 20 | 0129線 | 275 | 発電所 | 仙台 | 2 | 1,808 | — | — | フェンスNo.5 |
| 21 | 朝日幹線 | 275 | 越後 | 西仙台 | 2 | 3,618 | — | — | フェンスNo.7 |
| 22 | 蔵王幹線 | 275 | 西仙台 | 米沢 | 2 | 1,100 | 618 | 熱容量 | ※1 |
| 23 | 吾妻幹線 | 275 | 米沢 | 福島 | 2 | 1,924 | 1,298 | 熱容量 | ※1 |
| 24 | 北新幹線 | 275 | 北新潟 | 越後 | 2 | 3,064 | 1,809 | 熱容量 | ※1 |
| 25 | 五頭幹線 | 275 | 越後 | 新潟 | 2 | 3,064 | 1,809 | 熱容量 | ※1 |
| 26 | 中越幹線 | 275 | 越後 | 中越 | 2 | 3,618 | 1,809 | 熱容量 | |
| 27 | 飯豊幹線 | 275 | 新潟 | 米沢 | 2 | 1,320 | — | — | フェンスNo.7 |
| 28 | 新潟幹線 | 275 | 新潟 | 本名 | 2 | 902 | 451 | 熱容量 | |
| 29 | 東北幹線 | 275 | 本名 | 米沢 | 2 | 1,100 | — | — | フェンスNo.7 |
| 30 | 相福幹線 | 275 | 南相馬 | 福島 | 2 | 1,924 | — | — | フェンスNo.6 |
| 31 | 阿武隈幹線 | 275 | 福島 | 須賀川 | 2 | 1,924 | 1,298 | 熱容量 | ※1 |
| 32 | 勿来幹線 | 275 | いわき | 須賀川 | 2 | 1,808 | 904 | 熱容量 | |
| 33 | 東上越幹線 | 275 | 発電所 | 東上越 | 2 | 1,320 | 882 | 熱容量 | ※1 |
| 34 | 名取幹線 | 275 | 名取 | 西仙台 | 2 | 1,320 | — | — | フェンスNo.3 |
| 35 | 松島幹線 | 275 | 発電所 | 宮城中央 | 2 | 2,156 | — | — | フェンスNo.4 |
| 36 | 出羽幹線 ^{※2} | 500 | — | — | 2 | 9,872 | — | — | フェンスNo.2 |
| 37 | 南山形幹線 ^{※2} | 500 | — | — | 2 | 9,872 | — | — | フェンスNo.3 |
| 38 | 宮城丸森幹線 ^{※2} | 500 | — | — | 2 | 9,872 | — | — | フェンスNo.3.6 |

電圧や系統安定度の制約により、運用容量値が変わる場合があります。

東北東京間連系線及び北北北部エリア電源接続案件募集プロセスを考慮して算出したものであり、電源の確定により運用容量値が変わる場合があります。

設備実態に合わせて運用容量の一部を見直しております。

※1 1回線故障時の電源抑制や系統切替を前提に時間を限定して使用できる設計上の熱容量を考慮

※2 将来、系統整備する予定および検討中の送電線

● フェンス管理箇所情報

| フェンス No | フェンス名 | 送電線名 | 電圧 (kV) | 運用容量値 (MW) | 運用容量制約要因 | 備考 |
|---------|-------|--------|---------|------------|----------|----|
| 1 | フェンス① | 十和田幹線 | 500 | 8,660 | 安定度 | |
| | | 北部幹線 | 275 | | | |
| | | 大潟幹線 | 275 | | | |
| | | 北岩手線 | 154 | | | |
| | | 北秋AB線 | 154 | | | |
| 2 | フェンス② | 北上幹線 | 500 | 8,600 | 安定度 | |
| | | 出羽幹線 | 500 | | | |
| | | 水沢幹線 | 275 | | | |
| | | 奥羽幹線 | 275 | | | |
| | | 由利AB線 | 154 | | | |
| | | 栗駒線 | 154 | | | |
| | | 青葉幹線 | 500 | | | |
| 3 | フェンス③ | 宮城丸森幹線 | 500 | 9,840 | 熱容量 | |
| | | 南山形幹線 | 500 | | | |
| | | 仙台幹線 | 275 | | | |
| | | 名取幹線 | 275 | | | |
| | | 秋葉線 | 154 | | | |
| | | 鳴瀬幹線 | 275 | | | |
| 4 | フェンス④ | 松島幹線 | 275 | 2,620 | 熱容量 | |
| | | 大崎線 | 154 | | | |
| | | 0129線 | 275 | | | |
| 5 | フェンス⑤ | 仙台港東線 | 154 | 1,740 | 熱容量 | |
| | | 代ヶ崎線 | 154 | | | |
| 6 | フェンス⑥ | 宮城丸森幹線 | 500 | 10,390 | 熱容量 | |
| | | 常磐幹線 | 500 | | | |
| | | 相福幹線 | 275 | | | |
| | | 朝日幹線 | 275 | | | |
| 7 | フェンス⑦ | 飯豊幹線 | 275 | 3,770 | 熱容量 | |
| | | 東北幹線 | 275 | | | |