

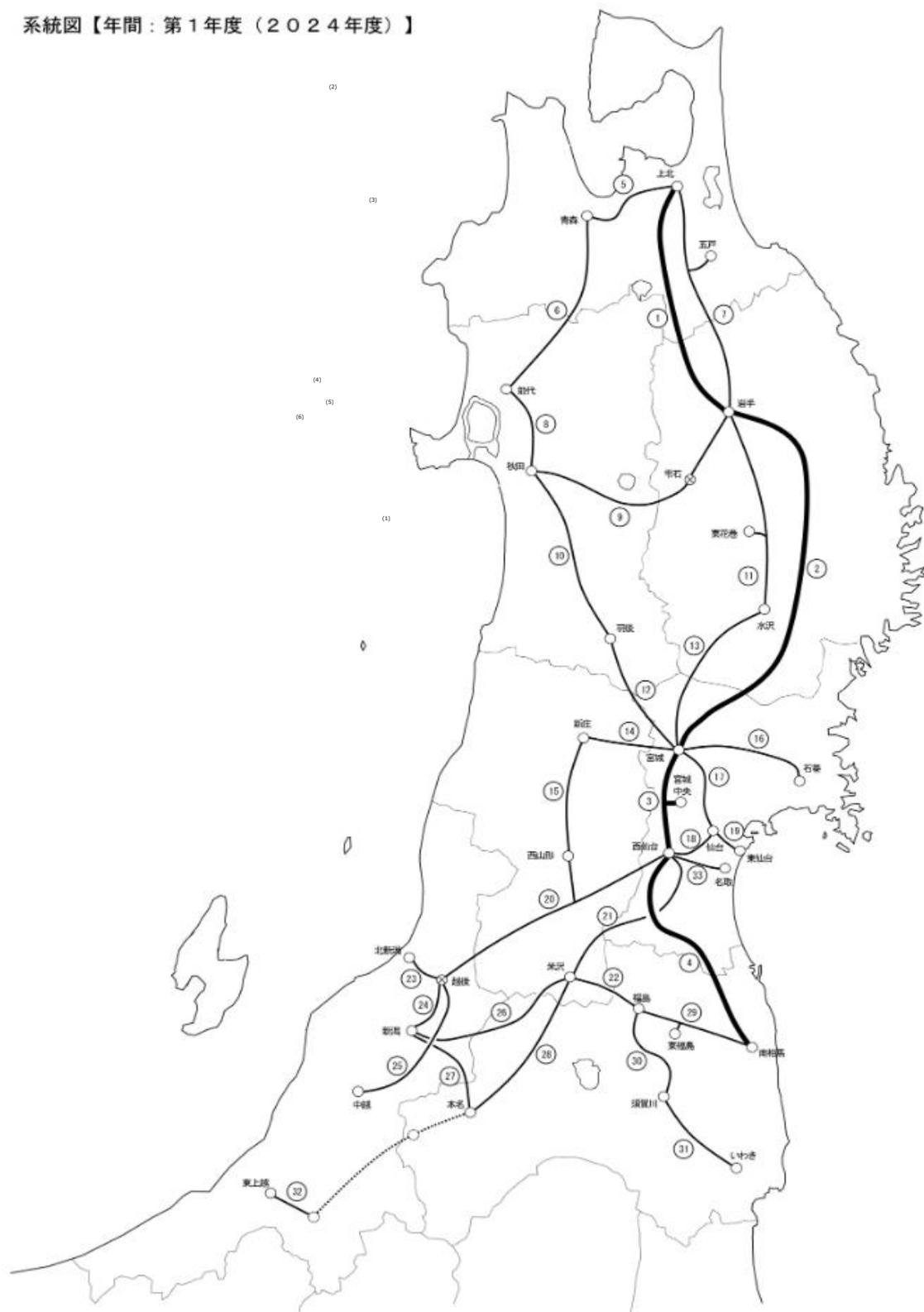
地内制約要因一覧

(東北電力ネットワーク株式会社)

地内制約要因一覧（系統図）

会社名： 東北電力ネットワーク

系統図【年間：第1年度（2024年度）】



地内制約要因一覧（送電線）

会社名：

東北電力ネットワーク

※算定時における前提条件の差異等により、系統情報サービスの公表値と異なる場合があります。

No.	電圧[kV]	送電線名	方向	制約要因	算定方法	系統制御	ブランチ有無 [F/kW]	想定故障	概算値 [F/kW]	備考	決定 範囲
1	500	十和田幹線	上北⇒岩手	熱	直流法	無	無	1回線停止に至る故障	573~597.494	夏季～冬季・直列機器	○
				同期	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略	
				電圧	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略	
				周波数上昇	-	-	-	-	-	1ルートで系統分離しないため検討省略	
			岩手⇒上北	熱	直流法	無	無	1回線停止に至る故障	573~597.494	夏季～冬季・直列機器	○
				同期	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略	
				電圧	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略	
				周波数上昇	-	-	-	-	-	1ルートで系統分離しないため検討省略	
2	500	北上幹線	岩手⇒宮城	熱	直流法	無	無	1回線停止に至る故障	573~597.494	夏季～冬季・直列機器	○
				同期	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略	
				電圧	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略	
				周波数上昇	-	-	-	-	-	1ルートで系統分離しないため検討省略	
			宮城⇒岩手	熱	直流法	無	無	1回線停止に至る故障	573~597.494	夏季～冬季・直列機器	○
				同期	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略	
				電圧	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略	
				周波数上昇	-	-	-	-	-	1ルートで系統分離しないため検討省略	
3	500	青葉幹線	西仙台⇒宮城	熱	直流法	無	無	1回線停止に至る故障	507~528.494	夏季～冬季・直列機器	○
				同期	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略	
				電圧	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略	
				周波数上昇	-	-	-	-	-	1ルートで系統分離しないため検討省略	
			宮城⇒西仙台	熱	直流法	無	無	1回線停止に至る故障	507~528.494	夏季～冬季・直列機器	○
				同期	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略	
				電圧	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略	
				周波数上昇	-	-	-	-	-	1ルートで系統分離しないため検討省略	
4	500	常磐幹線	西仙台⇒南相馬	熱	直流法	無	無	1回線停止に至る故障	507~528.494	夏季～冬季・直列機器	○
				同期	NTR-Y法	電制	無	2cct3p6LGO	-	安定化装置による電制で対応するため制約値を設けていない	
				電圧	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略	
				周波数上昇	-	-	-	-	-	1ルートで系統分離しないため検討省略	
			南相馬⇒西仙台	熱	直流法	無	無	1回線停止に至る故障	507~528.494	夏季～冬季・直列機器	○
				同期	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略	
				電圧	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略	
				周波数上昇	-	-	-	-	-	1ルートで系統分離しないため検討省略	
5	275	北青幹線	上北⇒青森	熱	直流法	無	無	1回線停止に至る故障	134~140.133	夏季～冬季・直列機器	○
				同期	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略	
				電圧	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略	
				周波数上昇	-	-	-	-	-	1ルートで系統分離しないため検討省略	
			青森⇒上北	熱	直流法	無	無	1回線停止に至る故障	134~140.133	夏季～冬季・直列機器	○
				同期	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略	
				電圧	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略	
				周波数上昇	-	-	-	-	-	1ルートで系統分離しないため検討省略	
6	275	北奥幹線	能代⇒青森	熱	直流法	無	無	1回線停止に至る故障	134~140.133	夏季～冬季・直列機器	○
				同期	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略	
				電圧	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略	
				周波数上昇	-	-	-	-	-	1ルートで系統分離しないため検討省略	
			青森⇒能代	熱	直流法	無	無	1回線停止に至る故障	134~140.133	夏季～冬季・直列機器	○
				同期	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略	
				電圧	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略	
				周波数上昇	-	-	-	-	-	1ルートで系統分離しないため検討省略	
7	275	北部幹線	岩手⇒上北	熱	直流法	無	無	1回線停止に至る故障	96~113.90	夏季～冬季・直列機器	○
				同期	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略	
				電圧	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略	
				周波数上昇	-	-	-	-	-	1ルートで系統分離しないため検討省略	
			上北⇒岩手	熱	直流法	無	無	1回線停止に至る故障	96~113.90	夏季～冬季・直列機器	○
				同期	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略	
				電圧	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略	
				周波数上昇	-	-	-	-	-	1ルートで系統分離しないため検討省略	

地内制約要因一覧（送電線）

会社名：

東北電力ネットワーク

※算定時における前提条件の差異等により、系統情報サービスの公表値と異なる場合があります。

No.	電圧[kV]	送電線名	方向	制約要因	算定方法	系統制御	ブランチ有無 [F/kW]	想定故障	概算値 [F/kW]	備考	決定 範囲	
8	275	大湯幹線	能代⇒秋田	熱	直流法	無	無	1回線停止に至る故障	199~207・181	夏季～冬季・直列機器	○	
				同期	NTR-Y法	電制	無	2cct3q6LGO	-	安定化装置による電制で対応するため制約値を設けていない		
				電圧	-	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略	
				周波数上昇	-	-	-	-	-	-	1ルートで系統分離しないため検討省略	
			周波数低下	-	-	-	-	-	-	-	1ルートで系統分離しないため検討省略	
			秋田⇒能代	熱	直流法	無	無	1回線停止に至る故障	199~207・181	夏季～冬季・直列機器	○	
				同期	-	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略	
				電圧	-	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略	
周波数上昇	-	-		-	-	-	-	1ルートで系統分離しないため検討省略				
周波数低下	-	-	-	-	-	-	-	1ルートで系統分離しないため検討省略				
9	275	秋盛幹線	秋田⇒雫石	熱	直流法	無	無	1回線停止に至る故障	74~84・90	夏季～冬季・直列機器	○	
				同期	-	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略	
				電圧	-	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略	
				周波数上昇	-	-	-	-	-	-	1ルートで系統分離しないため検討省略	
			周波数低下	-	-	-	-	-	-	-	1ルートで系統分離しないため検討省略	
			雫石⇒秋田	熱	直流法	無	無	1回線停止に至る故障	74~84・90	夏季～冬季・直列機器	○	
				同期	-	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略	
				電圧	-	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略	
周波数上昇	-	-		-	-	-	-	1ルートで系統分離しないため検討省略				
周波数低下	-	-	-	-	-	-	-	1ルートで系統分離しないため検討省略				
10	275	秋田幹線	秋田⇒羽後	熱	直流法	無	無	1回線停止に至る故障	88~96・90	夏季～冬季・直列機器	○	
				同期	-	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略	
				電圧	-	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略	
				周波数上昇	-	-	-	-	-	-	1ルートで系統分離しないため検討省略	
			周波数低下	-	-	-	-	-	-	-	1ルートで系統分離しないため検討省略	
			羽後⇒秋田	熱	直流法	無	無	1回線停止に至る故障	88~96・90	夏季～冬季・直列機器	○	
				同期	-	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略	
				電圧	-	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略	
周波数上昇	-	-		-	-	-	-	1ルートで系統分離しないため検討省略				
周波数低下	-	-	-	-	-	-	-	1ルートで系統分離しないため検討省略				
11	275	早池峰幹線	水沢⇒岩手	熱	直流法	無	無	1回線停止に至る故障	100~109・90	夏季～冬季・直列機器	○	
				同期	-	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略	
				電圧	-	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略	
				周波数上昇	-	-	-	-	-	-	1ルートで系統分離しないため検討省略	
			周波数低下	-	-	-	-	-	-	-	1ルートで系統分離しないため検討省略	
			岩手⇒水沢	熱	直流法	無	無	1回線停止に至る故障	100~109・90	夏季～冬季・直列機器	○	
				同期	-	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略	
				電圧	-	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略	
周波数上昇	-	-		-	-	-	-	1ルートで系統分離しないため検討省略				
周波数低下	-	-	-	-	-	-	-	1ルートで系統分離しないため検討省略				
12	275	奥羽幹線	羽後⇒宮城	熱	直流法	無	無	1回線停止に至る故障	88~96・90	夏季～冬季・直列機器	○	
				同期	-	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略	
				電圧	-	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略	
				周波数上昇	-	-	-	-	-	-	1ルートで系統分離しないため検討省略	
			周波数低下	-	-	-	-	-	-	-	1ルートで系統分離しないため検討省略	
			宮城⇒羽後	熱	直流法	無	無	1回線停止に至る故障	88~96・90	夏季～冬季・直列機器	○	
				同期	-	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略	
				電圧	-	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略	
周波数上昇	-	-		-	-	-	-	1ルートで系統分離しないため検討省略				
周波数低下	-	-	-	-	-	-	-	1ルートで系統分離しないため検討省略				
13	275	水沢幹線	宮城⇒水沢	熱	直流法	無	無	1回線停止に至る故障	88~96・90	夏季～冬季・直列機器	○	
				同期	-	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略	
				電圧	-	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略	
				周波数上昇	-	-	-	-	-	-	1ルートで系統分離しないため検討省略	
			周波数低下	-	-	-	-	-	-	-	1ルートで系統分離しないため検討省略	
			水沢⇒宮城	熱	直流法	無	無	1回線停止に至る故障	88~96・90	夏季～冬季・直列機器	○	
				同期	-	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略	
				電圧	-	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略	
周波数上昇	-	-		-	-	-	-	1ルートで系統分離しないため検討省略				
周波数低下	-	-	-	-	-	-	-	1ルートで系統分離しないため検討省略				
14	275	陸羽幹線	宮城⇒新庄	熱	直流法	無	無	1回線停止に至る故障	155~164・162	夏季～冬季・直列機器	○	
				同期	-	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略	
				電圧	-	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略	
				周波数上昇	-	-	-	-	-	-	1ルートで系統分離しないため検討省略	
			周波数低下	-	-	-	-	-	-	-	1ルートで系統分離しないため検討省略	
			新庄⇒宮城	熱	直流法	無	無	1回線停止に至る故障	155~164・162	夏季～冬季・直列機器	○	
				同期	-	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略	
				電圧	-	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略	
周波数上昇	-	-		-	-	-	-	1ルートで系統分離しないため検討省略				
周波数低下	-	-	-	-	-	-	-	1ルートで系統分離しないため検討省略				

地内制約要因一覧（送電線）

会社名：

東北電力ネットワーク

※算定時における前提条件の差異等により、系統情報サービスの公表値と異なる場合があります。

No.	電圧[kV]	送電線名	方向	制約要因	算定方法	系統制御	ブランチ有無 [5kV]	想定故障	概算値 [5kV]	備考	決定 要因	
15	275	山形幹線	新庄⇒山形	熱	直流法	無	無	1回線停止に至る故障	158~162・136	夏季～冬季・直列機器	○	
				同期	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略		
				電圧	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略		
				周波数上昇	-	-	-	-	-	1ルートで系統分離しないため検討省略		
			周波数低下	-	-	-	-	-	1ルートで系統分離しないため検討省略			
			山形⇒新庄	熱	直流法	無	無	1回線停止に至る故障	158~162・136	夏季～冬季・直列機器	○	
				同期	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略		
				電圧	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略		
周波数上昇	-	-		-	-	-	1ルートで系統分離しないため検討省略					
周波数低下	-	-	-	-	-	1ルートで系統分離しないため検討省略						
16	275	鳴瀬幹線	宮城⇒石巻	熱	直流法	無	無	1回線停止に至る故障	177~184・162	夏季～冬季・直列機器	○	
				同期	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略		
				電圧	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略		
				周波数上昇	-	-	-	-	-	1ルートで系統分離しないため検討省略		
			周波数低下	-	-	-	-	-	1ルートで系統分離しないため検討省略			
			石巻⇒宮城	熱	直流法	無	無	1回線停止に至る故障	177~184・162	夏季～冬季・直列機器	○	
				同期	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略		
				電圧	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略		
周波数上昇	-	-		-	-	-	1ルートで系統分離しないため検討省略					
周波数低下	-	-	-	-	-	1ルートで系統分離しないため検討省略						
17	275	宮城幹線	宮城⇒仙台	熱	直流法	無	無	1回線停止に至る故障	88~96・81	夏季～冬季・直列機器	○	
				同期	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略		
				電圧	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略		
				周波数上昇	-	-	-	-	-	1ルートで系統分離しないため検討省略		
			周波数低下	-	-	-	-	-	1ルートで系統分離しないため検討省略			
			仙台⇒宮城	熱	直流法	無	無	1回線停止に至る故障	88~96・81	夏季～冬季・直列機器	○	
				同期	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略		
				電圧	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略		
周波数上昇	-	-		-	-	-	1ルートで系統分離しないため検討省略					
周波数低下	-	-	-	-	-	1ルートで系統分離しないため検討省略						
18	275	仙台幹線	西仙台⇒仙台	熱	直流法	無	無	1回線停止に至る故障	73~80・90	夏季～冬季・直列機器	○	
				同期	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略		
				電圧	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略		
				周波数上昇	-	-	-	-	-	1ルートで系統分離しないため検討省略		
			周波数低下	-	-	-	-	-	1ルートで系統分離しないため検討省略			
			仙台⇒西仙台	熱	直流法	無	無	1回線停止に至る故障	73~80・90	夏季～冬季・直列機器	○	
				同期	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略		
				電圧	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略		
周波数上昇	-	-		-	-	-	1ルートで系統分離しないため検討省略					
周波数低下	-	-	-	-	-	1ルートで系統分離しないため検討省略						
19	275	0129線	仙台⇒東仙台	熱	-	-	-	-	-	フェンス管理により送電線単体の運用容量を設定していない		
				同期	-	-	-	-	-			
				電圧	-	-	-	-	-			
				周波数上昇	-	-	-	-	-			
			周波数低下	-	-	-	-	-				
			東仙台⇒仙台	熱	-	-	-	-	-		-	
				同期	-	-	-	-	-		-	
				電圧	-	-	-	-	-		-	
周波数上昇	-	-		-	-	-	-					
周波数低下	-	-	-	-	-	-						
20	275	朝日幹線	越後⇒西仙台	熱	-	-	-	-	-	フェンス管理により送電線単体の運用容量を設定していない		
				同期	-	-	-	-	-			
				電圧	-	-	-	-	-			
				周波数上昇	-	-	-	-	-			
			周波数低下	-	-	-	-	-				
			西仙台⇒越後	熱	-	-	-	-	-		-	
				同期	-	-	-	-	-		-	
				電圧	-	-	-	-	-		-	
周波数上昇	-	-		-	-	-	-					
周波数低下	-	-	-	-	-	-						
21	275	蔵王幹線	西仙台⇒米沢	熱	直流法	無	無	1回線停止に至る故障	55~64・90	夏季～冬季・直列機器	○	
				同期	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略		
				電圧	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略		
				周波数上昇	-	-	-	-	-	1ルートで系統分離しないため検討省略		
			周波数低下	-	-	-	-	-	1ルートで系統分離しないため検討省略			
			米沢⇒西仙台	熱	直流法	無	無	1回線停止に至る故障	55~64・90	夏季～冬季・直列機器	○	
				同期	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略		
				電圧	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略		
周波数上昇	-	-		-	-	-	1ルートで系統分離しないため検討省略					
周波数低下	-	-	-	-	-	1ルートで系統分離しないため検討省略						

地内制約要因一覧（送電線）

会社名：

東北電力ネットワーク

※算定時における前提条件の差異等により、系統情報サービスの公表値と異なる場合があります。

No.	電圧[kV]	送電線名	方向	制約要因	算定方法	系統制御	ブランチ有無 [5kV]	想定故障	概算値 [5kV]	備考	決定 範囲
22	275	吾妻幹線	福島⇒米沢	熱	直流法	無	無	1回線停止に至る故障	96~113・135	夏季～冬季・直列機器	○
				同期	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略	
				電圧	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略	
				周波数上昇	-	-	-	-	-	1ルートで系統分離しないため検討省略	
			米沢⇒福島	周波数低下	-	-	-	-	-	1ルートで系統分離しないため検討省略	
				熱	直流法	無	無	1回線停止に至る故障	96~113・135	夏季～冬季・直列機器	○
				同期	NTR-Y法	電制	無	2cct3q6LGO	-	安定化装置による電制で対応するため制約値を設けていない	
				電圧	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略	
23	275	北新幹線	北新潟⇒越後	熱	直流法	無	無	1回線停止に至る故障	206~225・181	夏季～冬季・直列機器	○
				同期	NTR-Y法	電制	無	2cct3q6LGO	-	安定化装置による電制で対応するため制約値を設けていない	
				電圧	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略	
				周波数上昇	-	-	-	-	-	1ルートで系統分離しないため検討省略	
			越後⇒北新潟	周波数低下	-	-	-	-	-	1ルートで系統分離しないため検討省略	
				熱	直流法	無	無	1回線停止に至る故障	206~225・181	夏季～冬季・直列機器	○
				同期	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略	
				電圧	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略	
24	275	五頭幹線	新潟⇒越後	熱	直流法	無	無	1回線停止に至る故障	206~225・181	夏季～冬季・直列機器	○
				同期	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略	
				電圧	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略	
				周波数上昇	-	-	-	-	-	1ルートで系統分離しないため検討省略	
			越後⇒新潟	周波数低下	-	-	-	-	-	1ルートで系統分離しないため検討省略	
				熱	直流法	無	無	1回線停止に至る故障	206~225・181	夏季～冬季・直列機器	○
				同期	NTR-Y法	電制	無	2cct3q6LGO	-	安定化装置による電制で対応するため制約値を設けていない	
				電圧	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略	
25	275	中越幹線	中越⇒越後	熱	直流法	無	無	1回線停止に至る故障	315~328・181	夏季～冬季・直列機器	○
				同期	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略	
				電圧	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略	
				周波数上昇	-	-	-	-	-	1ルートで系統分離しないため検討省略	
			越後⇒中越	周波数低下	-	-	-	-	-	1ルートで系統分離しないため検討省略	
				熱	直流法	無	無	1回線停止に至る故障	315~328・181	夏季～冬季・直列機器	○
				同期	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略	
				電圧	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略	
26	275	飯豊幹線	米沢⇒新潟	熱	-	-	-	-	-	フェンス管理により送電線単体の運用容量を設定していない	
				同期	-	-	-	-	-		
				電圧	-	-	-	-	-		
				周波数上昇	-	-	-	-	-		
			新潟⇒米沢	周波数低下	-	-	-	-	-		
				熱	-	-	-	-	-		
				同期	-	-	-	-	-		
				電圧	-	-	-	-	-		
27	275	新潟幹線	本名⇒新潟	熱	直流法	無	無	1回線停止に至る故障	45~53・54	夏季～冬季・直列機器	○
				同期	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略	
				電圧	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略	
				周波数上昇	-	-	-	-	-	1ルートで系統分離しないため検討省略	
			新潟⇒本名	周波数低下	-	-	-	-	-	1ルートで系統分離しないため検討省略	
				熱	直流法	無	無	1回線停止に至る故障	45~53・54	夏季～冬季・直列機器	○
				同期	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略	
				電圧	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略	
28	275	東北幹線	本名⇒米沢	熱	-	-	-	-	-	フェンス管理により送電線単体の運用容量を設定していない	
				同期	-	-	-	-	-		
				電圧	-	-	-	-	-		
				周波数上昇	-	-	-	-	-		
			米沢⇒本名	周波数低下	-	-	-	-	-		
				熱	-	-	-	-	-		
				同期	-	-	-	-	-		
				電圧	-	-	-	-	-		

地内制約要因一覧（送電線）

会社名：

東北電力ネットワーク

※算定時における前提条件の差異等により、系統情報サービスの公表値と異なる場合があります。

No.	電圧[kV]	送電線名	方向	制約要因	算定方法	系統制御	ブランチ有無 [5kV]	想定故障	概算値 [5kV]	備考	決定 要因
29	275	相福幹線	福島⇒南相馬	熱	直流法	無	無	1回線停止に至る故障	130~141・135	夏季～冬季・直列機器	○
				同期	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略	
				電圧	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略	
				周波数上昇	-	-	-	-	-	1ルートで系統分離しないため検討省略	
			周波数低下	-	-	-	-	-	1ルートで系統分離しないため検討省略		
			南相馬⇒福島	熱	直流法	無	無	1回線停止に至る故障	130~141・135	夏季～冬季・直列機器	○
				同期	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略	
				電圧	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略	
周波数上昇	-	-		-	-	-	1ルートで系統分離しないため検討省略				
周波数低下	-	-	-	-	-	1ルートで系統分離しないため検討省略					
30	275	阿武隈幹線	福島⇒須賀川	熱	直流法	無	無	1回線停止に至る故障	130~141・135	夏季～冬季・直列機器	○
				同期	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略	
				電圧	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略	
				周波数上昇	-	-	-	-	-	1ルートで系統分離しないため検討省略	
			周波数低下	-	-	-	-	-	1ルートで系統分離しないため検討省略		
			須賀川⇒福島	熱	直流法	無	無	1回線停止に至る故障	130~141・135	夏季～冬季・直列機器	○
				同期	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略	
				電圧	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略	
周波数上昇	-	-		-	-	-	1ルートで系統分離しないため検討省略				
周波数低下	-	-	-	-	-	1ルートで系統分離しないため検討省略					
31	275	勿来幹線	須賀川⇒いわき	熱	直流法	無	無	1回線停止に至る故障	134~140・90	夏季～冬季・直列機器	○
				同期	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略	
				電圧	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略	
				周波数上昇	-	-	-	-	-	1ルートで系統分離しないため検討省略	
			周波数低下	-	-	-	-	-	1ルートで系統分離しないため検討省略		
			いわき⇒須賀川	熱	直流法	無	無	1回線停止に至る故障	134~140・90	夏季～冬季・直列機器	○
				同期	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略	
				電圧	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略	
周波数上昇	-	-		-	-	-	1ルートで系統分離しないため検討省略				
周波数低下	-	-	-	-	-	1ルートで系統分離しないため検討省略					
32	275	東上越幹線	信濃川⇒東上越	熱	直流法	無	無	1回線停止に至る故障	88~96・90	夏季～冬季・直列機器	○
				同期	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略	
				電圧	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略	
				周波数上昇	-	-	-	-	-	1ルートで系統分離しないため検討省略	
			周波数低下	-	-	-	-	-	1ルートで系統分離しないため検討省略		
			東上越⇒信濃川	熱	直流法	無	無	1回線停止に至る故障	88~96・90	夏季～冬季・直列機器	○
				同期	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略	
				電圧	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略	
周波数上昇	-	-		-	-	-	1ルートで系統分離しないため検討省略				
周波数低下	-	-	-	-	-	1ルートで系統分離しないため検討省略					
33	275	名取幹線	西仙台⇒名取	熱	直流法	無	無	1回線停止に至る故障	88~96・90	夏季～冬季・直列機器	○
				同期	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略	
				電圧	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略	
				周波数上昇	-	-	-	-	-	1ルートで系統分離しないため検討省略	
			周波数低下	-	-	-	-	-	1ルートで系統分離しないため検討省略		
			名取⇒西仙台	熱	直流法	無	無	1回線停止に至る故障	88~96・90	夏季～冬季・直列機器	○
				同期	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略	
				電圧	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略	
周波数上昇	-	-		-	-	-	1ルートで系統分離しないため検討省略				
周波数低下	-	-	-	-	-	1ルートで系統分離しないため検討省略					
	500	宮城丸森幹線 [2027年11月 新設]	宮城中央⇒丸森	熱	直流法	無	無	1回線停止に至る故障	573~597・494	夏季～冬季・直列機器	○
				同期	-	-	-	-	-	-	-
				電圧	-	-	-	-	-	-	-
				周波数上昇	-	-	-	-	-	-	-
			周波数低下	-	-	-	-	-	-	-	
			丸森⇒宮城中央	熱	直流法	無	無	1回線停止に至る故障	573~597・494	夏季～冬季・直列機器	○
				同期	-	-	-	-	-	-	-
				電圧	-	-	-	-	-	-	-
周波数上昇	-	-		-	-	-	-	-			
周波数低下	-	-	-	-	-	-	-				
	275	秋田河辺支線 [2029年 新設]	河辺⇒秋田幹線	熱	直流法	無	無	1回線停止に至る故障	100~109・181	夏季～冬季・直列機器	○
				同期	-	-	-	-	-	-	-
				電圧	-	-	-	-	-	-	-
				周波数上昇	-	-	-	-	-	-	-
			周波数低下	-	-	-	-	-	-	-	
			秋田幹線⇒河辺	熱	直流法	無	無	1回線停止に至る故障	100~109・181	夏季～冬季・直列機器	○
				同期	-	-	-	-	-	-	-
				電圧	-	-	-	-	-	-	-
周波数上昇	-	-		-	-	-	-	-			
周波数低下	-	-	-	-	-	-	-				

地内制約要因一覧（送電線）

会社名：

東北電力ネットワーク

※算定時における前提条件の差異等により、系統情報サービスの公表値と異なる場合があります。

No.	電圧[kV]	送電線名	方向	制約要因	算定方法	系統制御	ブランチ有無 [F/kW]	想定故障	概算値 [F/kW]	備考	決定 範囲
275		秋盛河辺支線 【2029年 新設】	河辺⇒秋盛幹線	熱	直流法	無	無	1回線停止に至る故障	123~128・181	夏季～冬季・直列機器	○
				同期	-	-	-	-	-	-	-
				電圧	-	-	-	-	-	-	-
				周波数上昇 周波数低下	-	-	-	-	-	-	-
			秋盛幹線⇒河辺	熱	直流法	無	無	1回線停止に至る故障	123~128・181	夏季～冬季・直列機器	○
				同期	-	-	-	-	-	-	-
				電圧	-	-	-	-	-	-	-
				周波数上昇 周波数低下	-	-	-	-	-	-	-
500		朝日幹線 【2030年度以降 昇圧】	越後⇒西仙台	熱	直流法	無	無	1回線停止に至る故障	434~459・494	夏季～冬季・直列機器	○
				同期	-	-	-	-	-	-	-
				電圧	-	-	-	-	-	-	-
				周波数上昇 周波数低下	-	-	-	-	-	-	-
			西仙台⇒越後	熱	直流法	無	無	1回線停止に至る故障	434~459・494	夏季～冬季・直列機器	○
				同期	-	-	-	-	-	-	-
				電圧	-	-	-	-	-	-	-
				周波数上昇 周波数低下	-	-	-	-	-	-	-
500		南山形幹線 【2030年度以降 昇圧】	西山形⇒朝日幹線	熱	直流法	無	無	1回線停止に至る故障	573~597・494	夏季～冬季・直列機器	○
				同期	-	-	-	-	-	-	-
				電圧	-	-	-	-	-	-	-
				周波数上昇 周波数低下	-	-	-	-	-	-	-
			朝日幹線⇒西山形	熱	直流法	無	無	1回線停止に至る故障	573~597・494	夏季～冬季・直列機器	○
				同期	-	-	-	-	-	-	-
				電圧	-	-	-	-	-	-	-
				周波数上昇 周波数低下	-	-	-	-	-	-	-
500		出羽幹線 【2031年度以降 新設】	河辺⇒八幡	熱	直流法	無	無	1回線停止に至る故障	573~597・494	夏季～冬季・直列機器	○
				同期	-	-	-	-	-	-	-
				電圧	-	-	-	-	-	-	-
				周波数上昇 周波数低下	-	-	-	-	-	-	-
			八幡⇒河辺	熱	直流法	無	無	1回線停止に至る故障	573~597・494	夏季～冬季・直列機器	○
				同期	-	-	-	-	-	-	-
				電圧	-	-	-	-	-	-	-
				周波数上昇 周波数低下	-	-	-	-	-	-	-
500		山形幹線 【2031年度以降 昇圧延長】	西山形⇒八幡	熱	直流法	無	無	1回線停止に至る故障	573~597・494	夏季～冬季・直列機器	○
				同期	-	-	-	-	-	-	-
				電圧	-	-	-	-	-	-	-
				周波数上昇 周波数低下	-	-	-	-	-	-	-
			八幡⇒西山形	熱	直流法	無	無	1回線停止に至る故障	573~597・494	夏季～冬季・直列機器	○
				同期	-	-	-	-	-	-	-
				電圧	-	-	-	-	-	-	-
				周波数上昇 周波数低下	-	-	-	-	-	-	-

地内制約要因一覧（フェンス）

会社名：

東北電力ネットワーク

※算定時における前提条件の差異等により、系統情報サービスの公表値と異なる場合があります。

No.	電圧[kV]	フェンス名	方向	制約要因	算定方法	系統制御	ブリンク有無 [石kWh]	想定故障	概算値 [石kWh]	備考	決定 要因
998 (No20 +No26+ No28)	275	フェンス2 (No20 (朝日幹線) + No26 (飯豊幹線) +No28 (東北 幹線))	東向き	熱	直流法	無	無	-	412	健全ルートの2回線設備容量	○
				同期	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略	
				電圧	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略	
				周波数上昇	-	-	-	-	-	1ルートで系統分離しないため検討省略	
			西向き	周波数低下	-	-	-	-	-	1ルートで系統分離しないため検討省略	
				熱	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略	
				同期	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略	
				電圧	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略	
				周波数上昇	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略	
				周波数低下	-	-	-	-	-	制約となり得る規模の潮流が流れる蓋然性が低い等から省略	

地内制約要因一覧（変電所）

会社名：

東北電力ネットワーク

※算定時における前提条件の差異等により、系統情報サービスの公表値と異なる場合があります。

No.	電圧[kV]	変電所名	方向	制約要因	算定方法	系統制御	ブリンジ有無 [5kVA]	想定故障	概算値 [5kVA]	備考	決定 範囲	
(8)	500/154	八幡変電所 1B 【2031年度以降 新設】	逆	熱	直流法	無	無	変圧器1台運転	71	変圧器連続容量以内	○	
				同期	-	-	-	-	-	-	-	-
				電圧	-	-	-	-	-	-	-	-
				周波数上昇	-	-	-	-	-	-	-	-
			順	周波数低下	-	-	-	-	-	-	-	-
				熱	直流法	無	無	変圧器1台運転	71	変圧器連続容量以内	○	
				同期	-	-	-	-	-	-	-	-
				電圧	-	-	-	-	-	-	-	-
(9)	500/275	河辺変電所 1・2・3B 【2031年度以降 新設】	逆	熱	直流法	無	無	変圧器1台停止に至る故障	342	変圧器過負荷容量以内	○	
				同期	-	-	-	-	-	-	-	
				電圧	-	-	-	-	-	-	-	-
				周波数上昇	-	-	-	-	-	-	-	
			順	周波数低下	-	-	-	-	-	-	-	-
				熱	直流法	無	無	変圧器1台停止に至る故障	342	変圧器過負荷容量以内	○	
				同期	-	-	-	-	-	-	-	-
				電圧	-	-	-	-	-	-	-	-
(10)	500/154	西山形変電所 1・2B 【2031年度以降 昇圧増設】	逆	熱	直流法	無	無	変圧器1台停止に至る故障	51	変圧器過負荷容量以内	○	
				同期	-	-	-	-	-	-	-	
				電圧	-	-	-	-	-	-	-	-
				周波数上昇	-	-	-	-	-	-	-	
			順	周波数低下	-	-	-	-	-	-	-	-
				熱	直流法	無	無	変圧器1台停止に至る故障	51	変圧器過負荷容量以内	○	
				同期	-	-	-	-	-	-	-	-
				電圧	-	-	-	-	-	-	-	-
				周波数上昇	-	-	-	-	-	-		
				周波数低下	-	-	-	-	-	-	-	