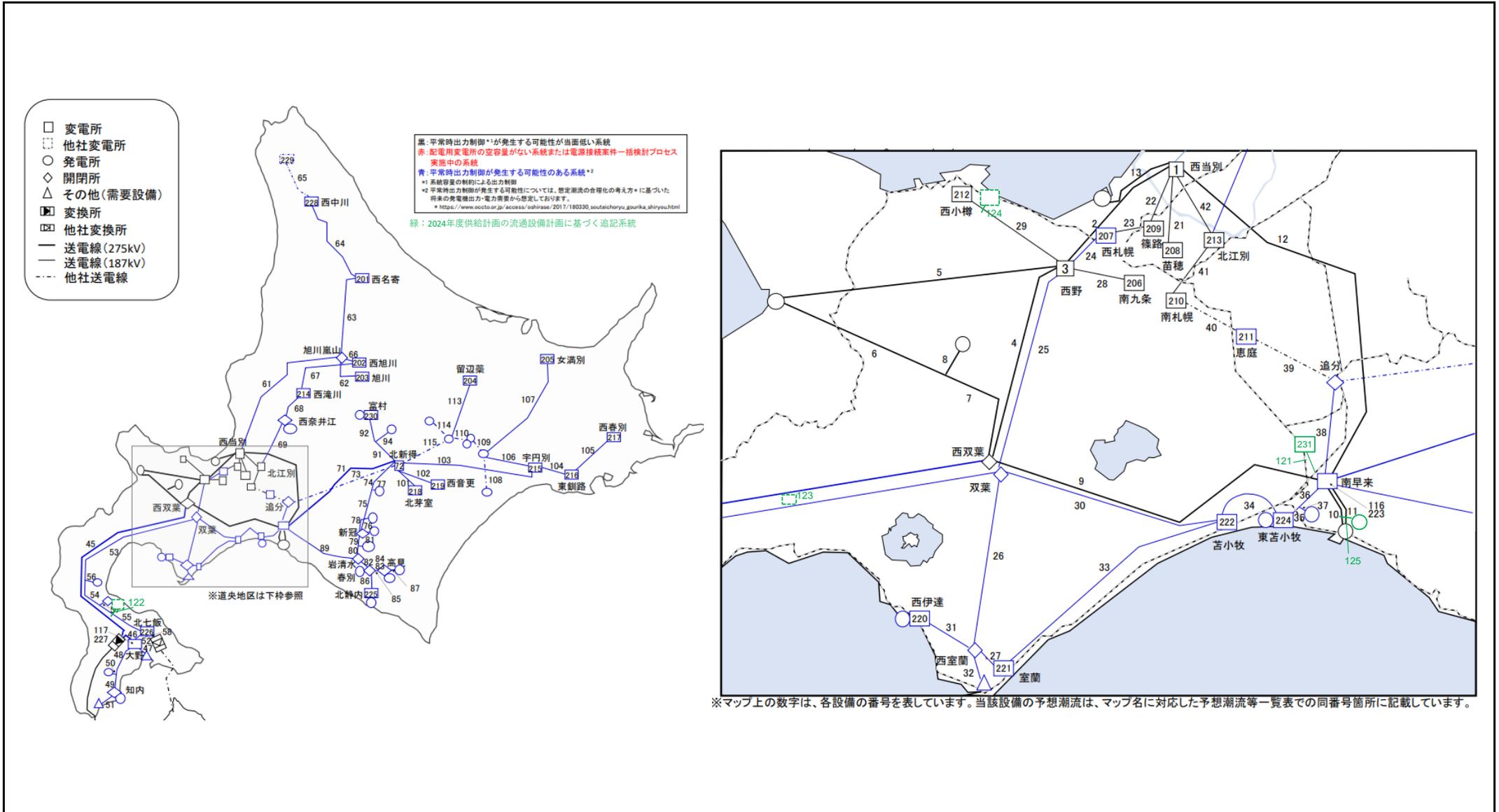


# 地内制約要因一覧

(北海道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： 北海道電力ネットワーク株式会社



# 地内制約要因一覧（送電線）

会社名： 北海道電力ネットワーク株式会社

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 [万kW]	想定故障	概算値 [万kW]	備考	決定 要因
2	275	道央北幹線	西当別変 ⇒西野変	熱	L法	無	無	1回線停止に至る故障	180.9	設備容量または残り回線過負荷容量または残り回線の直列機器	○
				同期	Y法	無	無	2回線停止に至る故障	-	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	L法	無	無	2回線停止に至る故障	-	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	
			西野変 ⇒西当別変	周波数上昇	Y法	無	無	2回線停止に至る故障	-	1ルート断時に負荷制限が生じないよう設備形成しているため検討省略	
				周波数低下	Y法	無	無	2回線停止に至る故障	-	1ルート断時に負荷制限が生じないよう設備形成しているため検討省略	
				熱	L法	無	無	1回線停止に至る故障	180.9	設備容量または残り回線過負荷容量または残り回線の直列機器	○
4	275	道央西幹線	西双葉開 ⇒西野変	熱	L法	無	無	1回線停止に至る故障	135.6	設備容量または残り回線過負荷容量または残り回線の直列機器	○
				同期	Y法	無	無	2回線停止に至る故障	-	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	L法	無	無	2回線停止に至る故障	-	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	
			西野変 ⇒西双葉開	周波数上昇	Y法	無	無	2回線停止に至る故障	-	1ルート断時に負荷制限が生じないよう設備形成しているため検討省略	
				周波数低下	Y法	無	無	2回線停止に至る故障	-	1ルート断時に負荷制限が生じないよう設備形成しているため検討省略	
				熱	L法	無	無	1回線停止に至る故障	135.6	設備容量または残り回線過負荷容量または残り回線の直列機器	○
5	275	泊野線	泊野 ⇒西野変	熱	L法	無	無	1回線停止に至る故障	180.9	設備容量または残り回線過負荷容量または残り回線の直列機器	○
				同期	Y法	無	無	2回線停止に至る故障	-	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	L法	無	無	2回線停止に至る故障	-	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	
			西野変 ⇒泊野	周波数上昇	Y法	無	無	2回線停止に至る故障	-	1ルート断時に負荷制限が生じないよう設備形成しているため検討省略	
				周波数低下	Y法	無	無	2回線停止に至る故障	-	1ルート断時に負荷制限が生じないよう設備形成しているため検討省略	
				熱	L法	無	無	1回線停止に至る故障	180.9	設備容量または残り回線過負荷容量または残り回線の直列機器	○
6	275	後志幹線	泊野 ⇒後志幹線 (#115)	熱	L法	無	無	1回線停止に至る故障	171.8	設備容量または残り回線過負荷容量または残り回線の直列機器	○
				同期	Y法	無	無	2回線停止に至る故障	-	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	L法	無	無	2回線停止に至る故障	-	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	
			後志幹線 (#115) ⇒泊野	周波数上昇	Y法	無	無	2回線停止に至る故障	-	1ルート断時に負荷制限が生じないよう設備形成しているため検討省略	
				周波数低下	Y法	無	無	2回線停止に至る故障	-	1ルート断時に負荷制限が生じないよう設備形成しているため検討省略	
				熱	L法	無	無	1回線停止に至る故障	171.8	設備容量または残り回線過負荷容量または残り回線の直列機器	○
7	275	後志幹線	西双葉開 ⇒後志幹線 (#115)	熱	L法	無	無	1回線停止に至る故障	171.8	設備容量または残り回線過負荷容量または残り回線の直列機器	○
				同期	Y法	無	無	2回線停止に至る故障	-	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	L法	無	無	2回線停止に至る故障	-	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	
			後志幹線 (#115) ⇒西双葉開	周波数上昇	Y法	無	無	2回線停止に至る故障	-	1ルート断時に負荷制限が生じないよう設備形成しているため検討省略	
				周波数低下	Y法	無	無	2回線停止に至る故障	-	1ルート断時に負荷制限が生じないよう設備形成しているため検討省略	
				熱	L法	無	無	1回線停止に至る故障	171.8	設備容量または残り回線過負荷容量または残り回線の直列機器	○
8	275	京極幹線	発電所 ⇒後志幹線 (#115)	熱	L法	無	無	1回線停止に至る故障	102.4	設備容量または残り回線過負荷容量または残り回線の直列機器	○
				同期	Y法	無	無	2回線停止に至る故障	-	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	L法	無	無	2回線停止に至る故障	-	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	
			後志幹線 (#115) ⇒発電所	周波数上昇	Y法	無	無	2回線停止に至る故障	-	1ルート断時に負荷制限が生じないよう設備形成しているため検討省略	
				周波数低下	Y法	無	無	2回線停止に至る故障	-	1ルート断時に負荷制限が生じないよう設備形成しているため検討省略	
				熱	L法	無	無	1回線停止に至る故障	102.4	設備容量または残り回線過負荷容量または残り回線の直列機器	○
9	275	道央南幹線	南早来変 ⇒西双葉開	熱	L法	無	無	1回線停止に至る故障	119.7	設備容量または残り回線過負荷容量または残り回線の直列機器	○
				同期	Y法	無	無	2回線停止に至る故障	-	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	L法	無	無	2回線停止に至る故障	-	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	
			西双葉開 ⇒南早来変	周波数上昇	Y法	無	無	2回線停止に至る故障	-	1ルート断時に負荷制限が生じないよう設備形成しているため検討省略	
				周波数低下	Y法	無	無	2回線停止に至る故障	-	1ルート断時に負荷制限が生じないよう設備形成しているため検討省略	
				熱	L法	無	無	1回線停止に至る故障	119.7	設備容量または残り回線過負荷容量または残り回線の直列機器	○
10	275	南早来線	高厚真昇 ⇒南早来変	熱	L法	無	無	1回線停止に至る故障	130.1	設備容量または残り回線過負荷容量または残り回線の直列機器	○
				同期	Y法	無	無	2回線停止に至る故障	-	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	L法	無	無	2回線停止に至る故障	-	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	
			南早来変 ⇒高厚真昇	周波数上昇	Y法	無	無	2回線停止に至る故障	-	1ルート断時に負荷制限が生じないよう設備形成しているため検討省略	
				周波数低下	Y法	無	無	2回線停止に至る故障	-	1ルート断時に負荷制限が生じないよう設備形成しているため検討省略	
				熱	L法	無	無	1回線停止に至る故障	130.1	設備容量または残り回線過負荷容量または残り回線の直列機器	○

# 地内制約要因一覧（送電線）

会社名： 北海道電力ネットワーク株式会社

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 [7.7kW]	想定故障	概算値 [7.7kW]	備考	決定 要因
11	275	吾東厚真線	吾東厚真線 ⇒南早来変	熱	L法	無	無	1回線停止に至る故障	125.5	設備容量または残り回線過負荷容量または残り回線の直列機器	○
				同期	Y法	無	無	2cct3q6LGO	-	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	L法	無	無	2回線停止に至る故障	-	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	
			南早来変 ⇒吾東厚真線	周波数上昇	Y法	無	無	2回線停止に至る故障	-	1ルート断時に負荷制限が生じないよう設備形成しているため検討省略	
				周波数低下	Y法	無	無	2回線停止に至る故障	-	1ルート断時に負荷制限が生じないよう設備形成しているため検討省略	
				熱	L法	無	無	1回線停止に至る故障	125.5	設備容量または残り回線過負荷容量または残り回線の直列機器	○
12	275	道央東幹線	南早来変 ⇒西当別変	熱	L法	無	無	1回線停止に至る故障	189.2	設備容量または残り回線過負荷容量または残り回線の直列機器	○
				同期	Y法	無	無	2cct3q6LGO	-	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	L法	無	無	2回線停止に至る故障	-	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	
			西当別変 ⇒南早来変	周波数上昇	Y法	無	無	2回線停止に至る故障	-	1ルート断時に負荷制限が生じないよう設備形成しているため検討省略	
				周波数低下	Y法	無	無	2回線停止に至る故障	-	1ルート断時に負荷制限が生じないよう設備形成しているため検討省略	
				熱	L法	無	無	1回線停止に至る故障	189.2	設備容量または残り回線過負荷容量または残り回線の直列機器	○
13	275	石狩火力幹線	西当別変⇒	熱	L法	無	無	1回線停止に至る故障	-	社社情報のため未掲載	
				同期	Y法	無	無	2cct3q6LGO	-	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	L法	無	無	2回線停止に至る故障	-	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	
			⇒西当別変	周波数上昇	Y法	無	無	2回線停止に至る故障	-	1ルート断時に負荷制限が生じないよう設備形成しているため検討省略	
				周波数低下	Y法	無	無	2回線停止に至る故障	-	1ルート断時に負荷制限が生じないよう設備形成しているため検討省略	
				熱	L法	無	無	1回線停止に至る故障	-	社社情報のため未掲載	
21	187	苗穂北線	西当別変 ⇒苗穂変	熱	L法	無	無	1回線停止に至る故障	69.6	設備容量または残り回線過負荷容量または残り回線の直列機器	○
				同期	Y法	無	無	1cct3q3LGO	-	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	L法	無	無	1回線停止に至る故障	-	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	
			苗穂変 ⇒西当別変	周波数上昇	Y法	無	無	1回線停止に至る故障	-	N-1故障時に負荷制限が生じないよう設備形成しているため検討省略	
				周波数低下	Y法	無	無	1回線停止に至る故障	-	N-1故障時に負荷制限が生じないよう設備形成しているため検討省略	
				熱	L法	無	無	1回線停止に至る故障	69.6	設備容量または残り回線過負荷容量または残り回線の直列機器	○
22	187	線路線	西当別変 ⇒線路変	熱	L法	無	無	1回線停止に至る故障	63.9	設備容量または残り回線過負荷容量または残り回線の直列機器	○
				同期	Y法	無	無	1cct3q3LGO	-	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	L法	無	無	1回線停止に至る故障	-	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	
			線路変 ⇒西当別変	周波数上昇	Y法	無	無	1回線停止に至る故障	-	N-1故障時に負荷制限が生じないよう設備形成しているため検討省略	
				周波数低下	Y法	無	無	1回線停止に至る故障	-	N-1故障時に負荷制限が生じないよう設備形成しているため検討省略	
				熱	L法	無	無	1回線停止に至る故障	63.9	設備容量または残り回線過負荷容量または残り回線の直列機器	○
23	187	西札幌線	西札幌変 ⇒線路変	熱	L法	無	無	1回線停止に至る故障	27.6	設備容量または残り回線過負荷容量または残り回線の直列機器	○
				同期	Y法	無	無	1cct3q3LGO	-	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	L法	無	無	1回線停止に至る故障	-	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	
			線路変 ⇒西札幌変	周波数上昇	Y法	無	無	1回線停止に至る故障	-	N-1故障時に負荷制限が生じないよう設備形成しているため検討省略	
				周波数低下	Y法	無	無	1回線停止に至る故障	-	N-1故障時に負荷制限が生じないよう設備形成しているため検討省略	
				熱	L法	無	無	1回線停止に至る故障	27.6	設備容量または残り回線過負荷容量または残り回線の直列機器	○
24	187	室蘭西幹線	西野変 ⇒西札幌変	熱	L法	無	無	1回線停止に至る故障	48.5	設備容量または残り回線過負荷容量または残り回線の直列機器	○
				同期	Y法	無	無	1cct3q3LGO	-	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	L法	無	無	1回線停止に至る故障	-	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	
			西札幌変 ⇒西野変	周波数上昇	Y法	無	無	1回線停止に至る故障	-	N-1故障時に負荷制限が生じないよう設備形成しているため検討省略	
				周波数低下	Y法	無	無	1回線停止に至る故障	-	N-1故障時に負荷制限が生じないよう設備形成しているため検討省略	
				熱	L法	無	無	1回線停止に至る故障	48.5	設備容量または残り回線過負荷容量または残り回線の直列機器	○
25	187	室蘭西幹線	双葉開 ⇒西野変	熱	L法	無	無	1回線停止に至る故障	30.7	設備容量または残り回線過負荷容量または残り回線の直列機器	○
				同期	Y法	無	無	1cct3q3LGO	-	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	L法	無	無	1回線停止に至る故障	-	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	
			西野変 ⇒双葉開	周波数上昇	Y法	無	無	1回線停止に至る故障	-	N-1故障時に負荷制限が生じないよう設備形成しているため検討省略	
				周波数低下	Y法	無	無	1回線停止に至る故障	-	N-1故障時に負荷制限が生じないよう設備形成しているため検討省略	
				熱	L法	無	無	1回線停止に至る故障	30.7	設備容量または残り回線過負荷容量または残り回線の直列機器	○

# 地内制約要因一覧（送電線）

会社名： 北海道電力ネットワーク株式会社

No.	電圧[kV]	送電線名	方向	制約要因	算定方法	系統制約	ブランチ有無 [7.7kW]	想定故障	概算値 [7.7kW]	備考	決定 要因	
26	187	室蘭西幹線	西室蘭開 ⇒双葉開	熱	L法	無	無	1回線停止に至る故障	60.2	設備容量または残り回線過負荷容量または残り回線の直列機器	○	
				同期	Y法	無	無	1回線停止に至る故障	-	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	L法	無	無	1回線停止に至る故障	-	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		
			双葉開 ⇒西室蘭開	周波数上昇	Y法	無	無	1回線停止に至る故障	-	N-1故障時に負荷制限が生じないよう設備形成しているため検討省略		
				周波数低下	Y法	無	無	1回線停止に至る故障	-	N-1故障時に負荷制限が生じないよう設備形成しているため検討省略		
				熱	L法	無	無	1回線停止に至る故障	60.2	設備容量または残り回線過負荷容量または残り回線の直列機器	○	
27	187	室蘭西幹線	西室蘭開 ⇒室蘭交	熱	L法	無	無	1回線停止に至る故障	34.2	設備容量または残り回線過負荷容量または残り回線の直列機器	○	
				同期	Y法	無	無	1回線停止に至る故障	-	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	L法	無	無	1回線停止に至る故障	-	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		
			室蘭交 ⇒西室蘭開	周波数上昇	Y法	無	無	1回線停止に至る故障	-	N-1故障時に負荷制限が生じないよう設備形成しているため検討省略		
				周波数低下	Y法	無	無	1回線停止に至る故障	-	N-1故障時に負荷制限が生じないよう設備形成しているため検討省略		
				熱	L法	無	無	1回線停止に至る故障	34.2	設備容量または残り回線過負荷容量または残り回線の直列機器	○	
28	187	南九条線	西野交 ⇒南九条交	熱	L法	無	無	1回線停止に至る故障	42.7	設備容量または残り回線過負荷容量または残り回線の直列機器	○	
				同期	Y法	無	無	1回線停止に至る故障	-	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	L法	無	無	1回線停止に至る故障	-	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		
			南九条交 ⇒西野交	周波数上昇	Y法	無	無	1回線停止に至る故障	-	N-1故障時に負荷制限が生じないよう設備形成しているため検討省略		
				周波数低下	Y法	無	無	1回線停止に至る故障	-	N-1故障時に負荷制限が生じないよう設備形成しているため検討省略		
				熱	L法	無	無	1回線停止に至る故障	42.7	設備容量または残り回線過負荷容量または残り回線の直列機器	○	
29	187	西小樽線	西野交 ⇒西小樽交	熱	L法	無	無	1回線停止に至る故障	32.6	設備容量または残り回線過負荷容量または残り回線の直列機器	○	
				同期	Y法	無	無	1回線停止に至る故障	-	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	L法	無	無	1回線停止に至る故障	-	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		
			西小樽交 ⇒西野交	周波数上昇	Y法	無	無	1回線停止に至る故障	-	N-1故障時に負荷制限が生じないよう設備形成しているため検討省略		
				周波数低下	Y法	無	無	1回線停止に至る故障	-	N-1故障時に負荷制限が生じないよう設備形成しているため検討省略		
				熱	L法	無	無	1回線停止に至る故障	32.6	設備容量または残り回線過負荷容量または残り回線の直列機器	○	
30	187	双葉幹線	西小牧交 ⇒双葉開	熱	L法	無	無	1回線停止に至る故障	21.7	設備容量または残り回線過負荷容量または残り回線の直列機器	○	
				同期	Y法	無	無	1回線停止に至る故障	-	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	L法	無	無	1回線停止に至る故障	-	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		
			双葉開 ⇒西小牧交	周波数上昇	Y法	無	無	1回線停止に至る故障	-	N-1故障時に負荷制限が生じないよう設備形成しているため検討省略		
				周波数低下	Y法	無	無	1回線停止に至る故障	-	N-1故障時に負荷制限が生じないよう設備形成しているため検討省略		
				熱	L法	無	無	1回線停止に至る故障	21.7	設備容量または残り回線過負荷容量または残り回線の直列機器	○	
31	187	胆振幹線	西伊達交 ⇒西室蘭開	熱	L法	無	無	1回線停止に至る故障	63.9	設備容量または残り回線過負荷容量または残り回線の直列機器	○	
				同期	Y法	無	無	1回線停止に至る故障	-	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	L法	無	無	1回線停止に至る故障	-	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		
			西室蘭開 ⇒西伊達交	周波数上昇	Y法	無	無	1回線停止に至る故障	-	N-1故障時に負荷制限が生じないよう設備形成しているため検討省略		
				周波数低下	Y法	無	無	1回線停止に至る故障	-	N-1故障時に負荷制限が生じないよう設備形成しているため検討省略		
				熱	L法	無	無	1回線停止に至る故障	63.9	設備容量または残り回線過負荷容量または残り回線の直列機器	○	
32	187	他社線	西室蘭開⇒	熱	L法	無	無	1回線停止に至る故障	-	社社情報のため未掲載		
				同期	Y法	無	無	1回線停止に至る故障	-	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	L法	無	無	1回線停止に至る故障	-	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		
			⇒西室蘭開	周波数上昇	Y法	無	無	1回線停止に至る故障	-	N-1故障時に負荷制限が生じないよう設備形成しているため検討省略		
				周波数低下	Y法	無	無	1回線停止に至る故障	-	N-1故障時に負荷制限が生じないよう設備形成しているため検討省略		
				熱	L法	無	無	1回線停止に至る故障	-	社社情報のため未掲載		
33	187	室蘭東幹線	西小牧交 ⇒室蘭交	熱	L法	無	無	1回線停止に至る故障	18.3	設備容量または残り回線過負荷容量または残り回線の直列機器	○	
				同期	Y法	無	無	1回線停止に至る故障	-	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	L法	無	無	1回線停止に至る故障	-	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		
			室蘭交 ⇒西小牧交	周波数上昇	Y法	無	無	1回線停止に至る故障	-	N-1故障時に負荷制限が生じないよう設備形成しているため検討省略		
				周波数低下	Y法	無	無	1回線停止に至る故障	-	N-1故障時に負荷制限が生じないよう設備形成しているため検討省略		
				熱	L法	無	無	1回線停止に至る故障	18.3	設備容量または残り回線過負荷容量または残り回線の直列機器	○	

















# 地内制約要因一覧（送電線）

会社名： 北海道電力ネットワーク株式会社

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 [万kW]	想定故障	概算値 [万kW]	備考	決定 要因
115	187	他社線	北新得変 ⇒発電所	熱	L法	無	無	1回線停止に至る故障	19.7	設備容量または残り回線過負荷容量または残り回線の直列機器	○
				同期	Y法	無	無	1cct3q3LGO	-	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	L法	無	無	1回線停止に至る故障	-	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	Y法	無	無	1回線停止に至る故障	-	N-1故障時に負荷制限が生じないよう設備形成しているため検討省略	
			発電所 ⇒北新得変	周波数低下	Y法	無	無	1回線停止に至る故障	-	N-1故障時に負荷制限が生じないよう設備形成しているため検討省略	
				熱	L法	無	無	1回線停止に至る故障	19.7	設備容量または残り回線過負荷容量または残り回線の直列機器	○
				同期	Y法	無	無	1cct3q3LGO	-	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	L法	無	無	1回線停止に至る故障	-	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	
121	187	南千歳地中線 【2027年10月整備計画あり】	南早来変 ⇒南千歳変	熱	L法	無	無	1回線停止に至る故障	30程度	設備容量または残り回線過負荷容量または残り回線の直列機器	○
				同期	Y法	無	無	1cct3q3LGO	-	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	L法	無	無	1回線停止に至る故障	-	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	Y法	無	無	1回線停止に至る故障	-	N-1故障時に負荷制限が生じないよう設備形成しているため検討省略	
			南千歳変 ⇒南早来変	周波数低下	Y法	無	無	1回線停止に至る故障	-	N-1故障時に負荷制限が生じないよう設備形成しているため検討省略	
				熱	L法	無	無	1回線停止に至る故障	30程度	設備容量または残り回線過負荷容量または残り回線の直列機器	○
				同期	Y法	無	無	1cct3q3LGO	-	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	L法	無	無	1回線停止に至る故障	-	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	
122	187	他社線 【2029年2月整備計画あり】	函館幹線 （#273） ⇒	熱	L法	無	無	平常時	-	個社情報のため未掲載	
				同期	Y法	無	無	1cct3q3LGO	-	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	L法	無	無	1回線停止に至る故障	-	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	Y法	無	無	1回線停止に至る故障	-	N-1故障時に負荷制限が生じないよう設備形成しているため検討省略	
			⇒函館幹線 （#273）	周波数低下	Y法	無	無	1回線停止に至る故障	-	N-1故障時に負荷制限が生じないよう設備形成しているため検討省略	
				熱	L法	無	無	平常時	-	個社情報のため未掲載	
				同期	Y法	無	無	1cct3q3LGO	-	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	L法	無	無	1回線停止に至る故障	-	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	
123	275	他社線 【2029年2月整備計画あり】	道南幹線 （#124） ⇒	熱	L法	無	無	平常時	-	個社情報のため未掲載	
				同期	Y法	無	無	1cct3q3LGO	-	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	L法	無	無	1回線停止に至る故障	-	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	Y法	無	無	1回線停止に至る故障	-	N-1故障時に負荷制限が生じないよう設備形成しているため検討省略	
			⇒道南幹線 （#124）	周波数低下	Y法	無	無	1回線停止に至る故障	-	N-1故障時に負荷制限が生じないよう設備形成しているため検討省略	
				熱	L法	無	無	平常時	-	個社情報のため未掲載	
				同期	Y法	無	無	1cct3q3LGO	-	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	L法	無	無	1回線停止に至る故障	-	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	
124	187	他社線 【2029年2月整備計画あり】	西小樽線 （#62） ⇒	熱	L法	無	無	平常時	-	個社情報のため未掲載	
				同期	Y法	無	無	1cct3q3LGO	-	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	L法	無	無	1回線停止に至る故障	-	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	Y法	無	無	1回線停止に至る故障	-	N-1故障時に負荷制限が生じないよう設備形成しているため検討省略	
			⇒西小樽線 （#62）	周波数低下	Y法	無	無	1回線停止に至る故障	-	N-1故障時に負荷制限が生じないよう設備形成しているため検討省略	
				熱	L法	無	無	平常時	-	個社情報のため未掲載	
				同期	Y法	無	無	1cct3q3LGO	-	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	L法	無	無	1回線停止に至る故障	-	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	
125	275	他社線 【2027年7月整備計画あり】	苫東厚真線 （#6） ⇒	熱	L法	無	無	平常時	-	個社情報のため未掲載	
				同期	Y法	無	無	1cct3q3LGO	-	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	L法	無	無	1回線停止に至る故障	-	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	Y法	無	無	1回線停止に至る故障	-	N-1故障時に負荷制限が生じないよう設備形成しているため検討省略	
			⇒苫東厚真線 （#6）	周波数低下	Y法	無	無	1回線停止に至る故障	-	N-1故障時に負荷制限が生じないよう設備形成しているため検討省略	
				熱	L法	無	無	平常時	-	個社情報のため未掲載	
				同期	Y法	無	無	1cct3q3LGO	-	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	L法	無	無	1回線停止に至る故障	-	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（フェンス）

会社名： 北海道電力ネットワーク株式会社

No.	電圧[kV]	フェンス名	方向	制約要因	算定方法	系統制御	フリッジ有無 [万kW]	想定故障	概算値 [万kW]	備考	決定 要因
				熱							
				同期							
				電圧							
				周波数上昇							
				周波数低下							
				熱							
				同期							
				電圧							
				周波数上昇							
				周波数低下							

該当なし

# 地内制約要因一覧（変電所）

会社名： 北海道電力ネットワーク株式会社

No.	電圧[kV]	変電所名	方向	制約要因	算定方法	系統制御	プリンシパル [万kW]	想定故障	概算値 [万kW]	備考	決定 要因
1	275/187	西当別変電所 1-2-3B	逆	熱	L法	無	無	変圧器1台停止に至る故障	120	設備容量または残り変圧器過負荷容量または残り変圧器の直列機器	○
				同期	Y法	無	無	3φG	-	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	L法	無	無	変圧器1台停止に至る故障	-	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	Y法	無	無	変圧器1台停止に至る故障	-	N-1故障時に負荷制限が生じないよう設備形成しているため検討省略	
			順	熱	L法	無	無	変圧器1台停止に至る故障	120	設備容量または残り変圧器過負荷容量または残り変圧器の直列機器	○
				同期	Y法	無	無	3φG	-	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	L法	無	無	変圧器1台停止に至る故障	-	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	Y法	無	無	変圧器1台停止に至る故障	-	N-1故障時に負荷制限が生じないよう設備形成しているため検討省略	
3	275/187	西野変電所 1-2-3B	逆	熱	L法	無	無	変圧器1台停止に至る故障	120	設備容量または残り変圧器過負荷容量または残り変圧器の直列機器	○
				同期	Y法	無	無	3φG	-	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	L法	無	無	変圧器1台停止に至る故障	-	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	Y法	無	無	変圧器1台停止に至る故障	-	N-1故障時に負荷制限が生じないよう設備形成しているため検討省略	
			順	熱	L法	無	無	変圧器1台停止に至る故障	120	設備容量または残り変圧器過負荷容量または残り変圧器の直列機器	○
				同期	Y法	無	無	3φG	-	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	L法	無	無	変圧器1台停止に至る故障	-	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	Y法	無	無	変圧器1台停止に至る故障	-	N-1故障時に負荷制限が生じないよう設備形成しているため検討省略	
72	275/187	北新得変電所 1-2B	逆	熱	L法	無	無	変圧器1台停止に至る故障	45	設備容量または残り変圧器過負荷容量または残り変圧器の直列機器	○
				同期	Y法	無	無	3φG	-	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	L法	無	無	変圧器1台停止に至る故障	-	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	Y法	無	無	変圧器1台停止に至る故障	-	N-1故障時に負荷制限が生じないよう設備形成しているため検討省略	
			順	熱	L法	無	無	変圧器1台停止に至る故障	45	設備容量または残り変圧器過負荷容量または残り変圧器の直列機器	○
				同期	Y法	無	無	3φG	-	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	L法	無	無	変圧器1台停止に至る故障	-	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	Y法	無	無	変圧器1台停止に至る故障	-	N-1故障時に負荷制限が生じないよう設備形成しているため検討省略	
116	275/187	南早来変電所 1-2B	逆	熱	L法	無	無	変圧器1台停止に至る故障	60	設備容量または残り変圧器過負荷容量または残り変圧器の直列機器	○
				同期	Y法	無	無	3φG	-	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	L法	無	無	変圧器1台停止に至る故障	-	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	Y法	無	無	変圧器1台停止に至る故障	-	N-1故障時に負荷制限が生じないよう設備形成しているため検討省略	
			順	熱	L法	無	無	変圧器1台停止に至る故障	60	設備容量または残り変圧器過負荷容量または残り変圧器の直列機器	○
				同期	Y法	無	無	3φG	-	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	L法	無	無	変圧器1台停止に至る故障	-	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	Y法	無	無	変圧器1台停止に至る故障	-	N-1故障時に負荷制限が生じないよう設備形成しているため検討省略	
117	275/187	大野変電所 1-2B	逆	熱	L法	無	無	変圧器1台停止に至る故障	45	設備容量または残り変圧器過負荷容量または残り変圧器の直列機器	○
				同期	Y法	無	無	3φG	-	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	L法	無	無	変圧器1台停止に至る故障	-	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	Y法	無	無	変圧器1台停止に至る故障	-	N-1故障時に負荷制限が生じないよう設備形成しているため検討省略	
			順	熱	L法	無	無	変圧器1台停止に至る故障	45	設備容量または残り変圧器過負荷容量または残り変圧器の直列機器	○
				同期	Y法	無	無	3φG	-	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	L法	無	無	変圧器1台停止に至る故障	-	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	Y法	無	無	変圧器1台停止に至る故障	-	N-1故障時に負荷制限が生じないよう設備形成しているため検討省略	