

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	1,547	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	新仙台火力A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	信濃川	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	将来送電線A ^{※2}	500	—	—	2	9,872	—	—	フェンスNo.2
37	将来送電線B ^{※2}	500	—	—	2	9,872	—	—	フェンスNo.3
38	(仮)広域連系北幹線 ^{※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東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。

※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)	区間		運用容量値 (MW)	運用容量制約要因	備考
				(起点)	(終点)			
1	フェンス①	十和田幹線	500	上北	岩手	8,660	安定度	
		北部幹線	275	上北	岩手			
		大潟幹線	275	能代	秋田			
		北岩手線	154	北岩手	岩手			
		北秋A,B線	154	大館	秋田			
2	フェンス②	北上幹線	500	岩手	宮城	9,040	安定度	
		将来送電線A	500	—	—			
		水沢幹線	275	水沢	宮城			
		奥羽幹線	275	羽後	宮城			
		由利AB線	154	御所野	由利			
3	フェンス③	栗駒線	154	北上	宮城	9,840	熱容量	
		青葉幹線	500	宮城	西仙台			
		(仮)広域連系北幹線	500	宮城中央	広域連系			
		将来送電線B	500	—	—			
		仙台幹線	275	仙台	西仙台			
4	フェンス④	名取幹線	275	名取	西仙台	2,620	熱容量	
		秋葉線	154	仙南	西仙台			
		鳴瀬幹線	275	石巻	宮城			
		松島幹線	275	発電所	宮城中央			
		大崎線	154	大崎	宮城			
5	フェンス⑤	新仙台火力A線	275	発電所	仙台	1,740	熱容量	
		仙台港東線	154	東仙台	仙台港			
		代々崎線	154	発電所	仙台			
		(仮)広域連系北幹線	500	宮城中央	広域連系			
		常磐幹線	500	西仙台	広域連系			
6	フェンス⑥	相福幹線	275	福島	南相馬	10,390	熱容量	
		朝日幹線	275	越後	西仙台			
		飯豊幹線	275	新潟	米沢			
		東北幹線	275	本名	米沢			
		飯豊幹線	275	新潟	米沢			