

【移行シナリオ】2031年度において系統混雑が見通される変電所一覧

【留意事項】
(1) 本見通しは、第103回 広域系統整備委員会（2026年9月1日）において示された前提条件・算定方法に基づき算出された【移行シナリオ】における混雑想定結果になります。
(第103回 広域系統整備委員会：https://www.occto.or.jp/iinkai/kouikikeitouseibi/103.html)
火力発電の単価は、2025年度2月に公開された発電コスト検証ワーキンググループ報告書に基づき設定しております。
シミュレーションの設定上、電源の運転パターンが実際の運転状況と異なる部分があります。
そのため、今後の電源の稼働状況や系統の運用状況の変化によっては、混雑想定結果が変わる場合があります。
また、別途公開している予想潮流は「電源接続や設備形成の検討における前提条件（送配電等業務指針第62条）としての想定潮流の合理化の考え方について」に基づき算出されたものであり、本見通しとは混雑想定結果が異なります。
本混雑想定結果を利用される方が、本混雑想定結果を用いて行う一切の行為について、当社は責任を負いません。
(2) 想定対象年度における系統混雑および出力制御に関する公表項目の定義（算出式）は下記の通りです。
・最大混雑（MW）：混雑電力（MW）の年間最大値
・混雑電力量（MWh）：混雑電力（MW）の年間積分値
・混雑率（％）：「系統制約による混雑がなかった場合に当該設備に流れる電力量（MWh）」に占める「混雑電力量（MWh）」の割合
・混雑時間（時間）：混雑が発生している時間
・最大出力制御（MW）：出力制御電力（MW）の年間最大値
・出力制御量（MWh）：出力制御電力（MW）の年間積分値
・出力制御率（％）：「系統制約による出力制御がなかった場合の発電電力量（MWh）」に占める「出力制御量（MWh）」の割合
・出力制御時間（時間）：出力制御が発生している時間
(3) 出力制御に関する項目（最大出力制御・出力制御量・出力制御率・出力制御時間）は、再給電方式（一定の順序）における出力制御順の電源種別を用いて集計しています。※1
(再給電方式（一定の順序）：https://www.occto.or.jp/grid/business/setsuzoku.html)
(4) 変電所No.は、別途公表している系統の予想潮流等に関する情報（系統空容量マップ、予想潮流等）と同様としています。※2
なお、将来的な設備の変更等が予定されている場合は公表している情報と異なる場合があります。
(系統の予想潮流等に関する情報：https://www.hepco.co.jp/network/con_service/public_document/bid_info.html)

※1 電源種別：①調整電源、②ノンファーム非調整電源、③ファーム非調整電源、④ノンファームバイオマス電源（専焼、地域資源（出力制御困難なものは除く））、
⑤ノンファーム自然変動電源（PV/WF）、⑥ノンファームバイオマス電源（地域資源）・長期固定電源
※2 変電所No.に関する補足：110kV以下系統においては、系統構成・予想潮流・混雑状況マップ（旧空き容量マップ）が24系統に分かれているため、【】書きで該当の系統番号を参考記載

変電所 No.※2	変電所名	電圧（kV）		台数	最大混雑 （MW）	混雑電力量 （MWh）	混雑率 （％）	混雑時間 （時間）	電源種別 ※1	最大出力制御 （MW）	出力制御量 （MWh）	出力制御率 （％）	出力制御時間 （時間）
		一次	二次										
72	北新得	275	187	2	26	105	0.008	8	①②③計	29	29	0.005	1
									④	—	—	—	—
									⑤_PV	49	172	0.019	7
									⑤_WF	2	2	0.002	3
									⑥	—	—	—	—
201	西名寄	187	100	2	34	1,426	0.431	148	①②③計	34	1,370	1.924	140
									④	—	—	—	—
									⑤_PV	2	9	0.018	14
									⑤_WF	12	47	0.024	14
									⑥	—	—	—	—
204	留辺蘂	187	66	3	34	135	0.025	6	①②③計	34	135	0.081	6
									④	—	—	—	—
									⑤_PV	—	—	—	—
									⑤_WF	—	—	—	—
									⑥	—	—	—	—
205	女満別	187	66	2	10	13	0.005	3	①②③計	2	3	0.012	2
									④	—	—	—	—
									⑤_PV	6	6	0.008	1
									⑤_WF	5	5	0.004	1
									⑥	—	—	—	—
214	西滝川	187	66	2	13	31	0.004	3	①②③計	13	31	0.022	3
									④	—	—	—	—
									⑤_PV	—	—	—	—
									⑤_WF	—	—	—	—
									⑥	—	—	—	—
215	宇内別	187	66	3	87	1,822	0.281	116	①②③計	87	1,822	0.248	116
									④	—	—	—	—
									⑤_PV	—	—	—	—
									⑤_WF	—	—	—	—
									⑥	—	—	—	—
216	東釧路	187	66	3	131	8,987	1.556	284	①②③計	102	2,471	1.927	80
									④	—	—	—	—
									⑤_PV	85	6,516	4.162	246
									⑤_WF	—	—	—	—
									⑥	—	—	—	—

変電所 No.※2	変電所名	電圧 (kV)		台数	最大混雑 (MW)	混雑電力量 (MWh)	混雑率 (%)	混雑時間 (時間)	電源種別 ※1	最大出力制御 (MW)	出力制御量 (MWh)	出力制御率 (%)	出力制御時間 (時間)
		一次	二次										
217	西春別	187	66	2	73	11,620	2.296	473	①②③計	42	1,236	2.510	107
									④	—	—	—	—
									⑤_PV	63	10,384	7.323	451
									⑤_WF	—	—	—	—
									⑥	—	—	—	—
220	西伊達	187	66	1	24	1,342	0.778	415	①②③計	3	28	0.391	20
									④	—	—	—	—
									⑤_PV	24	1,315	1.321	408
									⑤_WF	—	—	—	—
									⑥	—	—	—	—
221	室蘭	187	66	2	34	153	0.046	7	①②③計	34	153	0.167	7
									④	—	—	—	—
									⑤_PV	—	—	—	—
									⑤_WF	—	—	—	—
									⑥	—	—	—	—
222	苫小牧	187	66	3	89	629	0.072	17	①②③計	89	629	0.292	17
									④	—	—	—	—
									⑤_PV	—	—	—	—
									⑤_WF	—	—	—	—
									⑥	—	—	—	—
225	北静内	187	66	2	18	2,305	1.177	295	①②③計	2	65	3.539	88
									④	—	—	—	—
									⑤_PV	17	2,049	7.858	295
									⑤_WF	2	191	1.677	295
									⑥	—	—	—	—
228	西中川	187	100	2	4	2,140	0.555	571	①②③計	1	7	0.434	11
									④	—	—	—	—
									⑤_PV	0.1	4	0.180	229
									⑤_WF	4	2,128	0.729	571
									⑥	—	—	—	—
【01】 56	雨竜	100	66	2	10	563	0.258	161	①②③計	2	28	1.532	48
									④	—	—	—	—
									⑤_PV	9	535	1.839	158
									⑤_WF	—	—	—	—
									⑥	—	—	—	—
【24】 13	上磯	66	33	1	1	55	0.417	149	①②③計	—	—	—	—
									④	—	—	—	—
									⑤_PV	1	55	1.334	149
									⑤_WF	—	—	—	—
									⑥	—	—	—	—

【移行シナリオ】2031年度において系統混雑が見通される送電線一覧

【留意事項】

(1) 本見通しは、第103回 広域系統整備委員会（2026年9月1日）において示された前提条件・算定方法に基づき算出された【移行シナリオ】における混雑想定結果になります。

（第103回 広域系統整備委員会： <https://www.occto.or.jp/iinkai/kouikikeitouseibi/103.html>）

火力発電の単価は、2025年度2月に公開された発電コスト検証ワーキンググループ報告書に基づき設定しております。

シミュレーションの設定上、電源の運転パターンが実際の運転状況と異なる部分があります。

そのため、今後の電源の稼働状況や系統の運用状況の変化によっては、混雑想定結果が変わる場合があります。

また、別途公開している予想潮流は「電源接続や設備形成の検討における前提条件（送配電等業務指針第62条）としての想定潮流の

合理化の考え方について」に基づき算出されたものであり、本見通しとは混雑想定結果が異なります。

本混雑想定結果を利用される方が、本混雑想定結果を用いて行う一切の行為について、当社は責任を負いません。

(2) 想定対象年度における系統混雑および出力制御に関する公表項目の定義（算出式）は下記の通りです。

・最大混雑（MW）：混雑電力（MW）の年間最大値

・混雑電力量（MWh）：混雑電力（MW）の年間積分値

・混雑率（％）：「系統制約による混雑がなかった場合に当該設備に流れる電力量（MWh）」に占める「混雑電力量（MWh）」の割合

・混雑時間（時間）：混雑が発生している時間

・最大出力制御（MW）：出力制御電力（MW）の年間最大値

・出力制御量（MWh）：出力制御電力（MW）の年間積分値

・出力制御率（％）：「系統制約による出力制御がなかった場合の発電電力量（MWh）」に占める「出力制御量（MWh）」の割合

・出力制御時間（時間）：出力制御が発生している時間

(3) 出力制御に関する項目（最大出力制御・出力制御量・出力制御率・出力制御時間）は、再給電方式（一定の順序）における出力制御順の電源種別を用いて集計しています。※1

（再給電方式（一定の順序）：<https://www.occto.or.jp/grid/business/setsuzoku.html>）

(4) 送電線No.は、別途公表している系統の予想潮流等に関する情報（系統空容量マップ、予想潮流等）と同様としています。※2

なお、将来的な設備の変更等が予定されている場合は公表している情報と異なる場合があります。

（系統の予想潮流等に関する情報：https://www.hepco.co.jp/network/con_service/public_document/bid_info.html）

※1 電源種別：①調整電源、②ノンファーム非調整電源、③ファーム非調整電源、④ノンファームバイオマス電源（専焼、地域資源（出力制御困難なものは除く））、

⑤ノンファーム自然変動電源（PV/WF）、⑥ノンファームバイオマス電源（地域資源）・長期固定電源

※2 送電線No.に関する補足：110kV以下系統においては、系統構成・予想潮流・混雑状況マップ（旧空き容量マップ）が24系統に分かれているため、【】書きで該当の系統番号を参考記載

送電線 No.※2	送電線名	電圧 (kV)	回線数	最大混雑 (MW)	混雑電力量 (MWh)	混雑率 (%)	混雑時間 (時間)	電源種別 ※1	最大出力制御 (MW)	出力制御量 (MWh)	出力制御率 (%)	出力制御時間 (時間)
33	室蘭東幹線 (苫小牧～室蘭)	187	2	2	2	0.002	1	①②③計	3	3	0.0001	1
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	24	24	0.008	1
								⑤_WF	—	—	—	—
								⑥	—	—	—	—
53	函館幹線 (双葉SWS～北長万 部SWS)	187	2	163	41,396	3.877	907	①②③計	16	159	0.450	13
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	41	4,781	4.647	528
								⑤_WF	423	109,608	6.464	907
								⑥	—	—	—	—
54	函館幹線 (北長万部SWS～西 八雲SWS)	187	2	28	229	0.022	20	①②③計	—	—	—	—
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	7	73	0.071	20
								⑤_WF	97	778	0.061	20
								⑥	—	—	—	—
63	名寄幹線 (旭川嵐山SWS～西 名寄)	187	2	64	24,240	1.354	969	①②③計	47	9,639	12.320	500
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	11	405	0.954	348
								⑤_WF	56	14,196	2.917	729
								⑥	—	—	—	—
64	北幌延線 (西名寄～西中川)	187	2	15	8,582	0.547	733	①②③計	1	29	1.744	74
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	0.0	3	1.021	363
								⑤_WF	15	8,550	2.973	729
								⑥	—	—	—	—
73	他社線 (北新得～追分 SWS)	187	2	5	5	0.002	1	①②③計	—	—	—	—
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	35	35	0.004	1
								⑤_WF	1	1	0.001	1
								⑥	—	—	—	—
115	他社線 (他社～北新得)	187	2	102	6,441	1.237	206	①②③計	129	1,064	0.223	31
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	292	20,161	4.299	198
								⑤_WF	15	624	0.505	162
								⑥	—	—	—	—
【01】 3	宗谷1号線・2号線 (西中川SWP～幌 延)	100	2	19	11,248	2.835	1,190	①②③計	2	60	3.663	96
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	0.2	28	1.131	537
								⑤_WF	19	11,160	3.684	1185
								⑥	—	—	—	—

送電線 No.※2	送電線名	電圧 (kV)	回線数	最大混雑 (MW)	混雑電力量 (MWh)	混雑率 (%)	混雑時間 (時間)	電源種別 ※1	最大出力制御 (MW)	出力制御量 (MWh)	出力制御率 (%)	出力制御時間 (時間)
【01】 5	稚内線 (幌延～声間)	100	2	57	15,842	4.276	881	①②③計	2	200	10.906	307
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	0.3	18	1.189	381
								⑤_WF	57	15,623	4.904	871
								⑥	—	—	—	—
【01】 35	宗谷1号線・2号線 (咲来～中川)	100	2	9	635	0.484	146	①②③計	—	—	—	—
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	0.0	0.4	0.052	61
								⑤_WF	9	635	0.318	146
								⑥	—	—	—	—
【01】 37	中川線 (中川～小頓別)	100	2	3	30	0.022	26	①②③計	—	—	—	—
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	0.0	0.0	0.003	7
								⑤_WF	3	30	0.015	26
								⑥	—	—	—	—
【01】 55	宗谷1号線・2号線 (名寄～雨竜)	100	2	82	5,980	1.764	486	①②③計	80	5,836	7.762	459
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	6	145	0.310	56
								⑤_WF	—	—	—	—
								⑥	—	—	—	—
【04】 31	遠軽線 (留辺蘂～生田原支 線分岐)	66	2	50	619	0.314	81	①②③計	49	555	1.209	43
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	2	64	0.240	55
								⑤_WF	—	—	—	—
								⑥	—	—	—	—
【04】 32	遠軽線 (生田原支線分岐～ 遠軽)	66	2	13	192	0.102	55	①②③計	—	—	—	—
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	13	192	0.731	55
								⑤_WF	—	—	—	—
								⑥	—	—	—	—
【05】 12	小清水線 (女満別～東藻琴支 線分岐)	66	2	1	1	0.001	1	①②③計	1	1	0.013	1
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	—	—	—	—
								⑤_WF	—	—	—	—
								⑥	—	—	—	—
【05】 13	小清水線 (東藻琴支線分岐～ 小清水)	66	2	1	1	0.001	1	①②③計	1	1	0.007	1
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	—	—	—	—
								⑤_WF	—	—	—	—
								⑥	—	—	—	—
【05】 19	宇登呂線 (斜里～宇登呂)	33	1	10	4,930	16.091	1,233	①②③計	—	—	—	—
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	10	4,930	17.856	1233
								⑤_WF	—	—	—	—
								⑥	—	—	—	—
【10】 17	藤野線 (川治地中支線分岐 ～砥山支線分岐)	66	2	2	4	0.003	3	①②③計	2	3	0.020	2
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	1	1	0.003	1
								⑤_WF	—	—	—	—
								⑥	—	—	—	—
【10】 21	豊平峡線 (藤野～豊平峡 SWS)	66	2	29	3,716	2.218	537	①②③計	25	2,830	10.038	445
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	16	887	3.215	155
								⑤_WF	—	—	—	—
								⑥	—	—	—	—
【13】 22	長沼線 (上江別支線分岐～ 晩翠分岐)	66	2	6	169	0.063	76	①②③計	6	169	0.199	76
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	—	—	—	—
								⑤_WF	—	—	—	—
								⑥	—	—	—	—

送電線 No.※2	送電線名	電圧 (kV)	回線数	最大混雑 (MW)	混雑電力量 (MWh)	混雑率 (%)	混雑時間 (時間)	電源種別 ※1	最大出力制御 (MW)	出力制御量 (MWh)	出力制御率 (%)	出力制御時間 (時間)
【13】 23	長沼線 (晩翠分岐～長沼)	66	2	28	1,734	0.641	216	①②③計	28	1,734	2.071	216
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	—	—	—	—
								⑤_WF	—	—	—	—
								⑥	—	—	—	—
【13】 25	栗山線 (長沼～栗山)	66	2	26	371	0.234	39	①②③計	26	371	0.809	39
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	—	—	—	—
								⑤_WF	—	—	—	—
								⑥	—	—	—	—
【13】 45	川端線 (三川～他社分岐)	66	1	31	4,430	2.912	596	①②③計	31	4,430	10.740	596
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	—	—	—	—
								⑤_WF	—	—	—	—
								⑥	—	—	—	—
【13】 72	望来線 (当別～他社分岐)	22	1	2	144	0.486	153	①②③計	—	—	—	—
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	2	144	0.859	153
								⑤_WF	—	—	—	—
								⑥	—	—	—	—
【13】 73	望来線 (他社分岐～望来)	22	1	1	33	0.118	56	①②③計	—	—	—	—
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	1	33	0.198	56
								⑤_WF	—	—	—	—
								⑥	—	—	—	—
【14】 28	留萌線 (沼田～留萌)	66	2	13	1,367	0.968	326	①②③計	—	—	—	—
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	0.1	2	0.122	114
								⑤_WF	13	1,365	1.099	326
								⑥	—	—	—	—
【14】 73	野花南線 (茂尻～他社分岐)	66	2	10	132	0.056	20	①②③計	—	—	—	—
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	10	132	0.199	20
								⑤_WF	—	—	—	—
								⑥	—	—	—	—
【14】 74	野花南線 (他社分岐～芦別支 線分岐)	66	2	11	51	0.023	9	①②③計	—	—	—	—
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	11	51	0.077	9
								⑤_WF	—	—	—	—
								⑥	—	—	—	—
【15】 13	音別線 (宇内別～白糖支線 分岐)	66	2	21	86	0.063	7	①②③計	21	86	0.178	7
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	—	—	—	—
								⑤_WF	—	—	—	—
								⑥	—	—	—	—
【15】 16	庶路線 (宇内別～釧白支線 1号線分岐)	66	1	12	1,069	1.052	216	①②③計	12	437	1.498	86
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	10	633	2.061	164
								⑤_WF	—	—	—	—
								⑥	—	—	—	—
【15】 17	十勝2号線 (宇内別～釧白支線 2号線分岐)	66	1	10	2,725	2.303	404	①②③計	10	419	1.450	85
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	10	2,307	3.879	351
								⑤_WF	—	—	—	—
								⑥	—	—	—	—
【15】 18	釧白支線 (釧白支線1・2号線 分岐～他社分岐)	66	2	9	731	0.614	154	①②③計	8	194	0.668	55
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	9	537	0.895	128
								⑤_WF	—	—	—	—
								⑥	—	—	—	—
【15】 20	釧白支線 (他社分岐～釧白)	66	2	34	343	0.318	36	①②③計	32	329	1.118	29
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	2	14	0.031	9
								⑤_WF	—	—	—	—
								⑥	—	—	—	—
【16】 20	厚岸線 (東釧路～桜ヶ丘支 線分岐)	66	2	14	79	0.045	9	①②③計	14	79	0.160	9
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	—	—	—	—
								⑤_WF	—	—	—	—
								⑥	—	—	—	—

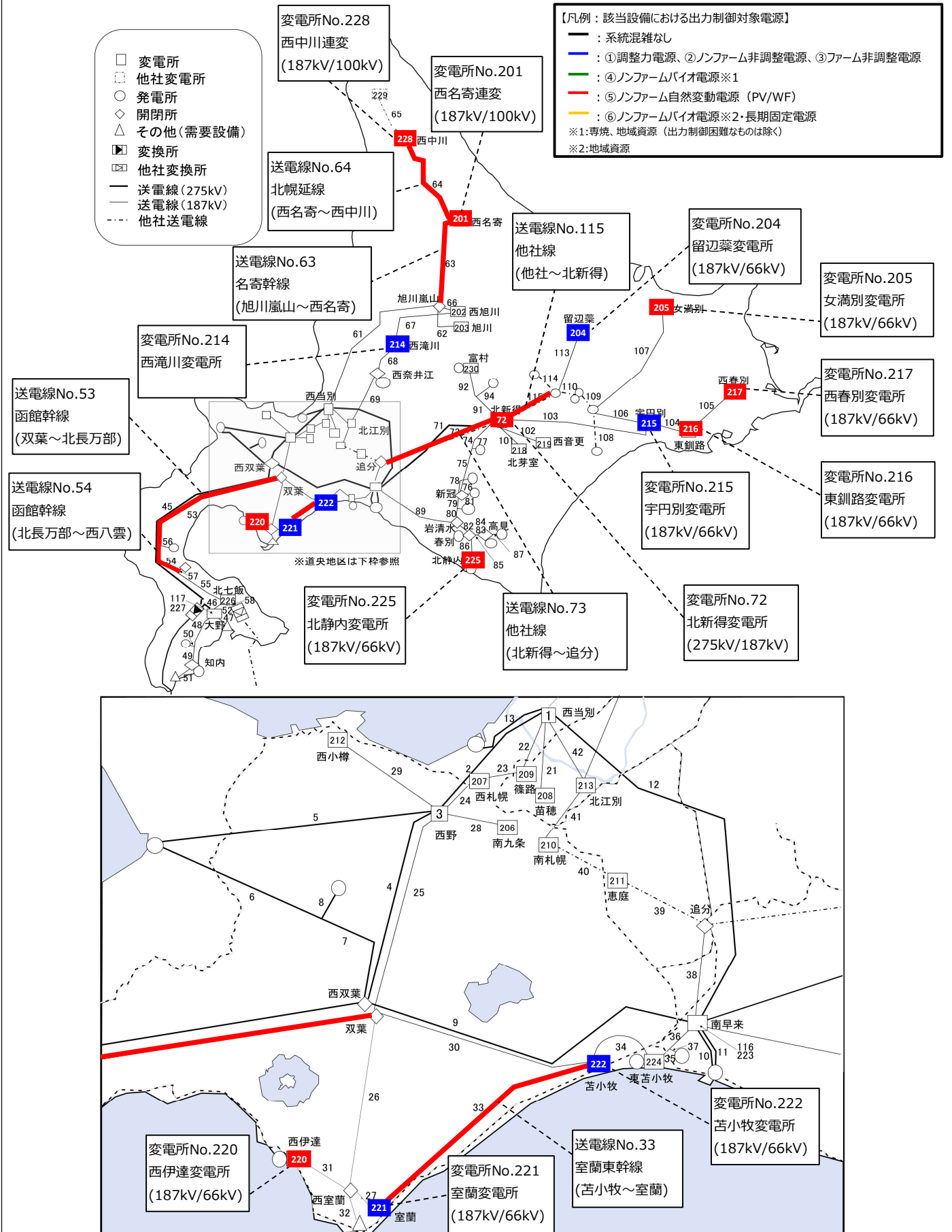
送電線 No.※2	送電線名	電圧 (kV)	回線数	最大混雑 (MW)	混雑電力量 (MWh)	混雑率 (%)	混雑時間 (時間)	電源種別 ※1	最大出力制御 (MW)	出力制御量 (MWh)	出力制御率 (%)	出力制御時間 (時間)
【16】 31	根室1号線 (厚岸～浜中)	66	1	19	161	0.149	19	①②③計	19	161	0.348	19
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	—	—	—	—
								⑤_WF	—	—	—	—
								⑥	—	—	—	—
【17】 5	根室1号線 (厚床～他社分岐)	66	1	5	433	0.368	186	①②③計	—	—	—	—
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	5	433	0.736	186
								⑤_WF	—	—	—	—
								⑥	—	—	—	—
【17】 7	根室1号線 (他社分岐～根室)	66	1	9	431	0.332	134	①②③計	—	—	—	—
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	9	431	0.728	134
								⑤_WF	—	—	—	—
								⑥	—	—	—	—
【17】 8	根室2号線 (厚床～根室)	66	1	9	461	0.368	142	①②③計	—	—	—	—
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	9	461	0.779	142
								⑤_WF	—	—	—	—
								⑥	—	—	—	—
【17】 21	計根別線 (西春別～計根別分岐)	66	2	44	285	0.093	14	①②③計	44	285	0.576	14
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	—	—	—	—
								⑤_WF	—	—	—	—
								⑥	—	—	—	—
【18】 44	十勝1・2号線 (木野～札内支線分岐)	66	2	19	149	0.097	17	①②③計	19	149	0.301	17
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	—	—	—	—
								⑤_WF	—	—	—	—
								⑥	—	—	—	—
【18】 45	札内支線 (札内支線分岐～札内)	66	2	5	19	0.016	6	①②③計	5	19	0.040	6
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	—	—	—	—
								⑤_WF	—	—	—	—
								⑥	—	—	—	—
【18】 47	十勝1・2号線 (札内支線分岐～池田支線分岐)	66	2	2	4	0.004	2	①②③計	2	4	0.041	2
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	—	—	—	—
								⑤_WF	—	—	—	—
								⑥	—	—	—	—
【18】 68	岩松線 (西音更～清水SWP)	66	2	17	3,077	1.121	1,036	①②③計	14	1,566	4.099	647
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	10	1,511	10.758	565
								⑤_WF	—	—	—	—
								⑥	—	—	—	—
【18】 75	岩松線 (清水SWP～鹿追SWP)	66	2	6	475	0.187	301	①②③計	4	123	0.355	67
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	6	352	2.705	245
								⑤_WF	—	—	—	—
								⑥	—	—	—	—
【18】 78	岩松線 (鹿追SWP～新岩松)	66	2	42	11,980	4.174	1,200	①②③計	38	11,177	24.387	1004
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	7	803	7.447	285
								⑤_WF	—	—	—	—
								⑥	—	—	—	—
【18】 88	瓜幕線 (新岩松～士幌)	66	1	15	94	0.079	11	①②③計	15	94	0.204	11
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	—	—	—	—
								⑤_WF	—	—	—	—
								⑥	—	—	—	—
【19】 2	長和線 (西伊達～他社分岐)	66	2	5	1,248	0.719	326	①②③計	4	37	0.518	23
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	5	1,211	1.202	315
								⑤_WF	—	—	—	—
								⑥	—	—	—	—
【19】 4	長和線 (他社分岐～伊達)	66	2	35	2,936	1.728	262	①②③計	8	156	2.143	53
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	35	2,780	2.686	256
								⑤_WF	—	—	—	—
								⑥	—	—	—	—

送電線 No.※2	送電線名	電圧 (kV)	回線数	最大混雑 (MW)	混雑電力量 (MWh)	混雑率 (%)	混雑時間 (時間)	電源種別 ※1	最大出力制御 (MW)	出力制御量 (MWh)	出力制御率 (%)	出力制御時間 (時間)
【19】 6	有珠線 (伊達～萩原)	66	1	8	354	0.336	126	①②③計	—	—	—	—
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	8	354	0.381	126
								⑤_WF	—	—	—	—
								⑥	—	—	—	—
【20】 11	本輪西線 (室蘭～本輪西)	66	2	9	32	0.007	4	①②③計	9	32	0.071	4
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	—	—	—	—
								⑤_WF	—	—	—	—
								⑥	—	—	—	—
【21】 31	白老線 (苫小牧～錦岡地中 支線分岐)	66	2	11	186	0.084	22	①②③計	11	186	0.253	22
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	—	—	—	—
								⑤_WF	—	—	—	—
								⑥	—	—	—	—
【21】 34	白老線 (錦岡地中支線分岐 ～白老支線分岐)	66	2	36	292	0.147	18	①②③計	36	292	0.394	18
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	—	—	—	—
								⑤_WF	—	—	—	—
								⑥	—	—	—	—
【21】 35	白老支線 (白老支線分岐～白 老)	66	2	19	120	0.111	13	①②③計	19	120	0.256	13
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	—	—	—	—
								⑤_WF	—	—	—	—
								⑥	—	—	—	—
【22】 81	早来線 (南早来～他社分 岐)	66	2	51	5,433	1.412	345	①②③計	4	108	1.213	83
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	47	5,325	3.940	340
								⑤_WF	—	—	—	—
								⑥	—	—	—	—
【22】 86	富川線 (早来～厚真)	66	1	5	1,645	1.198	648	①②③計	3	14	0.261	18
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	5	1,631	3.730	644
								⑤_WF	—	—	—	—
								⑥	—	—	—	—
【22】 88	富川線 (厚真～他社分岐)	66	1	14	4,350	3.519	574	①②③計	5	100	1.849	71
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	14	4,250	8.961	563
								⑤_WF	—	—	—	—
								⑥	—	—	—	—
【22】 90	富川線 (他社分岐～他社分 岐)	66	1	15	564	0.515	159	①②③計	6	79	1.433	42
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	9	485	1.012	149
								⑤_WF	—	—	—	—
								⑥	—	—	—	—
【22】 111	岩知志線 (振内支線分岐～岩 知志)	66	1	15	2,328	1.342	413	①②③計	—	—	—	—
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	15	2,328	8.179	413
								⑤_WF	—	—	—	—
								⑥	—	—	—	—
【24】 40	銭亀沢線 (他社分岐～銭亀 沢)	66	2	19	2,713	3.226	503	①②③計	—	—	—	—
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	19	2,713	4.230	503
								⑤_WF	—	—	—	—
								⑥	—	—	—	—
【24】 70	八雲1号線 (北七飯～森)	66	1	2	7	0.004	10	①②③計	0.3	0.3	0.015	1
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	1	2	0.009	10
								⑤_WF	1	4	0.002	10
								⑥	—	—	—	—
【24】 71	八雲1号線 (森～森1号支線分 岐)	66	1	34	2,896	1.397	461	①②③計	2	83	4.635	151
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	3	202	1.152	310
								⑤_WF	33	2,610	1.352	451
								⑥	—	—	—	—
【24】 77	八雲2号線 (北七飯～森2号支 線分岐)	66	1	10	262	0.200	76	①②③計	2	13	0.595	17
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	6	153	0.301	73
								⑤_WF	5	96	0.109	73
								⑥	—	—	—	—

送電線 No.※2	送電線名	電圧 (kV)	回線数	最大混雑 (MW)	混雑電力量 (MWh)	混雑率 (%)	混雑時間 (時間)	電源種別 ※1	最大出力制御 (MW)	出力制御量 (MWh)	出力制御率 (%)	出力制御時間 (時間)
【24】 103	江差線 (厚沢部分岐～他社 分岐)	66	2	8	161	0.095	67	①②③計	—	—	—	—
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	0.1	0.3	0.016	27
								⑤_WF	8	161	0.153	67
								⑥	—	—	—	—
【24】 125	福島線 (上磯～木古内支線 分岐)	66	2	5	19	0.007	7	①②③計	—	—	—	—
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	1	2	0.023	7
								⑤_WF	4	17	0.016	7
								⑥	—	—	—	—
【24】 128	福島線 (福島分岐～松前支 線分岐)	66	2	1	2	0.001	4	①②③計	—	—	—	—
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	0.0	0.0	0.001	3
								⑤_WF	1	2	0.002	4
								⑥	—	—	—	—

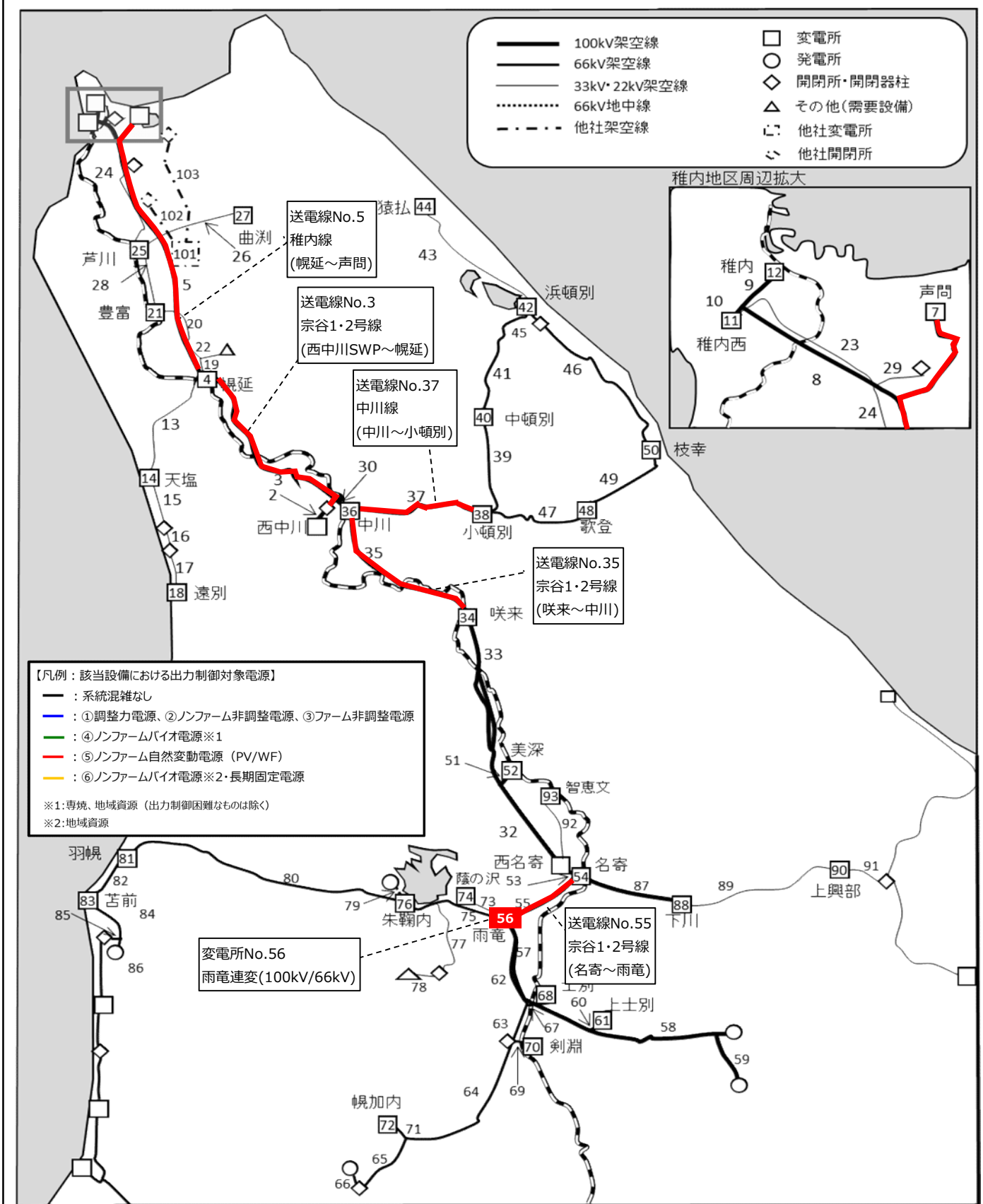
2031年度において系統混雑が見通される送変電設備のマッピング

【北海道エリア 187kV以上系統】



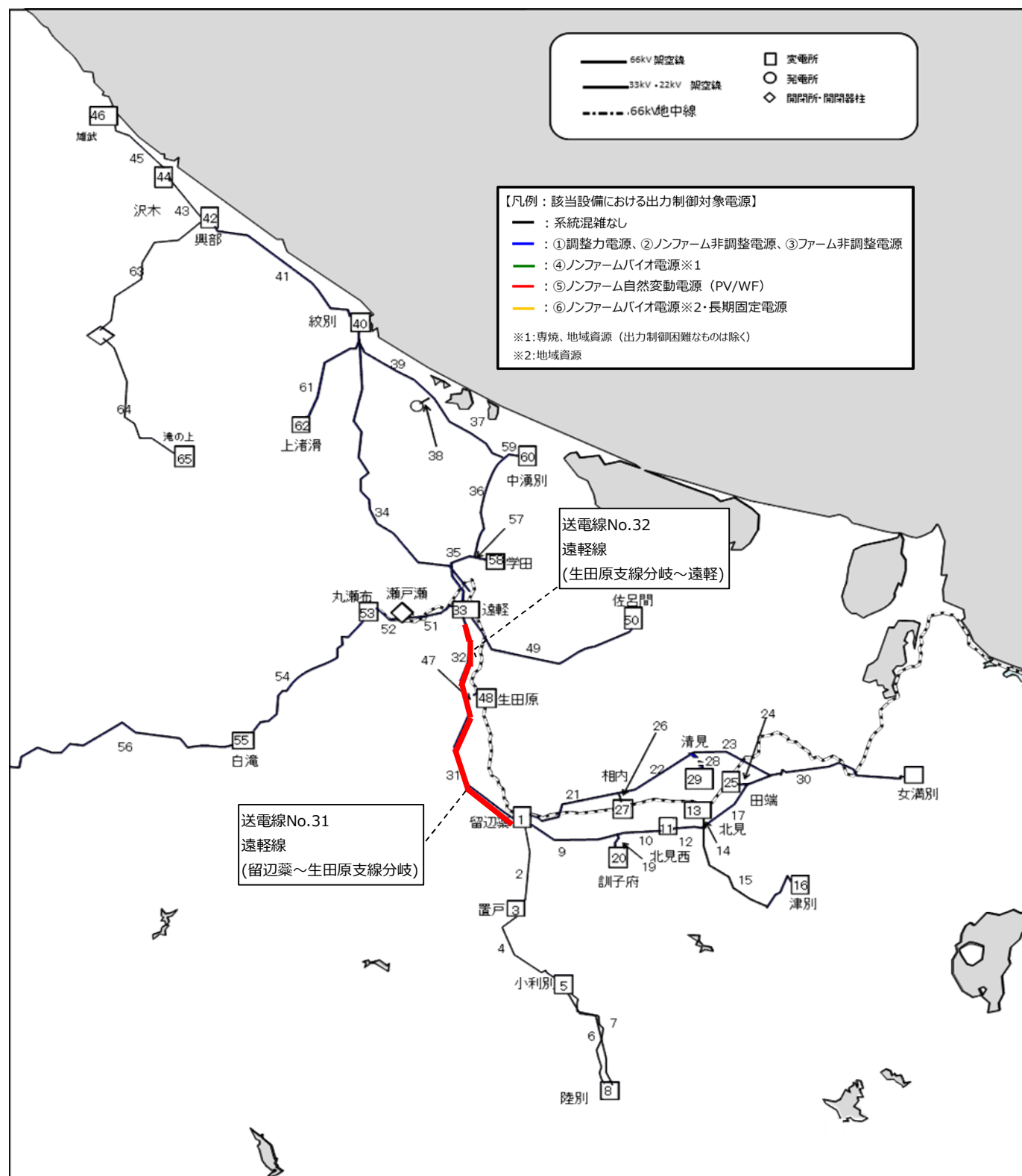
2031年度において系統混雑が見通される送変電設備のマッピング

【北海道エリア 110kV以下系統（01 西中川・西名寄系統）】



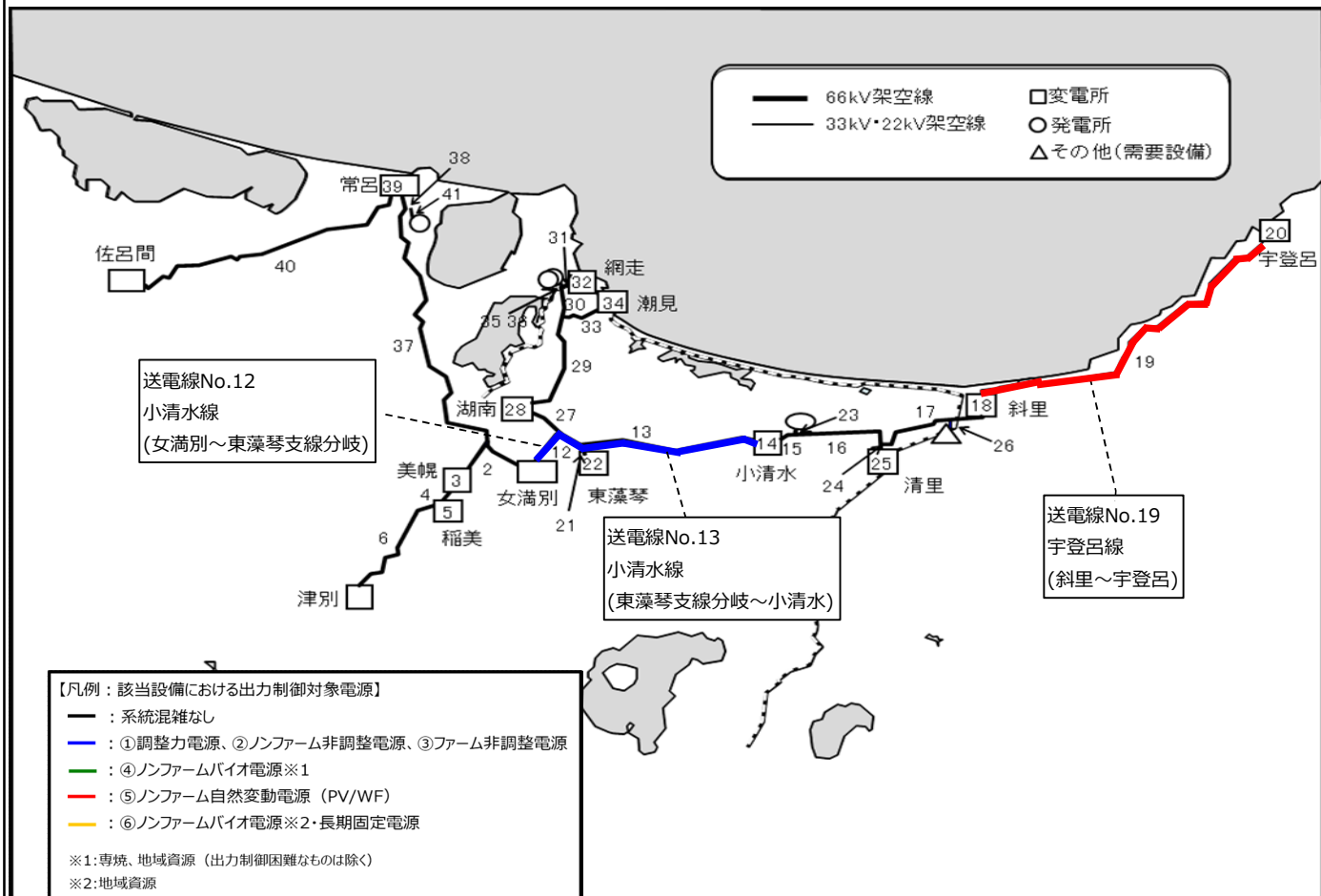
2031年度において系統混雑が見通される送変電設備のマッピング

【北海道エリア 110kV以下系統（04 留辺蘂系統）】



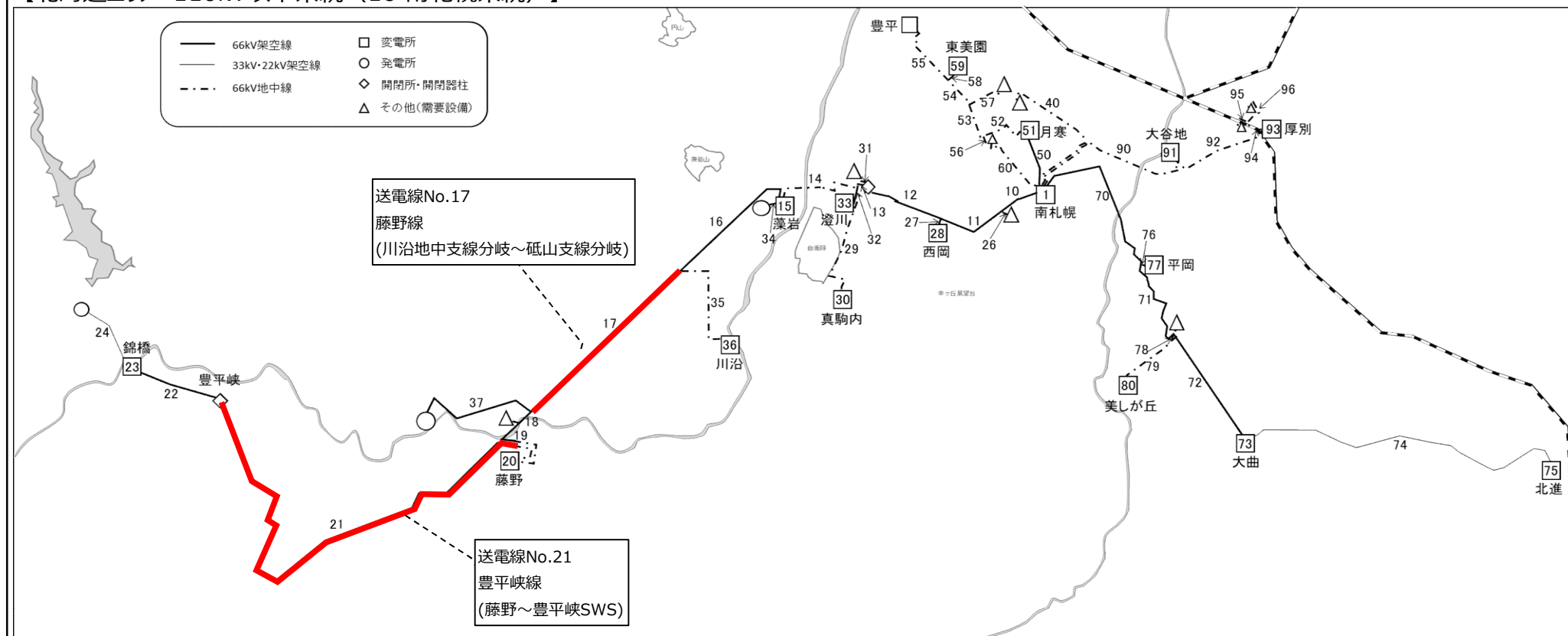
2031年度において系統混雑が見通される送変電設備のマッピング

【北海道エリア 110kV以下系統（05 女満別系統）】



2031年度において系統混雑が見通される送変電設備のマッピング

【北海道エリア 110kV以下系統（10 南札幌系統）】



【凡例：該当設備における出力制御対象電源】

- : 系統混雑なし
- : ①調整力電源、②ノンファーム非調整電源、③ファーム非調整電源
- : ④ノンファームバイオ電源※1
- : ⑤ノンファーム自然変動電源 (PV/WF)
- : ⑥ノンファームバイオ電源※2・長期固定電源

※1: 専焼、地域資源 (出力制御困難なものは除く)

※2: 地域資源

【北海道エリア 110kV以下系統（13 北江別系統）】

82 浜益

81

94

95 送毛

80

93 尻苗

79

92 濃昼

78

77 厚田

76

91

75

74 望来

73

90

72

67 北村

66

63 新篠津

61 幌向

62

57

58

60

59 幾春別

56 岩見沢

55

54

53

64

65

51 江別

70

20

68

52

62

53

54

55

56

13 拓北

11

12

3

9

10

4

16

17

18

6

14

7 大麻

8

15 野幌

34 上江別

35

33

21

22

36 晩翠

23

24 長沼

41

42 由仁

43

44 三川

45

46

27

28 夕張

29

37

30

31

47

48 南清水沢

送電線No.73
望来線
(他社分岐~望来)

送電線No.72
望来線
(当別~他社分岐)

送電線No.25
栗山線
(長沼~栗山)

送電線No.45
川端線
(三川~他社分岐)

送電線No.22
長沼線
(上江別支線分岐~晩翠分岐)

送電線No.23
長沼線
(晩翠分岐~長沼)

66kV架空線

33kV・22kV架空線

66kV地中線

変電所

発電所

開閉所・開閉器柱

その他(需要設備)

【凡例：該当設備における出力制御対象電源】

—：系統混雑なし

—：①調整力電源、②ノンファーム非調整電源、③ファーム非調整電源

—：④ノンファームバイオ電源※1

—：⑤ノンファーム自然変動電源（PV/WF）

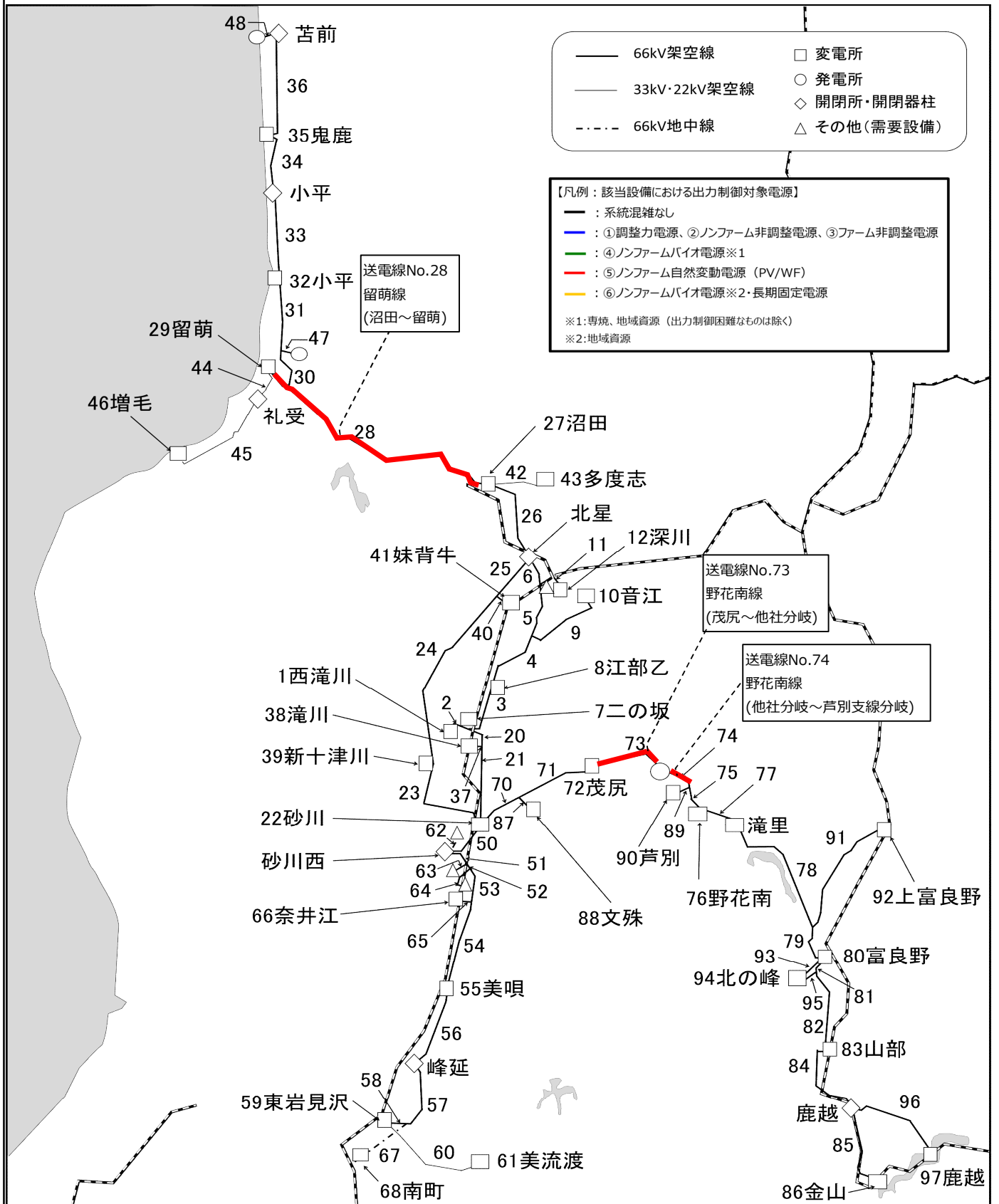
—：⑥ノンファームバイオ電源※2・長期固定電源

※1：専焼、地域資源（出力制御困難なものは除く）

※2：地域資源

2031年度において系統混雑が見通される送変電設備のマッピング

【北海道エリア 110kV以下系統（14 西滝川系統）】



2031年度において系統混雑が見通される送変電設備のマッピング

【北海道エリア 110kV以下系統（15 字円別系統）】

【凡例：該当設備における出力制御対象電源】

- : 系統混雑なし
- : ①調整力電源、②ノンファーム非調整電源、③ファーム非調整電源
- : ④ノンファームバイオ電源※1
- : ⑤ノンファーム自然変動電源（PV/WF）
- : ⑥ノンファームバイオ電源※2・長期固定電源

※1:専焼、地域資源（出力制御困難なものは除く）

※2:地域資源

—— 66kV架空線

- - - - 66kV地中線

□ 変電所

○ 発電所

◇ 開閉所・開閉器柱

送電線No.16

庶路線

(宇円別～釧白支線1号線分岐)

送電線No.17

十勝2号線

(宇円別～釧白支線2号線分岐)

送電線No.13

音別線

(宇円別～白糠支線分岐)

送電線No.18

釧白支線

(釧白支線分岐～他社分岐)

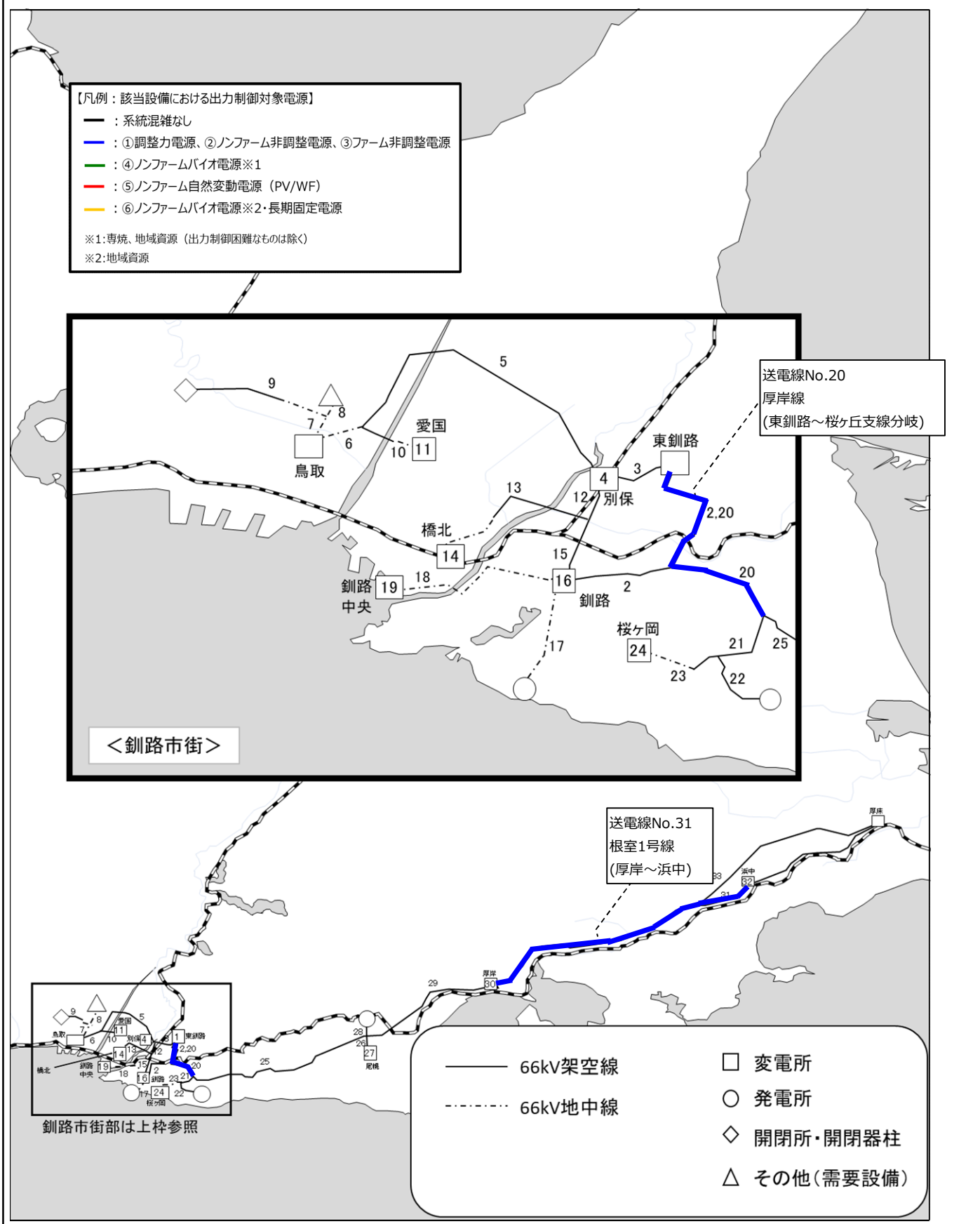
送電線No.20

釧白支線

(他社分岐～釧白)

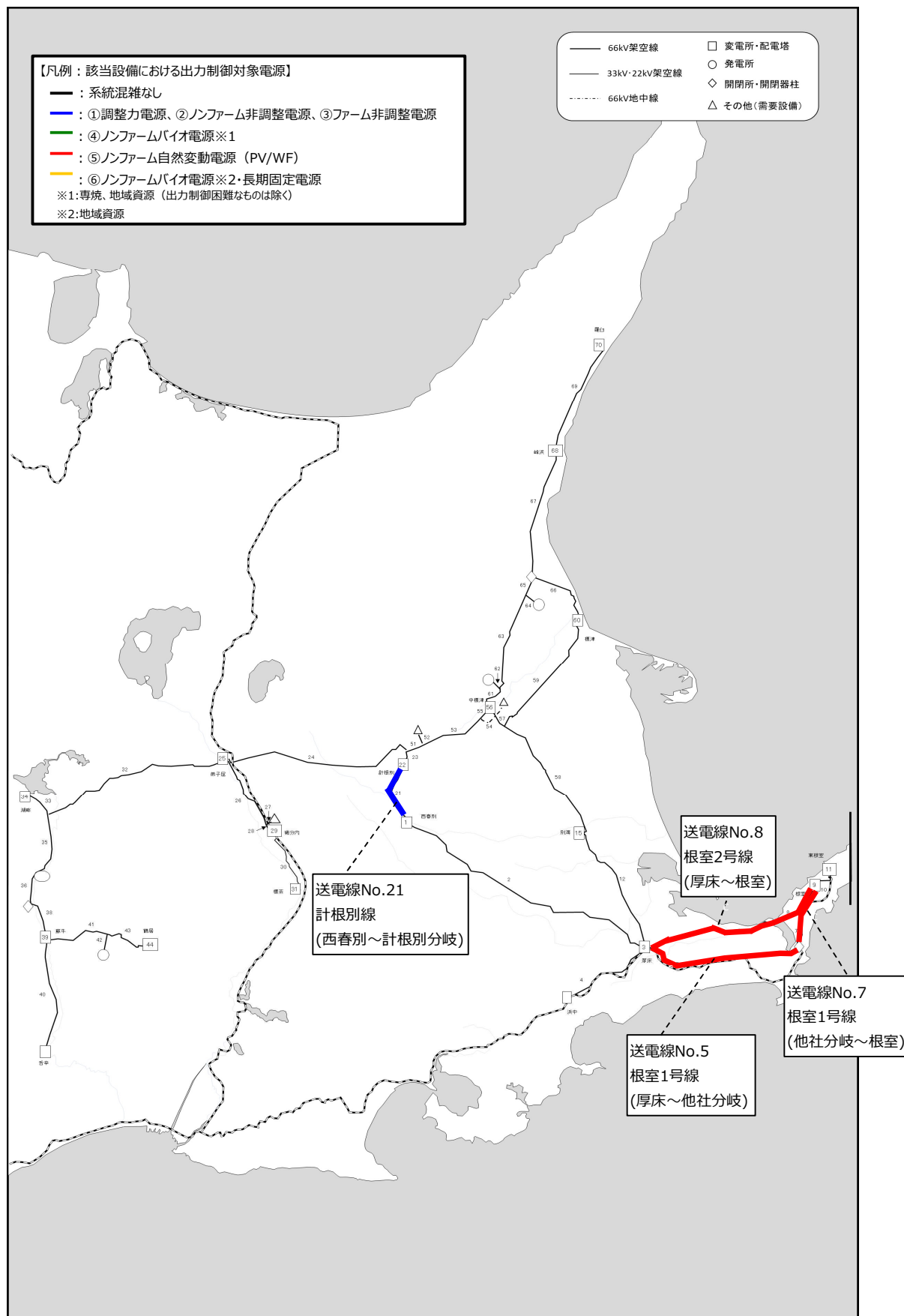
2031年度において系統混雑が見通される送変電設備のマッピング

【北海道エリア 110kV以下系統（16 東釧路系統）】



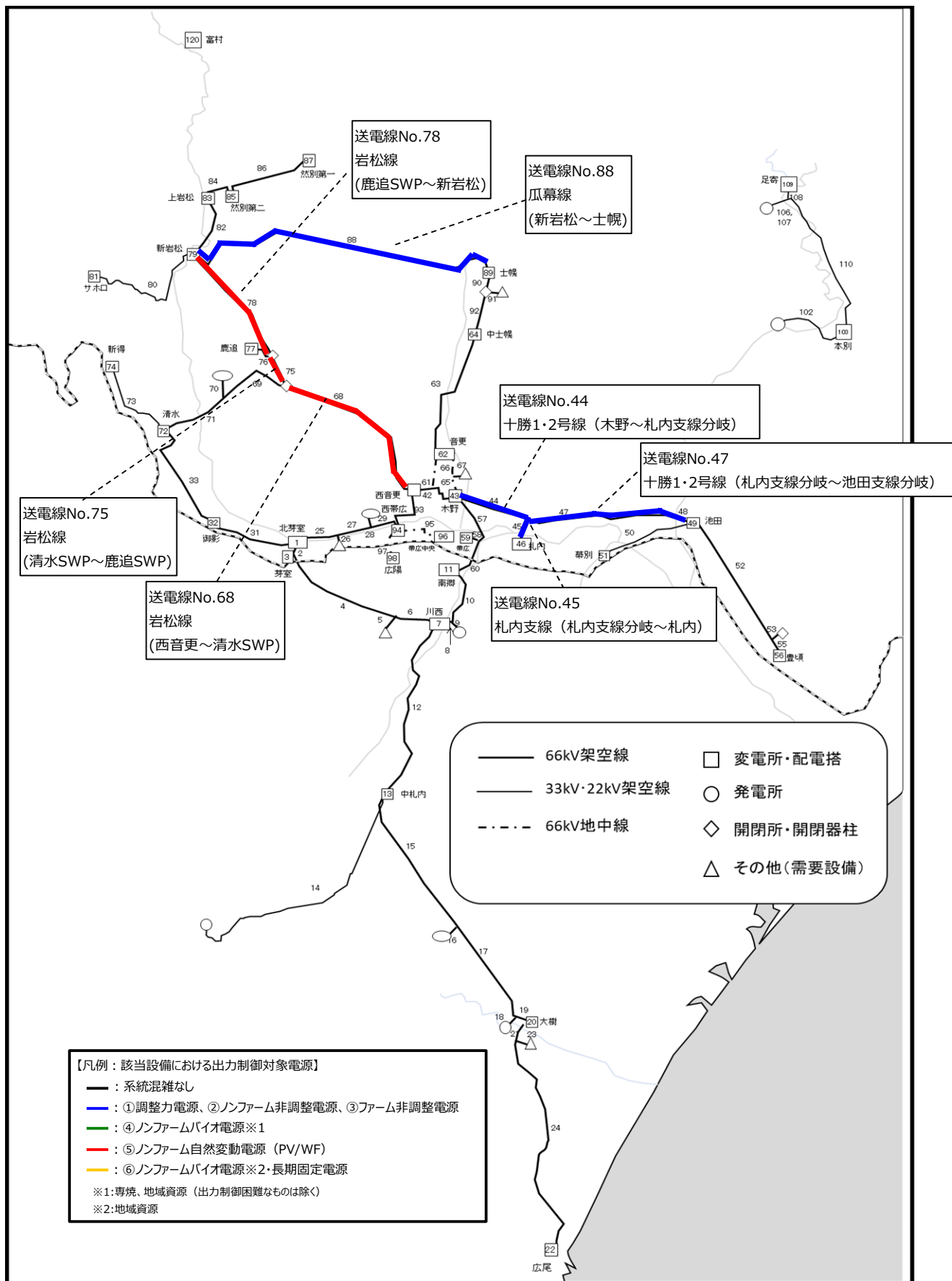
2031年度において系統混雑が見通される送変電設備のマッピング

【北海道エリア 110kV以下系統（17 西春別系統）】



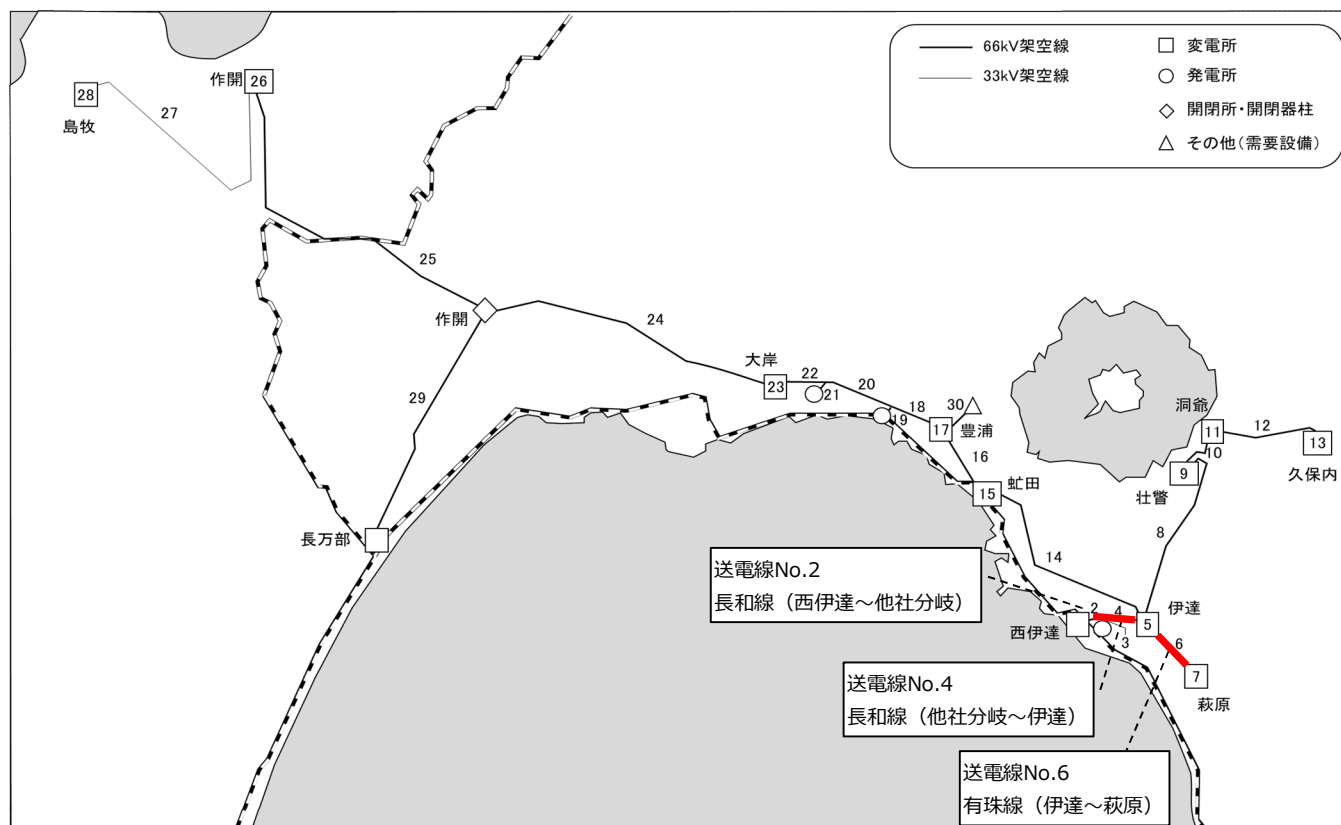
2031年度において系統混雑が見通される送変電設備のマッピング

【北海道エリア 110kV以下系統（18 北芽室・西音更系統）】



2031年度において系統混雑が見通される送変電設備のマッピング

【北海道エリア 110kV以下系統（19 西伊達系統）】



【凡例：該当設備における出力制御対象電源】

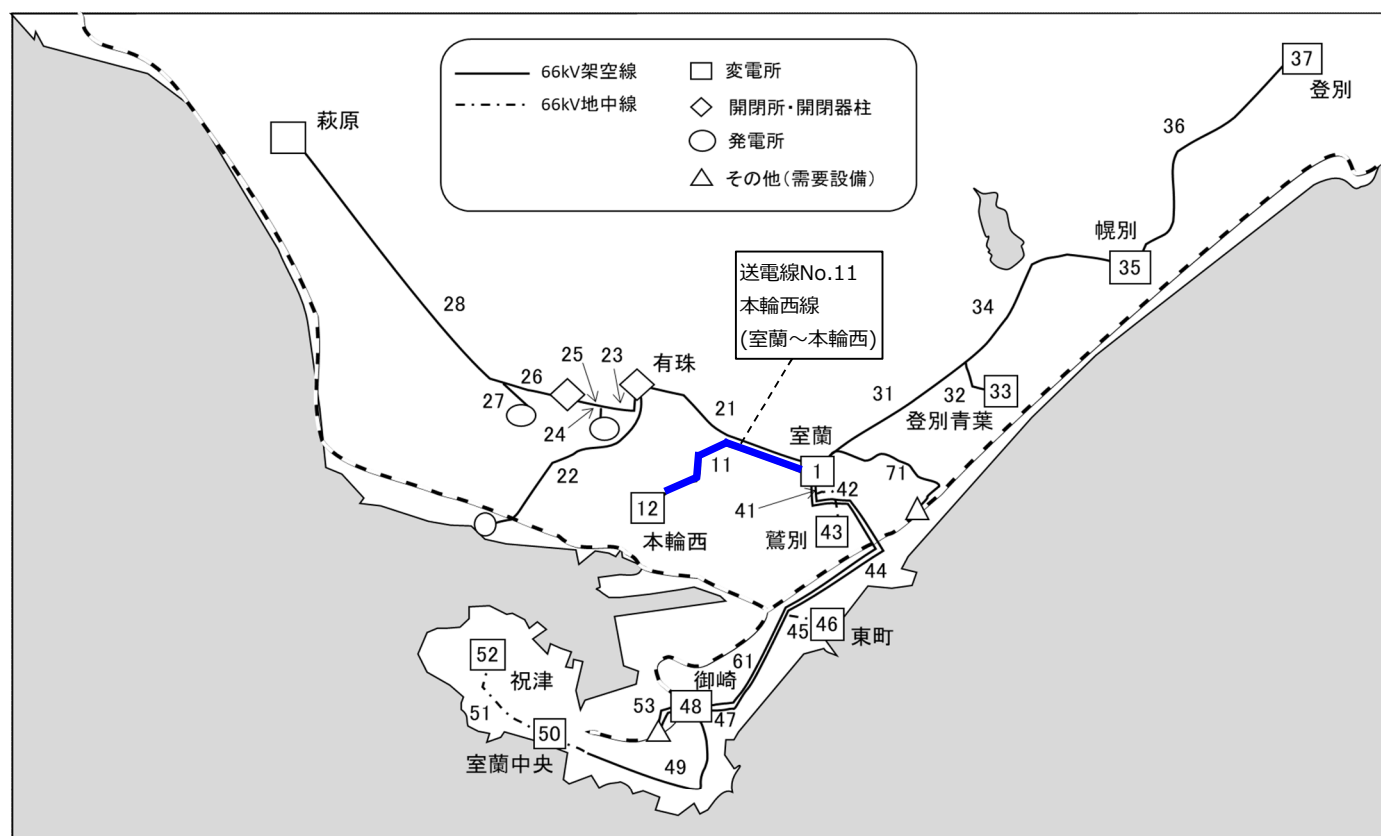
- : 系統混雑なし
- : ①調整力電源、②ノンファーム非調整電源、③ファーム非調整電源
- : ④ノンファームバイオ電源※1
- : ⑤ノンファーム自然変動電源（PV/WF）
- : ⑥ノンファームバイオ電源※2・長期固定電源

※1: 専焼、地域資源（出力制御困難なものは除く）

※2: 地域資源

2031年度において系統混雑が見通される送変電設備のマッピング

【北海道エリア 110kV以下系統（20 室蘭系統）】



【凡例：該当設備における出力制御対象電源】

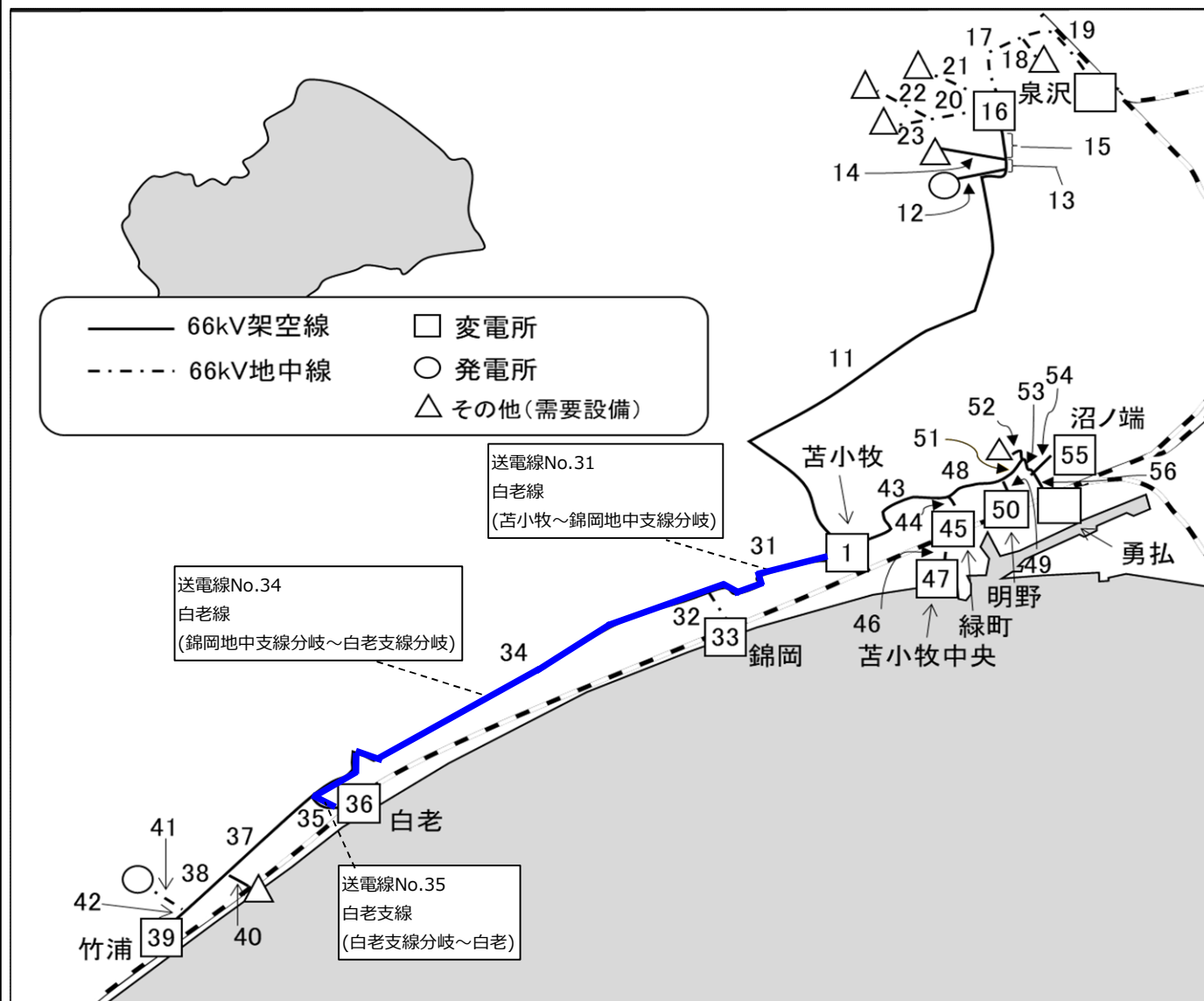
- : 系統混雑なし
- : ①調整力電源、②ノンファーム非調整電源、③ファーム非調整電源
- : ④ノンファームバイオ電源※1
- : ⑤ノンファーム自然変動電源 (PV/WF)
- : ⑥ノンファームバイオ電源※2・長期固定電源

※1: 専焼、地域資源 (出力制御困難なものは除く)

※2: 地域資源

2031年度において系統混雑が見通される送変電設備のマッピング

【北海道エリア 110kV以下系統（21 苫小牧系統）】



【凡例：該当設備における出力制御対象電源】

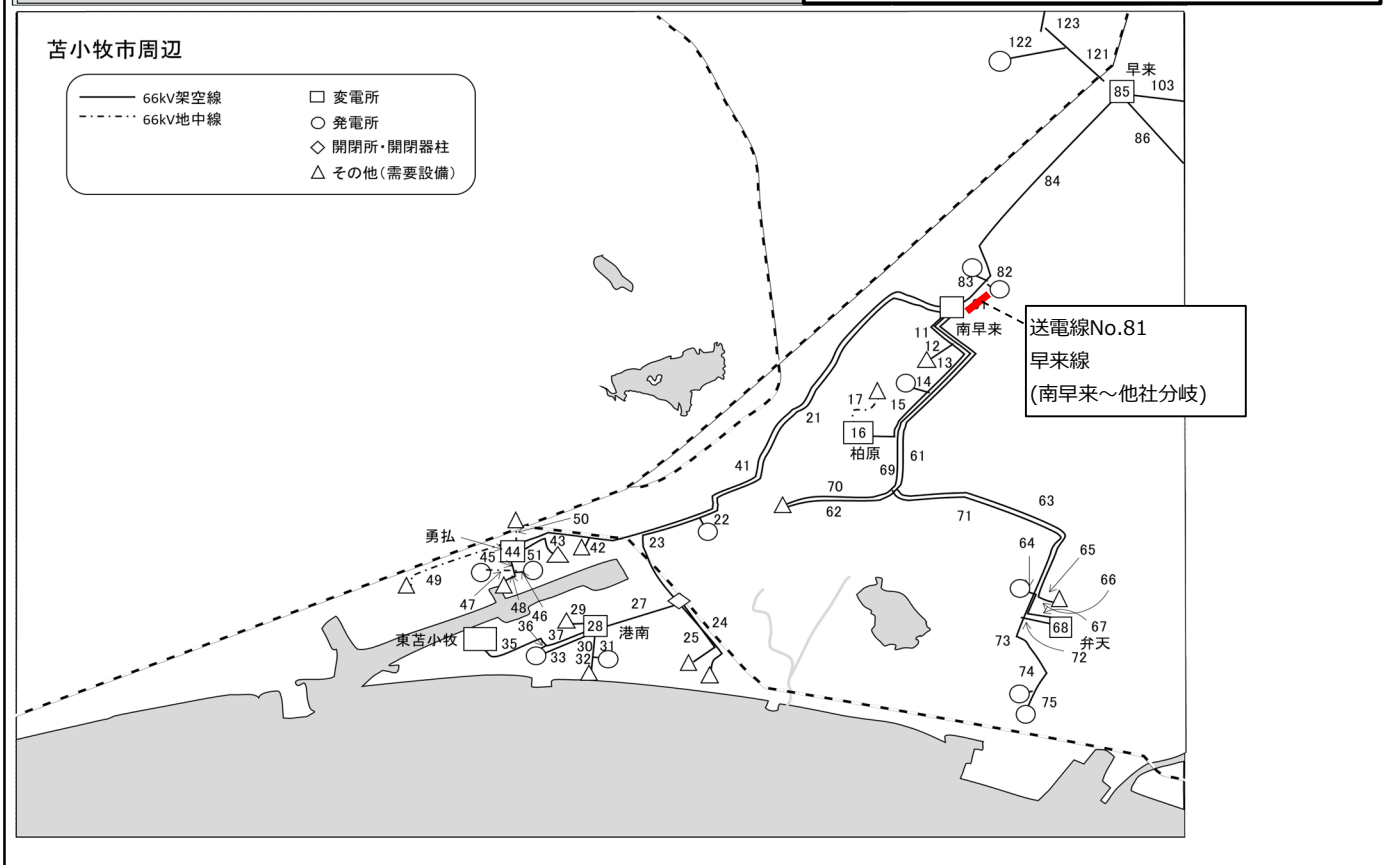
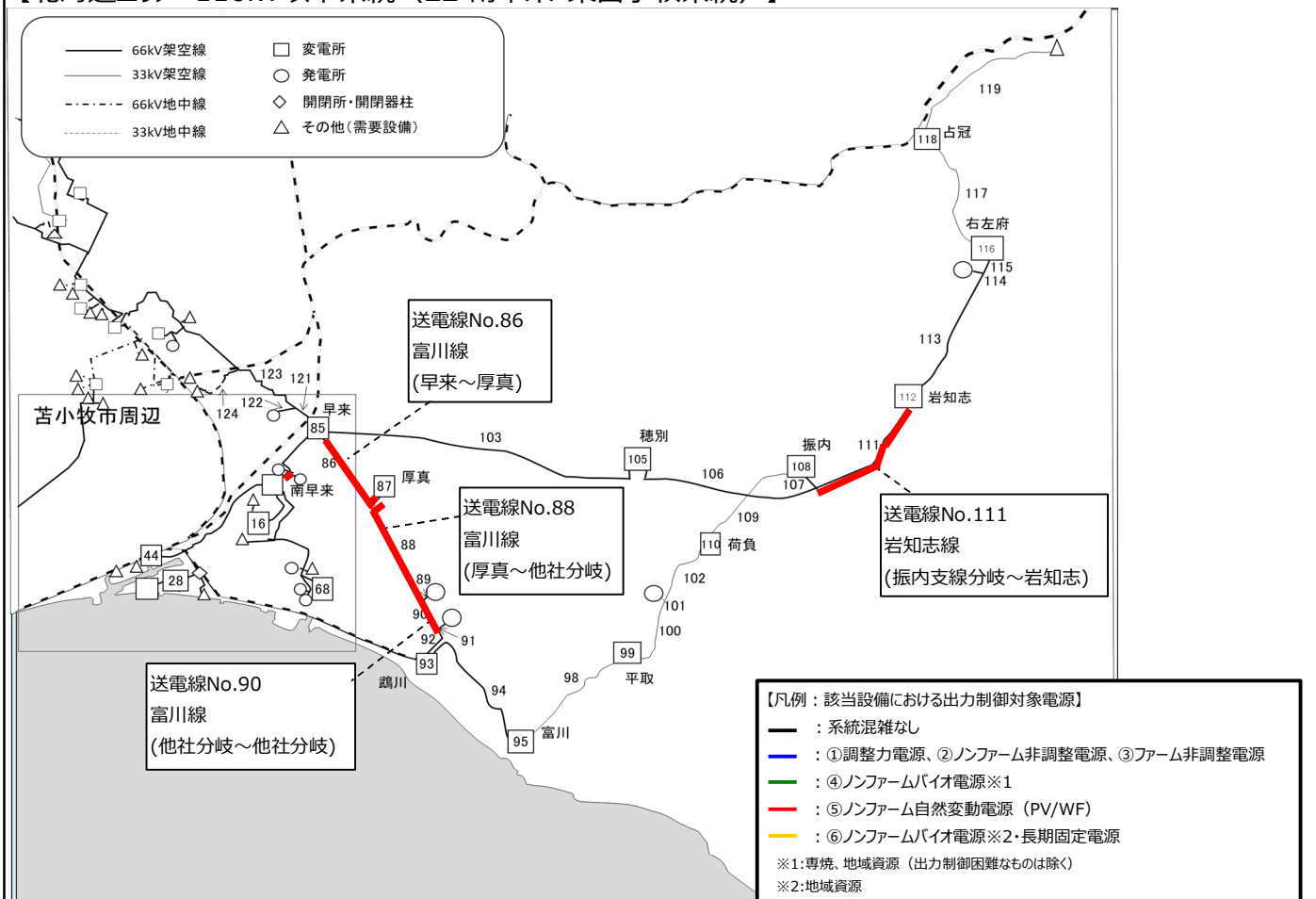
- ：系統混雑なし
- ：①調整力電源、②ノンファーム非調整電源、③ファーム非調整電源
- ：④ノンファームバイオ電源※1
- ：⑤ノンファーム自然変動電源（PV/WF）
- ：⑥ノンファームバイオ電源※2・長期固定電源

※1：専焼、地域資源（出力制御困難なものは除く）

※2：地域資源

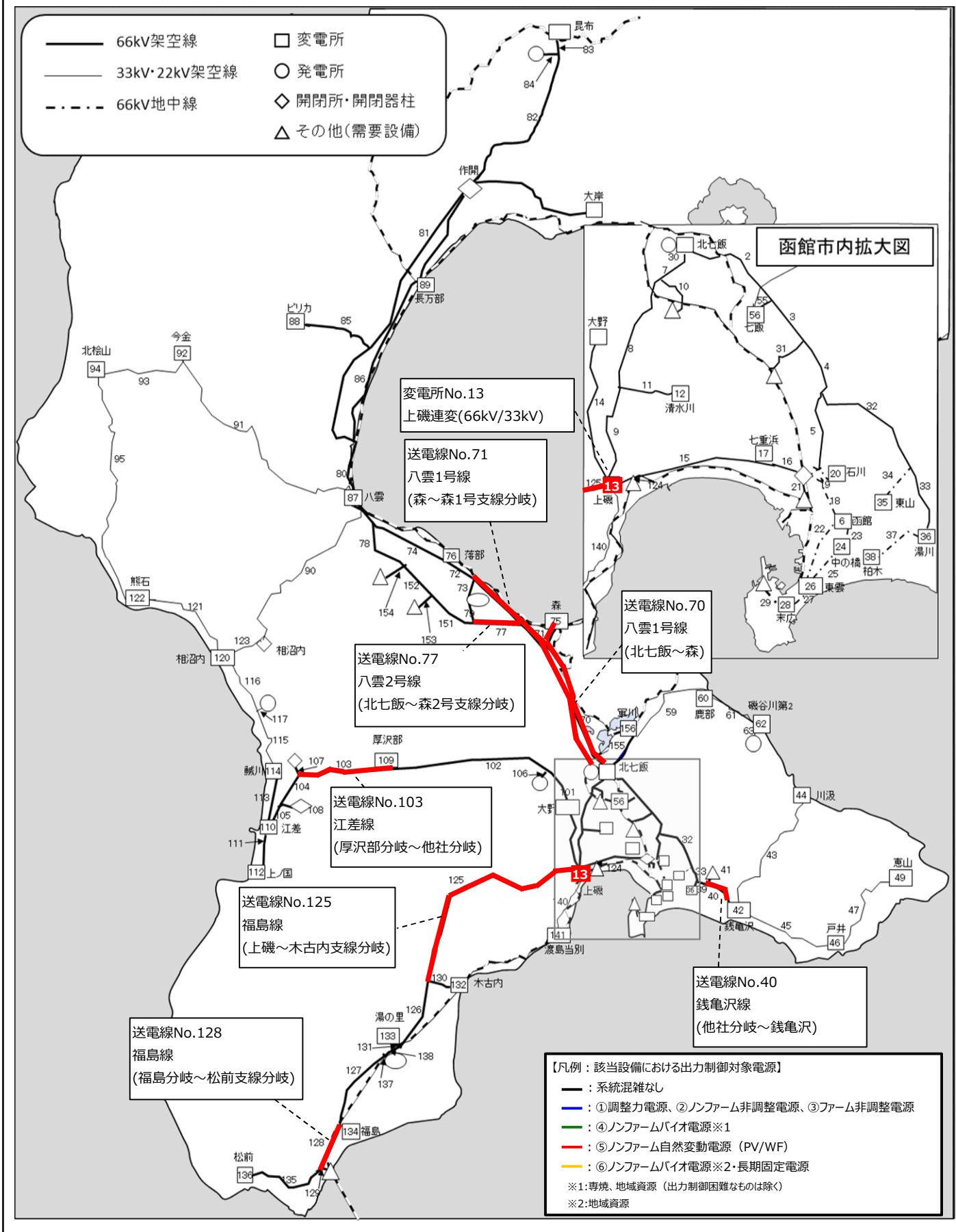
2031年度において系統混雑が見通される送変電設備のマッピング

【北海道エリア 110kV以下系統（22 南早来・東苫小牧系統）】



2031年度において系統混雑が見通される送変電設備のマッピング

【北海道エリア 110kV以下系統（24 北七飯・大野系統）】



【現行シナリオ】2031年度において系統混雑が見通される変電所一覧

【留意事項】

(1) 本見通しは、第103回 広域系統整備委員会（2026年9月1日）において示された前提条件・算定方法に基づき算出された【現行シナリオ】における混雑想定結果になります。
(第103回 広域系統整備委員会： <https://www.occto.or.jp/iinkai/kouikikeitouseibi/103.html>)
火力発電の単価は、2024年に公開した2029年度断面の混雑想定結果と同様の想定条件である、2015年度5月に公開された発電コスト検証ワーキンググループ報告書に基づき設定しております。
シミュレーションの設定上、電源の運転パターンが実際の運転状況と異なる部分があります。
そのため、今後の電源の稼働状況や系統の運用状況の変化によっては、混雑想定結果が変わる場合があります。
また、別途公開している予想潮流は「電源接続や設備形成の検討における前提条件（送配電等業務指針第62条）としての想定潮流の合理化の考え方について」に基づき算出されたものであり、本見通しとは混雑想定結果が異なります。
本混雑想定結果を利用される方が、本混雑想定結果を用いて行う一切の行為について、当社は責任を負いません。

(2) 想定対象年度における系統混雑および出力制御に関する公表項目の定義（算出式）は下記の通りです。
・最大混雑（MW）：混雑電力（MW）の年間最大値
・混雑電力量（MWh）：混雑電力（MW）の年間積分値
・混雑率（％）：「系統制約による混雑がなかった場合に当該設備に流れる電力量（MWh）」に占める「混雑電力量（MWh）」の割合
・混雑時間（時間）：混雑が発生している時間
・最大出力制御（MW）：出力制御電力（MW）の年間最大値
・出力制御量（MWh）：出力制御電力（MW）の年間積分値
・出力制御率（％）：「系統制約による出力制御がなかった場合の発電電力量（MWh）」に占める「出力制御量（MWh）」の割合
・出力制御時間（時間）：出力制御が発生している時間

(3) 出力制御に関する項目（最大出力制御・出力制御量・出力制御率・出力制御時間）は、再給電方式（一定の順序）における出力制御順の電源種別を用いて集計しています。※1
(再給電方式（一定の順序）： <https://www.occto.or.jp/grid/business/setsuzoku.html>)

(4) 変電所No.は、別途公表している系統の予想潮流等に関する情報（系統空容量マップ、予想潮流等）と同様としています。※2
なお、将来的な設備の変更等が予定されている場合は公表している情報と異なる場合があります。
(系統の予想潮流等に関する情報： https://www.hepco.co.jp/network/con_service/public_document/bid_info.html)

※1 電源種別：①調整電源、②ノンファーム非調整電源、③ファーム非調整電源、④ノンファームバイオマス電源（専焼、地域資源（出力制御困難なものは除く））、
⑤ノンファーム自然変動電源（PV/WF）、⑥ノンファームバイオマス電源（地域資源）・長期固定電源

※2 変電所No.に関する補足：110kV以下系統においては、系統構成・予想潮流・混雑状況マップ（旧空き容量マップ）が24系統に分かれているため、【】書きで該当の系統番号を参考記載

変電所 No.※2	変電所名	電圧（kV）		台数	最大混雑 （MW）	混雑電力量 （MWh）	混雑率 （％）	混雑時間 （時間）	電源種別 ※1	最大出力制御 （MW）	出力制御量 （MWh）	出力制御率 （％）	出力制御時間 （時間）
		一次	二次										
72	北新得	275	187	2	83	185	0.017	6	①②③計	73	122	0.009	4
									④	—	—	—	—
									⑤_PV	87	234	0.026	5
									⑤_WF	1	1	0.001	3
									⑥	—	—	—	—
201	西名寄	187	100	2	31	1,239	0.361	148	①②③計	31	1,189	1.453	141
									④	—	—	—	—
									⑤_PV	2	8	0.015	11
									⑤_WF	12	42	0.021	11
									⑥	—	—	—	—
204	留辺蘂	187	66	3	34	84	0.016	4	①②③計	34	84	0.044	4
									④	—	—	—	—
									⑤_PV	—	—	—	—
									⑤_WF	—	—	—	—
									⑥	—	—	—	—
205	女満別	187	66	2	0.2	0.2	0.0001	1	①②③計	0.2	0.2	0.001	1
									④	—	—	—	—
									⑤_PV	—	—	—	—
									⑤_WF	—	—	—	—
									⑥	—	—	—	—
214	西滝川	187	66	2	10	18	0.002	3	①②③計	10	18	0.011	3
									④	—	—	—	—
									⑤_PV	—	—	—	—
									⑤_WF	—	—	—	—
									⑥	—	—	—	—
215	宇円別	187	66	3	85	1,448	0.224	93	①②③計	85	1,448	0.193	93
									④	—	—	—	—
									⑤_PV	—	—	—	—
									⑤_WF	—	—	—	—
									⑥	—	—	—	—
216	東釧路	187	66	3	100	7,597	1.319	255	①②③計	98	1,921	1.309	80
									④	—	—	—	—
									⑤_PV	85	5,676	3.626	216
									⑤_WF	—	—	—	—
									⑥	—	—	—	—

1

転載禁止 北海道電力ネットワーク株式会社

変電所 No.※2	変電所名	電圧 (kV)		台数	最大混雑 (MW)	混雑電力量 (MWh)	混雑率 (%)	混雑時間 (時間)	電源種別 ※1	最大出力制御 (MW)	出力制御量 (MWh)	出力制御率 (%)	出力制御時間 (時間)
		一次	二次										
217	西春別	187	66	2	72	11,133	2.232	441	①②③計	40	1,085	1.924	111
									④	—	—	—	—
									⑤_PV	62	10,048	7.092	425
									⑤_WF	—	—	—	—
									⑥	—	—	—	—
220	西伊達	187	66	1	24	1,341	0.783	415	①②③計	3	21	0.253	19
									④	—	—	—	—
									⑤_PV	24	1,320	1.327	409
									⑤_WF	—	—	—	—
									⑥	—	—	—	—
221	室蘭	187	66	2	33	117	0.034	7	①②③計	33	117	0.112	7
									④	—	—	—	—
									⑤_PV	—	—	—	—
									⑤_WF	—	—	—	—
									⑥	—	—	—	—
222	苫小牧	187	66	3	87	392	0.046	9	①②③計	87	392	0.159	9
									④	—	—	—	—
									⑤_PV	—	—	—	—
									⑤_WF	—	—	—	—
									⑥	—	—	—	—
225	北静内	187	66	2	17	2,200	1.124	295	①②③計	2	51	2.432	81
									④	—	—	—	—
									⑤_PV	15	1,966	7.537	294
									⑤_WF	2	184	1.614	294
									⑥	—	—	—	—
228	西中川	187	100	2	4	2,140	0.555	571	①②③計	1	9	0.487	21
									④	—	—	—	—
									⑤_PV	0.1	4	0.180	229
									⑤_WF	4	2,127	0.729	571
									⑥	—	—	—	—
【01】 56	雨竜	100	66	2	10	560	0.257	157	①②③計	2	28	1.317	43
									④	—	—	—	—
									⑤_PV	9	532	1.829	154
									⑤_WF	—	—	—	—
									⑥	—	—	—	—
【24】 13	上磯	66	33	1	1	55	0.417	149	①②③計	—	—	—	—
									④	—	—	—	—
									⑤_PV	1	55	1.334	149
									⑤_WF	—	—	—	—
									⑥	—	—	—	—

【現行シナリオ】2031年度において系統混雑が見通される送電線一覧

【留意事項】

- (1) 本見通しは、第103回 広域系統整備委員会（2026年9月1日）において示された前提条件・算定方法に基づき算出された【現行シナリオ】における混雑想定結果になります。
- （第103回 広域系統整備委員会： <https://www.occto.or.jp/iinkai/kouikikeitouseibi/103.html>）
- 火力発電の単価は、2024年に公開した2029年度断面の混雑想定結果と同様の想定条件である。2015年度5月に公開された発電コスト検証ワーキンググループ報告書に基づき設定しております。
- シミュレーションの設定上、電源の運転パターンが実際の運転状況と異なる部分があります。
- そのため、今後の電源の稼働状況や系統の運用状況の変化によっては、混雑想定結果が変わる場合があります。
- また、別途公開している予想潮流は「電源接続や設備形成の検討における前提条件（送配電等業務指針第62条）としての想定潮流の合理化の考え方について」に基づき算出されたものであり、本見通しとは混雑想定結果が異なります。
- 本混雑想定結果を利用される方が、本混雑想定結果を用いて行う一切の行為について、当社は責任を負いません。
- (2) 想定対象年度における系統混雑および出力制御に関する公表項目の定義（算出式）は下記の通りです。
- ・最大混雑（MW）：混雑電力（MW）の年間最大値
 - ・混雑電力量（MWh）：混雑電力（MW）の年間積分値
 - ・混雑率（％）：「系統制約による混雑がなかった場合に当該設備に流れる電力量（MWh）」に占める「混雑電力量（MWh）」の割合
 - ・混雑時間（時間）：混雑が発生している時間
 - ・最大出力制御（MW）：出力制御電力（MW）の年間最大値
 - ・出力制御量（MWh）：出力制御電力（MW）の年間積分値
 - ・出力制御率（％）：「系統制約による出力制御がなかった場合の発電電力量（MWh）」に占める「出力制御量（MWh）」の割合
 - ・出力制御時間（時間）：出力制御が発生している時間
- (3) 出力制御に関する項目（最大出力制御・出力制御量・出力制御率・出力制御時間）は、再給電方式（一定の順序）における出力制御順の電源種別を用いて集計しています。※1（再給電方式（一定の順序）：<https://www.occto.or.jp/grid/business/setsuzoku.html>）
- (4) 送電線No.は、別途公表している系統の予想潮流等に関する情報（系統空容量マップ、予想潮流等）と同様としています。※2
- なお、将来的な設備の変更等が予定されている場合は公表している情報と異なる場合があります。
- （系統の予想潮流等に関する情報：https://www.hepco.co.jp/network/con_service/public_document/bid_info.html）
- ※1 電源種別：①調整電源、②ノンファーム非調整電源、③ファーム非調整電源、④ノンファームバイオマス電源（専焼、地域資源（出力制御困難なものは除く））、⑤ノンファーム自然変動電源（PV/WF）、⑥ノンファームバイオマス電源（地域資源）・長期固定電源
- ※2 送電線No.に関する補足：110kV以下系統においては、系統構成・予想潮流・混雑状況マップ（旧空き容量マップ）が24系統に分かれているため、【】書きで該当の系統番号を参考記載

送電線 No.※2	送電線名	電圧 (kV)	回線数	最大混雑 (MW)	混雑電力量 (MWh)	混雑率 (%)	混雑時間 (時間)	電源種別 ※1	最大出力制御 (MW)	出力制御量 (MWh)	出力制御率 (%)	出力制御時間 (時間)
53	函館幹線 (双葉SWS～北長万 部SWS)	187	2	159	13,891	1.352	288	①②③計	67	222	0.786	10
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	37	2,168	2.099	247
								⑤_WF	413	36,454	2.155	288
								⑥	—	—	—	—
54	函館幹線 (北長万部SWS～西 八雲SWS)	187	2	14	39	0.003	6	①②③計	—	—	—	—
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	6	16	0.015	6
								⑤_WF	47	129	0.010	6
								⑥	—	—	—	—
63	名寄幹線 (旭川嵐山SWS～西 名寄)	187	2	64	23,816	1.330	995	①②③計	46	8,802	11.014	535
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	7	443	1.048	356
								⑤_WF	56	14,571	2.997	747
								⑥	—	—	—	—
64	北幌延線 (西名寄～西中川)	187	2	15	8,560	0.546	730	①②③計	1	27	1.610	76
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	0.0	3	1.019	358
								⑤_WF	15	8,531	2.969	728
								⑥	—	—	—	—
73	他社線 (北新得～追分 SWS)	187	2	28	51	0.010	5	①②③計	73	119	0.009	4
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	114	226	0.025	3
								⑤_WF	0.2	0.2	0.0002	1
								⑥	—	—	—	—
115	他社線 (他社～北新得)	187	2	109	12,236	2.186	389	①②③計	105	12,043	1.004	299
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	298	29,783	6.353	299
								⑤_WF	17	1,086	0.882	265
								⑥	—	—	—	—

送電線 No.※2	送電線名	電圧 (kV)	回線数	最大混雑 (MW)	混雑電力量 (MWh)	混雑率 (%)	混雑時間 (時間)	電源種別 ※1	最大出力制御 (MW)	出力制御量 (MWh)	出力制御率 (%)	出力制御時間 (時間)
【01】 3	宗谷1号線・2号線 (西中川SWP～幌延)	100	2	19	11,252	2.836	1,192	①②③計	2	95	4.981	319
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	0.2	28	1.126	536
								⑤_WF	19	11,130	3.674	1185
								⑥	—	—	—	—
【01】 5	稚内線 (幌延～声間)	100	2	57	15,842	4.276	881	①②③計	2	200	10.906	307
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	0.3	18	1.189	381
								⑤_WF	57	15,623	4.904	871
								⑥	—	—	—	—
【01】 35	宗谷1号線・2号線 (咲来～中川)	100	2	9	635	0.484	146	①②③計	—	—	—	—
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	0.0	0.4	0.052	61
								⑤_WF	9	635	0.318	146
								⑥	—	—	—	—
【01】 37	中川線 (中川～小頓別)	100	2	3	30	0.022	26	①②③計	—	—	—	—
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	0.0	0.0	0.003	7
								⑤_WF	3	30	0.015	26
								⑥	—	—	—	—
【01】 55	宗谷1号線・2号線 (名寄～雨竜)	100	2	71	6,369	1.812	476	①②③計	66	6,222	7.238	442
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	6	147	0.315	55
								⑤_WF	—	—	—	—
								⑥	—	—	—	—
【04】 31	遠軽線 (留辺蘂～生田原支線分岐)	66	2	42	401	0.204	67	①②③計	41	341	0.649	32
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	2	61	0.226	50
								⑤_WF	—	—	—	—
								⑥	—	—	—	—
【04】 32	遠軽線 (生田原支線分岐～遠軽)	66	2	13	192	0.102	55	①②③計	—	—	—	—
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	13	192	0.731	55
								⑤_WF	—	—	—	—
								⑥	—	—	—	—
【05】 12	小清水線 (女満別～東藻琴支線分岐)	66	2	1	3	0.002	2	①②③計	1	3	0.024	2
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	—	—	—	—
								⑤_WF	—	—	—	—
								⑥	—	—	—	—
【05】 13	小清水線 (東藻琴支線分岐～小清水)	66	2	1	1	0.001	1	①②③計	1	1	0.008	1
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	—	—	—	—
								⑤_WF	—	—	—	—
								⑥	—	—	—	—
【05】 19	宇登呂線 (斜里～宇登呂)	33	1	10	4,930	16.091	1,233	①②③計	—	—	—	—
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	10	4,930	17.856	1233
								⑤_WF	—	—	—	—
								⑥	—	—	—	—
【10】 17	藤野線 (川沿地中支線分岐～砥山支線分岐)	66	2	2	2	0.001	1	①②③計	2	2	0.006	1
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	—	—	—	—
								⑤_WF	—	—	—	—
								⑥	—	—	—	—

送電線 No.※2	送電線名	電圧 (kV)	回線数	最大混雑 (MW)	混雑電力量 (MWh)	混雑率 (%)	混雑時間 (時間)	電源種別 ※1	最大出力制御 (MW)	出力制御量 (MWh)	出力制御率 (%)	出力制御時間 (時間)
【10】 21	豊平峽線 (藤野～豊平峽 SWS)	66	2	39	3,882	2.272	601	①②③計	25	2,967	9.204	496
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	16	916	3.321	154
								⑤_WF	—	—	—	—
								⑥	—	—	—	—
【13】 22	長沼線 (上江別支線分岐～ 晩翠分岐)	66	2	6	140	0.051	60	①②③計	6	140	0.145	60
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	—	—	—	—
								⑤_WF	—	—	—	—
								⑥	—	—	—	—
【13】 23	長沼線 (晩翠分岐～長沼)	66	2	28	1,551	0.553	220	①②③計	28	1,551	1.610	220
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	—	—	—	—
								⑤_WF	—	—	—	—
								⑥	—	—	—	—
【13】 25	栗山線 (長沼～栗山)	66	2	26	336	0.206	54	①②③計	26	336	0.641	54
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	—	—	—	—
								⑤_WF	—	—	—	—
								⑥	—	—	—	—
【13】 45	川端線 (三川～他社分岐)	66	1	31	4,531	2.864	617	①②③計	31	4,531	9.609	617
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	—	—	—	—
								⑤_WF	—	—	—	—
								⑥	—	—	—	—
【13】 72	望来線 (当別～他社分岐)	22	1	2	144	0.486	153	①②③計	—	—	—	—
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	2	144	0.859	153
								⑤_WF	—	—	—	—
								⑥	—	—	—	—
【13】 73	望来線 (他社分岐～望来)	22	1	1	33	0.118	56	①②③計	—	—	—	—
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	1	33	0.198	56
								⑤_WF	—	—	—	—
								⑥	—	—	—	—
【14】 28	留萌線 (沼田～留萌)	66	2	13	1,367	0.968	326	①②③計	—	—	—	—
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	0.1	2	0.122	114
								⑤_WF	13	1,365	1.099	326
								⑥	—	—	—	—
【14】 73	野花南線 (茂尻～他社分岐)	66	2	10	132	0.056	20	①②③計	—	—	—	—
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	10	132	0.199	20
								⑤_WF	—	—	—	—
								⑥	—	—	—	—
【14】 74	野花南線 (他社分岐～芦別支 線分岐)	66	2	11	51	0.023	9	①②③計	—	—	—	—
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	11	51	0.077	9
								⑤_WF	—	—	—	—
								⑥	—	—	—	—
【15】 13	音別線 (宇門別～白糖支線 分岐)	66	2	20	62	0.045	5	①②③計	20	62	0.112	5
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	—	—	—	—
								⑤_WF	—	—	—	—
								⑥	—	—	—	—
【15】 16	庶路線 (宇門別～釧白支線 1号線分岐)	66	1	12	956	0.926	194	①②③計	12	362	1.083	83
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	10	594	1.936	153
								⑤_WF	—	—	—	—
								⑥	—	—	—	—
【15】 17	十勝2号線 (宇門別～釧白支線 2号線分岐)	66	1	10	2,500	2.151	362	①②③計	10	327	0.985	71
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	10	2,173	3.652	327
								⑤_WF	—	—	—	—
								⑥	—	—	—	—

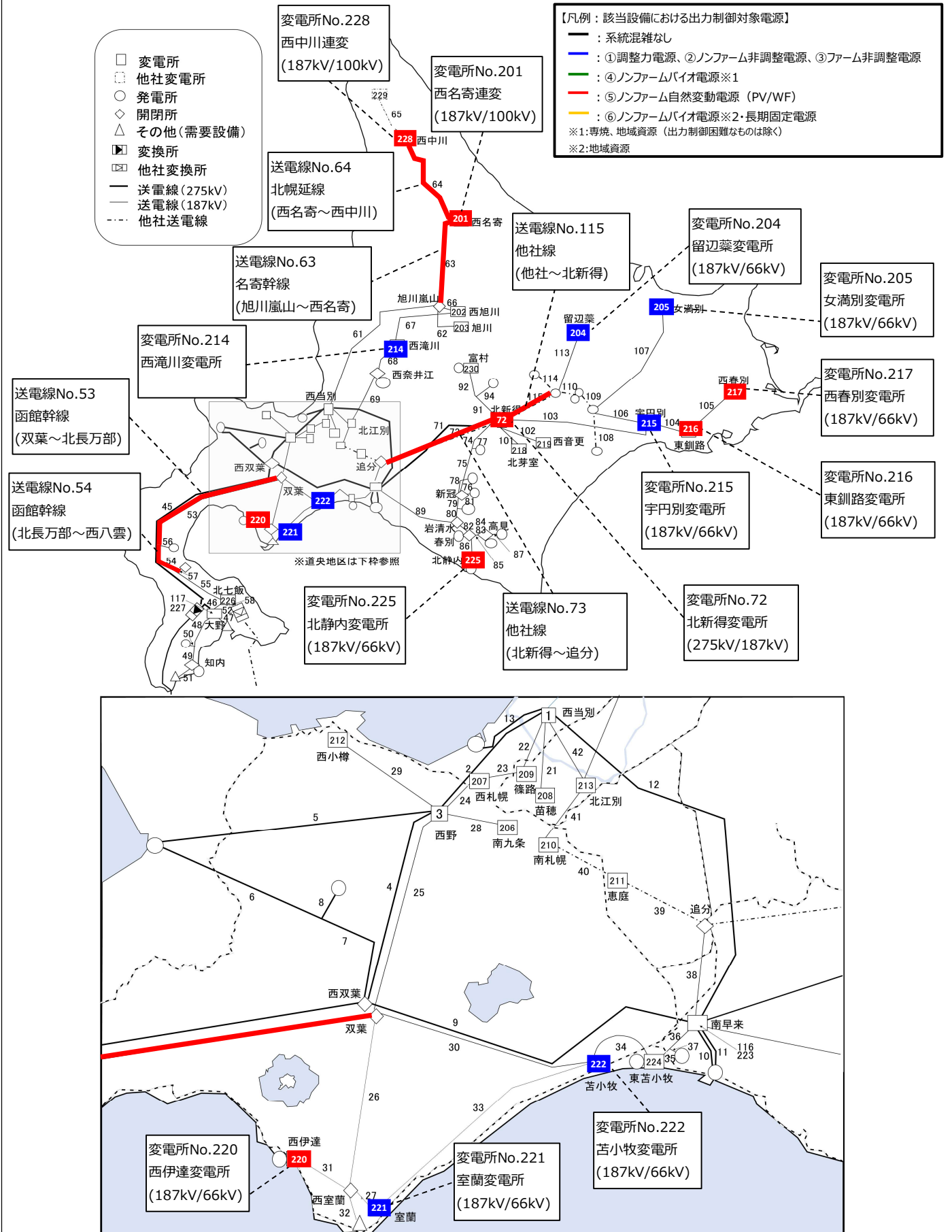
送電線 No.※2	送電線名	電圧 (kV)	回線数	最大混雑 (MW)	混雑電力量 (MWh)	混雑率 (%)	混雑時間 (時間)	電源種別 ※1	最大出力制御 (MW)	出力制御量 (MWh)	出力制御率 (%)	出力制御時間 (時間)
【15】 18	釧白支線 (釧白支線1・2号線 分岐～他社分岐)	66	2	9	685	0.586	141	①②③計	8	171	0.514	57
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	9	514	0.856	119
								⑤_WF	—	—	—	—
								⑥	—	—	—	—
【15】 20	釧白支線 (他社分岐～釧白)	66	2	33	264	0.250	32	①②③計	32	252	0.751	27
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	2	12	0.026	8
								⑤_WF	—	—	—	—
								⑥	—	—	—	—
【16】 20	厚岸線 (東釧路～桜ヶ丘支 線分岐)	66	2	14	69	0.040	9	①②③計	14	69	0.121	9
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	—	—	—	—
								⑤_WF	—	—	—	—
								⑥	—	—	—	—
【16】 31	根室1号線 (厚岸～浜中)	66	1	19	98	0.085	13	①②③計	19	98	0.186	13
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	—	—	—	—
								⑤_WF	—	—	—	—
								⑥	—	—	—	—
【17】 5	根室1号線 (厚床～他社分岐)	66	1	5	433	0.368	186	①②③計	—	—	—	—
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	5	433	0.736	186
								⑤_WF	—	—	—	—
								⑥	—	—	—	—
【17】 7	根室1号線 (他社分岐～根室)	66	1	9	431	0.332	134	①②③計	—	—	—	—
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	9	431	0.728	134
								⑤_WF	—	—	—	—
								⑥	—	—	—	—
【17】 8	根室2号線 (厚床～根室)	66	1	9	461	0.368	142	①②③計	—	—	—	—
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	9	461	0.779	142
								⑤_WF	—	—	—	—
								⑥	—	—	—	—
【17】 21	計根別線 (西春別～計根別分 岐)	66	2	43	214	0.071	13	①②③計	43	214	0.378	13
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	—	—	—	—
								⑤_WF	—	—	—	—
								⑥	—	—	—	—
【18】 44	十勝1・2号線 (木野～札内支線分 岐)	66	2	20	107	0.070	11	①②③計	20	107	0.189	11
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	—	—	—	—
								⑤_WF	—	—	—	—
								⑥	—	—	—	—
【18】 45	札内支線 (札内支線分岐～札 内)	66	2	5	9	0.007	2	①②③計	5	9	0.016	2
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	—	—	—	—
								⑤_WF	—	—	—	—
								⑥	—	—	—	—
【18】 47	十勝1・2号線 (札内支線分岐～池 田支線分岐)	66	2	2	3	0.003	2	①②③計	2	3	0.026	2
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	—	—	—	—
								⑤_WF	—	—	—	—
								⑥	—	—	—	—
【18】 68	岩松線 (西音更～清水 SWP)	66	2	16	3,029	1.088	1,079	①②③計	13	1,547	3.485	692
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	10	1,483	10.524	545
								⑤_WF	—	—	—	—
								⑥	—	—	—	—
【18】 75	岩松線 (清水SWP～鹿追 SWP)	66	2	6	474	0.184	289	①②③計	4	103	0.255	56
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	6	372	2.842	249
								⑤_WF	—	—	—	—
								⑥	—	—	—	—
【18】 78	岩松線 (鹿追SWP～新岩 松)	66	2	41	12,905	4.418	1,247	①②③計	41	12,161	23.182	1055
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	7	744	6.902	273
								⑤_WF	—	—	—	—
								⑥	—	—	—	—

送電線 No.※2	送電線名	電圧 (kV)	回線数	最大混雑 (MW)	混雑電力量 (MWh)	混雑率 (%)	混雑時間 (時間)	電源種別 ※1	最大出力制御 (MW)	出力制御量 (MWh)	出力制御率 (%)	出力制御時間 (時間)
【18】 88	瓜幕線 (新岩松～土幌)	66	1	15	53	0.043	6	①②③計	15	53	0.102	6
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	—	—	—	—
								⑤_WF	—	—	—	—
								⑥	—	—	—	—
【19】 2	長和線 (西伊達～他社分 岐)	66	2	5	1,243	0.721	330	①②③計	3	15	0.183	15
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	5	1,228	1.219	324
								⑤_WF	—	—	—	—
								⑥	—	—	—	—
【19】 4	長和線 (他社分岐～伊達)	66	2	35	2,928	1.736	257	①②③計	8	149	1.794	59
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	35	2,779	2.685	254
								⑤_WF	—	—	—	—
								⑥	—	—	—	—
【19】 6	有珠線 (伊達～秋原)	66	1	8	354	0.336	126	①②③計	—	—	—	—
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	8	354	0.381	126
								⑤_WF	—	—	—	—
								⑥	—	—	—	—
【20】 11	本輪西線 (室蘭～本輪西)	66	2	9	19	0.004	3	①②③計	9	19	0.037	3
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	—	—	—	—
								⑤_WF	—	—	—	—
								⑥	—	—	—	—
【21】 31	白老線 (苫小牧～錦岡地中 支線分岐)	66	2	11	115	0.052	14	①②③計	11	115	0.136	14
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	—	—	—	—
								⑤_WF	—	—	—	—
								⑥	—	—	—	—
【21】 34	白老線 (錦岡地中支線分岐 ～白老支線分岐)	66	2	34	187	0.092	11	①②③計	34	187	0.221	11
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	—	—	—	—
								⑤_WF	—	—	—	—
								⑥	—	—	—	—
【21】 35	白老支線 (白老支線分岐～白 老)	66	2	18	66	0.058	8	①②③計	18	66	0.124	8
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	—	—	—	—
								⑤_WF	—	—	—	—
								⑥	—	—	—	—
【22】 81	早来線 (南早来～他社分 岐)	66	2	50	5,410	1.410	341	①②③計	5	86	0.838	77
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	47	5,325	3.938	338
								⑤_WF	—	—	—	—
								⑥	—	—	—	—
【22】 86	富川線 (早来～厚真)	66	1	5	1,633	1.198	643	①②③計	3	19	0.311	23
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	5	1,614	3.688	637
								⑤_WF	—	—	—	—
								⑥	—	—	—	—
【22】 88	富川線 (厚真～他社分岐)	66	1	14	4,299	3.509	574	①②③計	5	92	1.473	75
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	14	4,207	8.871	561
								⑤_WF	—	—	—	—
								⑥	—	—	—	—
【22】 90	富川線 (他社分岐～他社分 岐)	66	1	15	545	0.503	154	①②③計	6	58	0.925	41
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	9	487	1.017	146
								⑤_WF	—	—	—	—
								⑥	—	—	—	—
【22】 111	岩知志線 (振内支線分岐～岩 知志)	66	1	15	2,328	1.342	413	①②③計	—	—	—	—
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	15	2,328	8.179	413
								⑤_WF	—	—	—	—
								⑥	—	—	—	—
【24】 40	銭亀沢線 (他社分岐～銭亀 沢)	66	2	19	2,713	3.226	503	①②③計	—	—	—	—
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	19	2,713	4.230	503
								⑤_WF	—	—	—	—
								⑥	—	—	—	—

送電線 No.※2	送電線名	電圧 (kV)	回線数	最大混雑 (MW)	混雑電力量 (MWh)	混雑率 (%)	混雑時間 (時間)	電源種別 ※1	最大出力制御 (MW)	出力制御量 (MWh)	出力制御率 (%)	出力制御時間 (時間)
【24】 70	八雲1号線 (北七飯～森)	66	1	2	6	0.004	10	①②③計	0.3	0.3	0.013	1
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	1	2	0.008	10
								⑤_WF	1	4	0.002	10
								⑥	—	—	—	—
【24】 71	八雲1号線 (森～森1号支線分岐)	66	1	33	2,880	1.390	466	①②③計	2	87	4.247	165
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	3	201	1.145	307
								⑤_WF	32	2,592	1.342	449
								⑥	—	—	—	—
【24】 77	八雲2号線 (北七飯～森2号支線分岐)	66	1	10	256	0.196	74	①②③計	2	8	0.314	15
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	6	152	0.300	73
								⑤_WF	5	96	0.109	73
								⑥	—	—	—	—
【24】 103	江差線 (厚沢部分岐～他社分岐)	66	2	8	161	0.095	67	①②③計	—	—	—	—
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	0.1	0.3	0.016	27
								⑤_WF	8	161	0.153	67
								⑥	—	—	—	—
【24】 125	福島線 (上磯～木古内支線分岐)	66	2	5	19	0.007	7	①②③計	—	—	—	—
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	1	2	0.023	7
								⑤_WF	4	17	0.016	7
								⑥	—	—	—	—
【24】 128	福島線 (福島分岐～松前支線分岐)	66	2	1	2	0.001	4	①②③計	—	—	—	—
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	0.0	0.0	0.001	3
								⑤_WF	1	2	0.002	4
								⑥	—	—	—	—

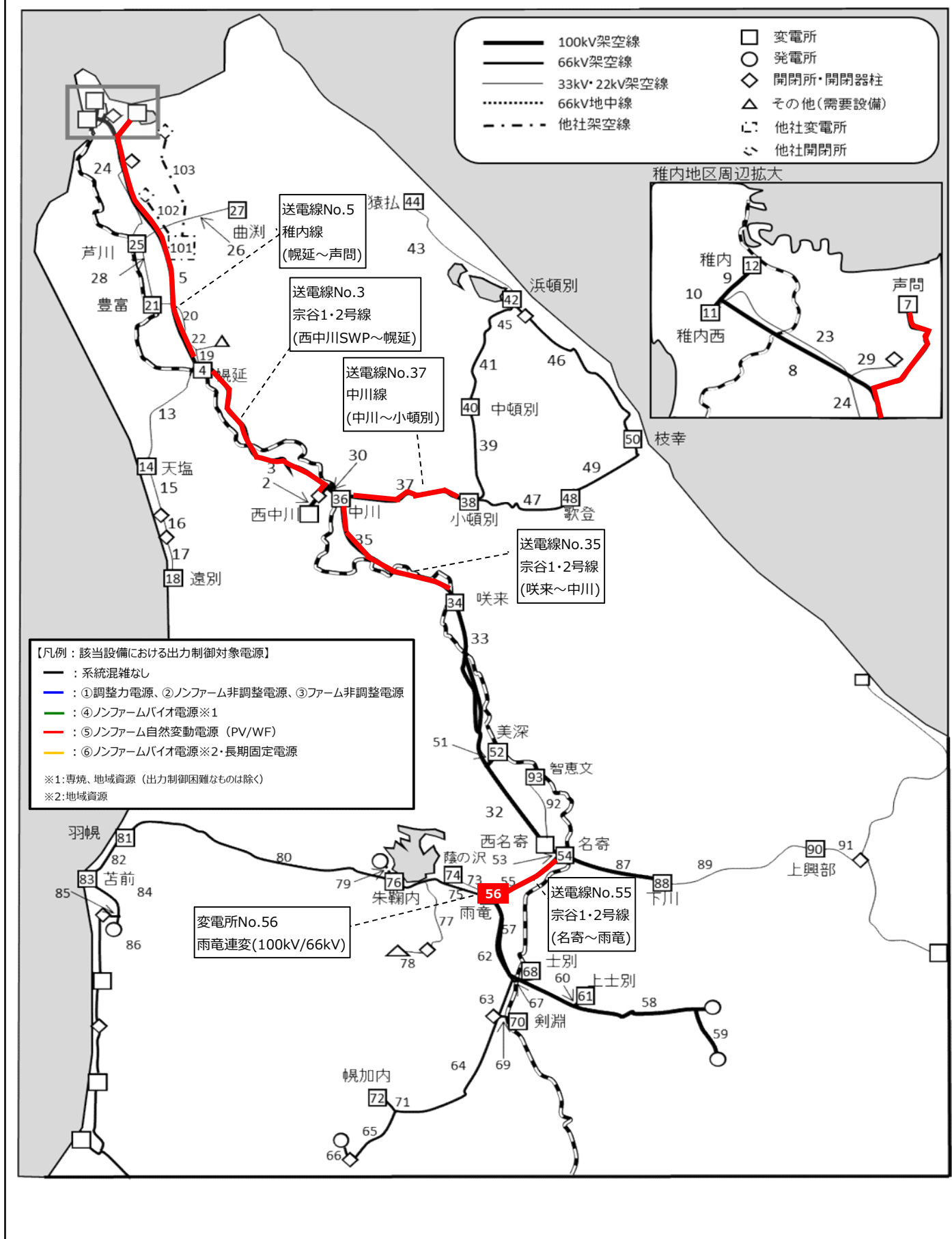
2031年度において系統混雑が見通される送変電設備のマッピング

【北海道エリア 187kV以上系統】



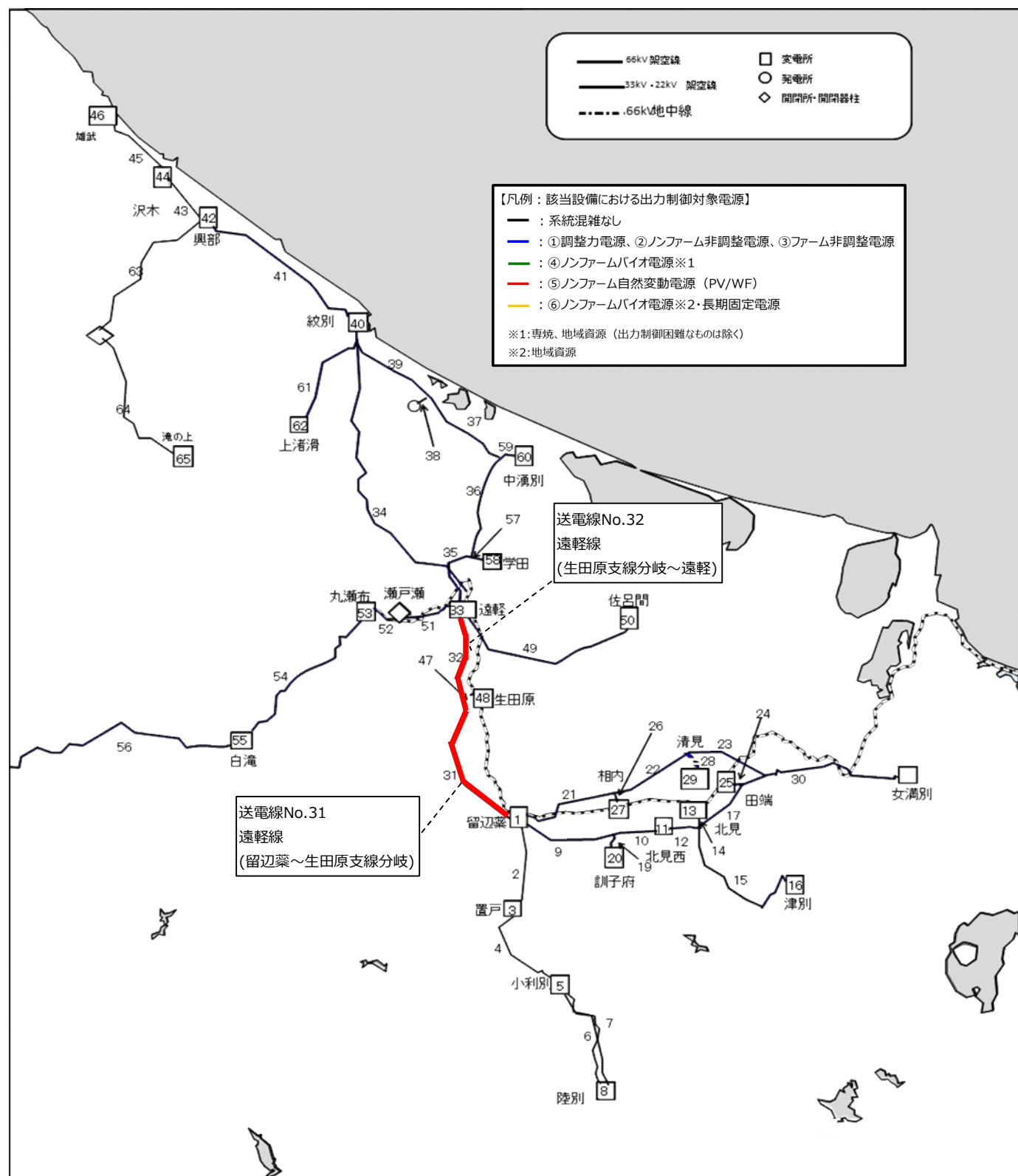
2031年度において系統混雑が見通される送変電設備のマッピング

【北海道エリア 110kV以下系統（01 西中川・西名寄系統）】



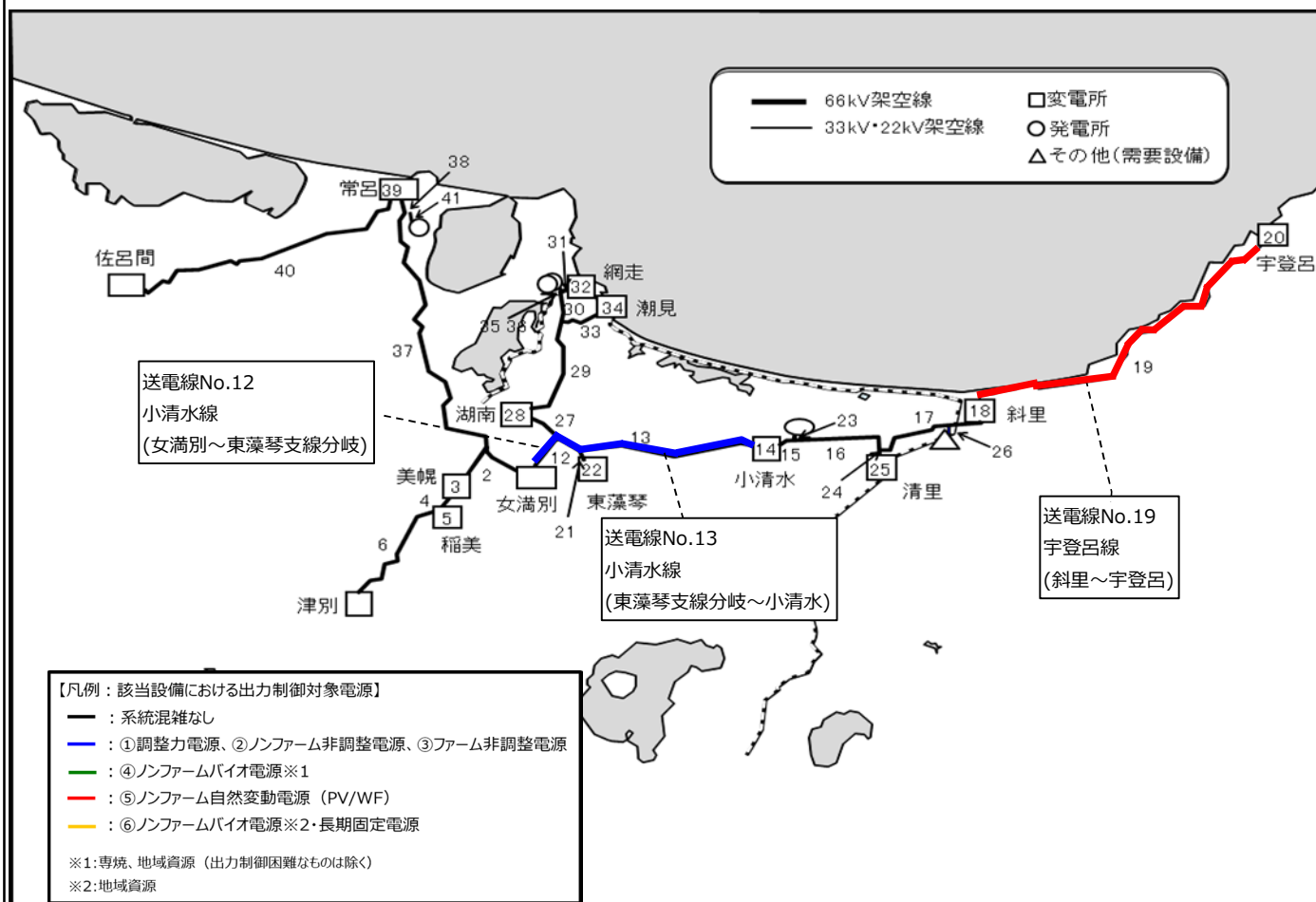
2031年度において系統混雑が見通される送変電設備のマッピング

【北海道エリア 110kV以下系統（04 留辺蘂系統）】



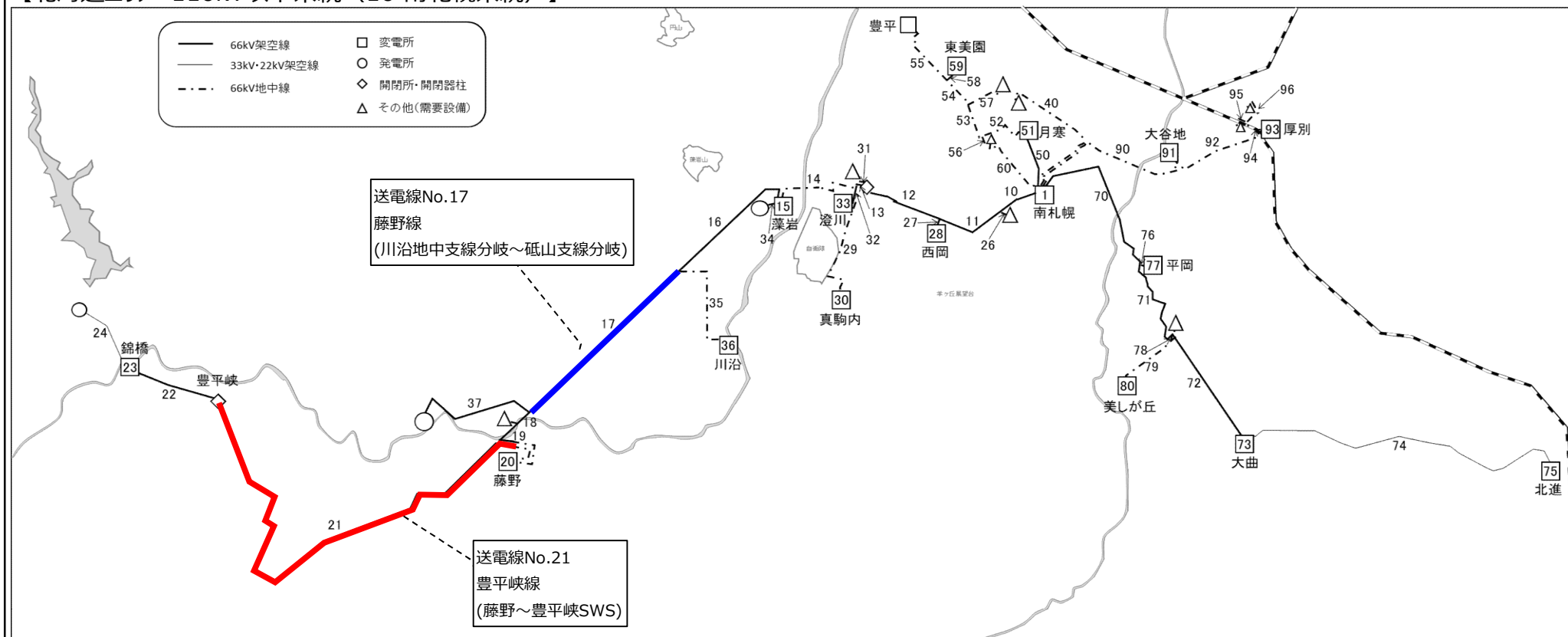
2031年度において系統混雑が見通される送変電設備のマッピング

【北海道エリア 110kV以下系統（05 女満別系統）】



2031年度において系統混雑が見通される送変電設備のマッピング

【北海道エリア 110kV以下系統（10 南札幌系統）】



【凡例：該当設備における出力制御対象電源】

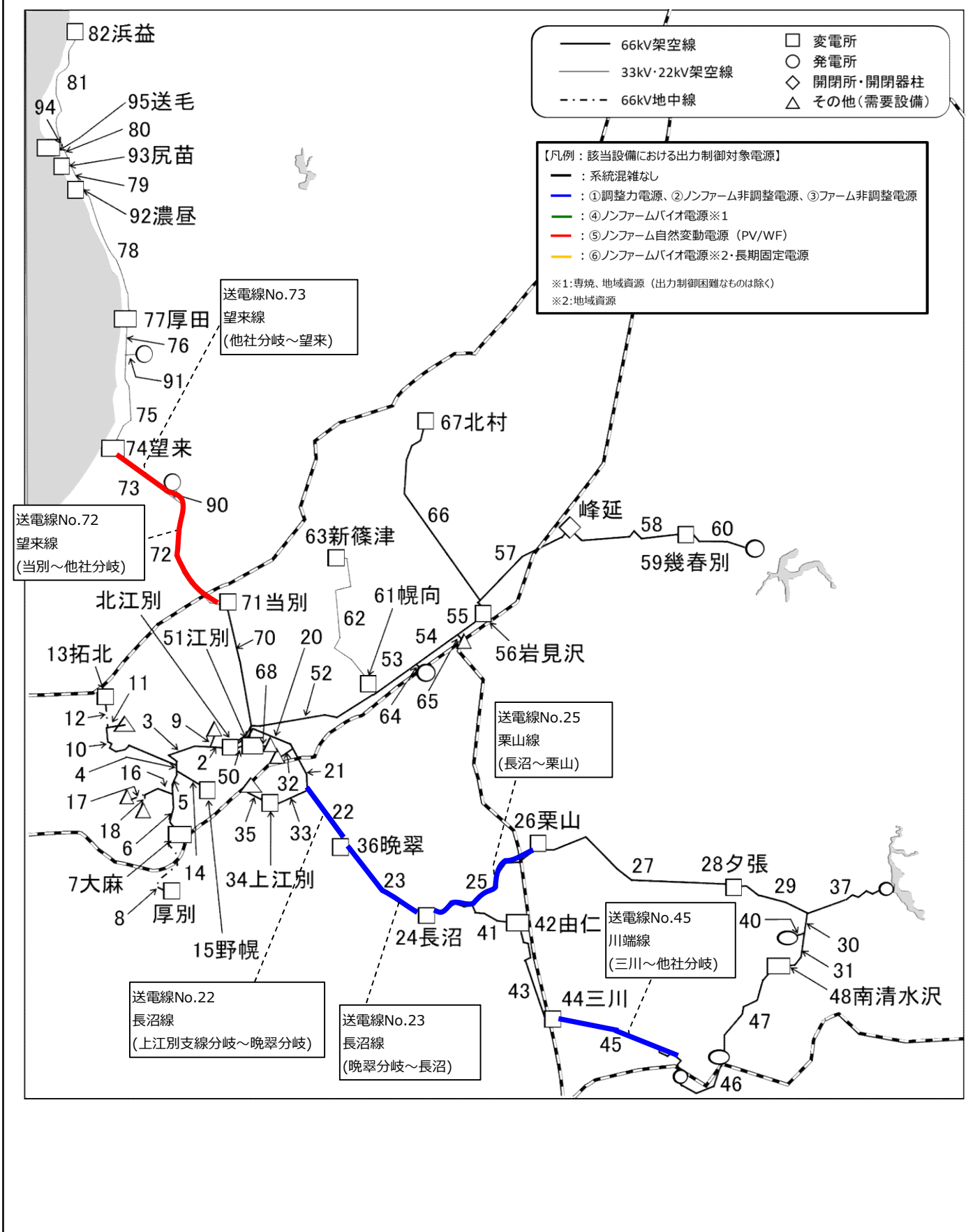
- : 系統混雑なし
- : ①調整力電源、②ノンファーム非調整電源、③ファーム非調整電源
- : ④ノンファームバイオ電源※1
- : ⑤ノンファーム自然変動電源 (PV/WF)
- : ⑥ノンファームバイオ電源※2・長期固定電源

※1: 専焼、地域資源 (出力制御困難なものは除く)

※2: 地域資源

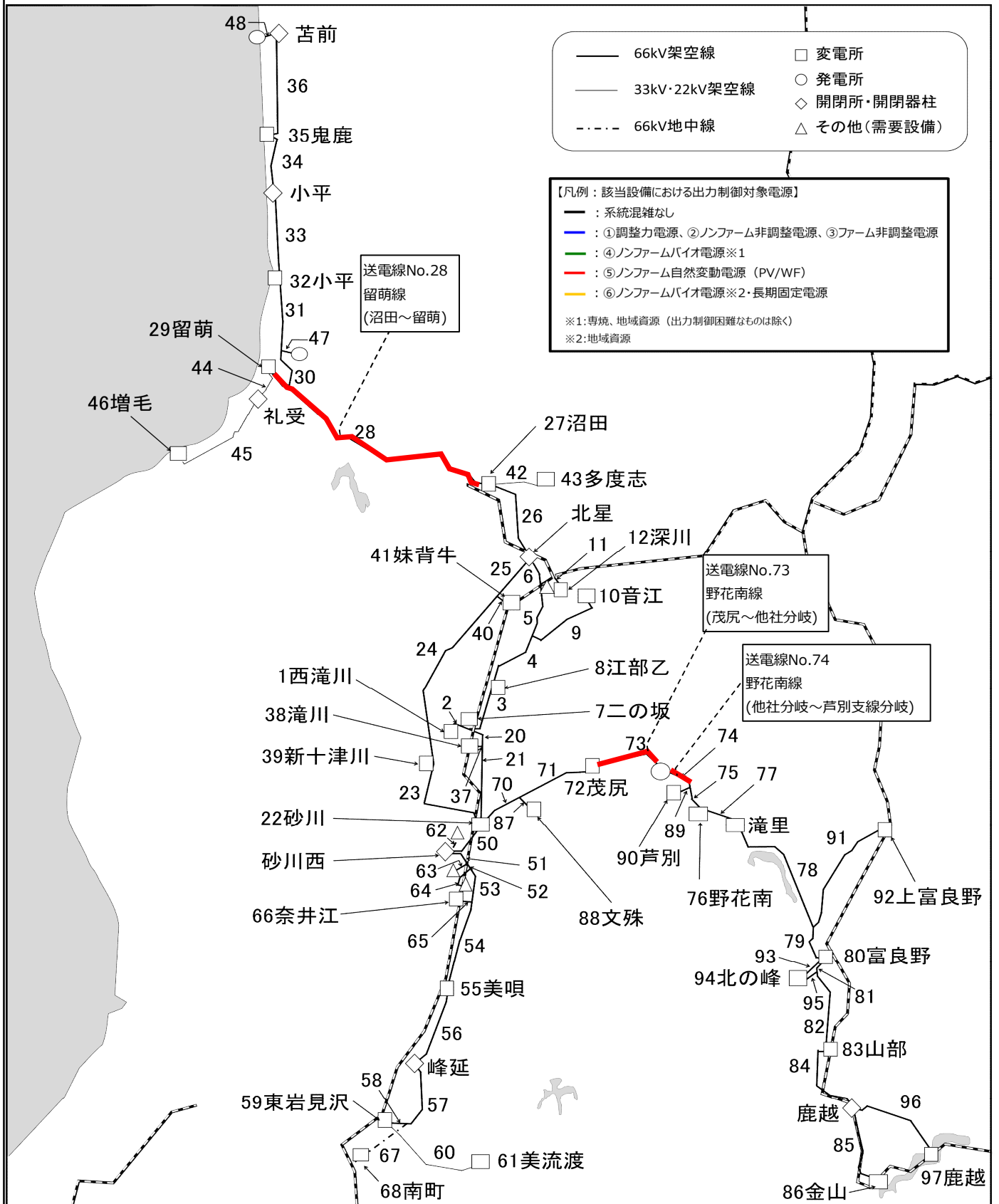
2031年度において系統混雑が見通される送変電設備のマッピング

【北海道エリア 110kV以下系統（13 北江別系統）】



2031年度において系統混雑が見通される送変電設備のマッピング

【北海道エリア 110kV以下系統（14 西滝川系統）】



2031年度において系統混雑が見通される送変電設備のマッピング

【北海道エリア 110kV以下系統（15 字円別系統）】

【凡例：該当設備における出力制御対象電源】

- : 系統混雑なし
- : ①調整力電源、②ノンファーム非調整電源、③ファーム非調整電源
- : ④ノンファームバイオ電源※1
- : ⑤ノンファーム自然変動電源（PV/WF）
- : ⑥ノンファームバイオ電源※2・長期固定電源

※1:専焼、地域資源（出力制御困難なものは除く）

※2:地域資源

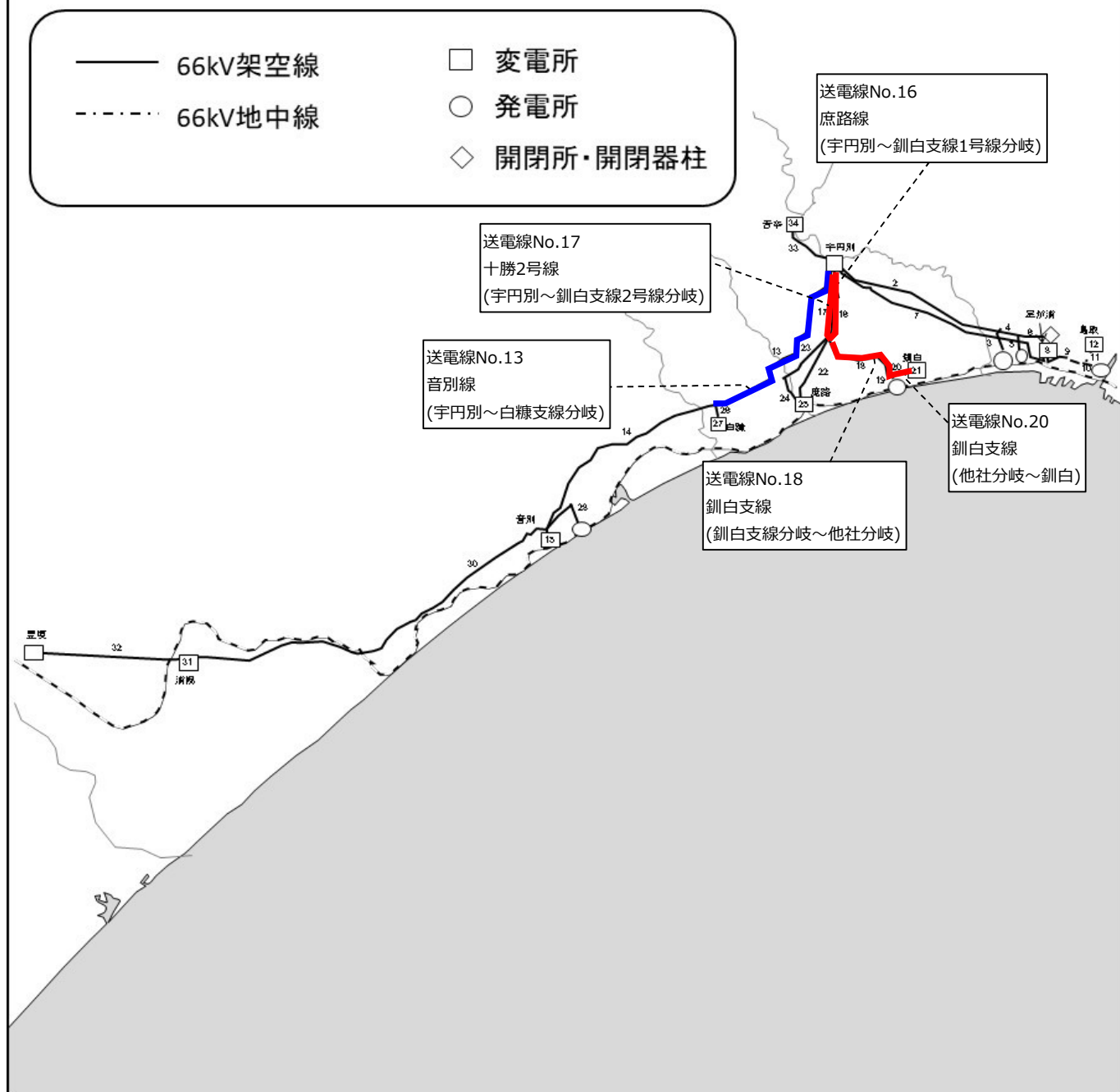
— 66kV架空線

- - - 66kV地中線

□ 変電所

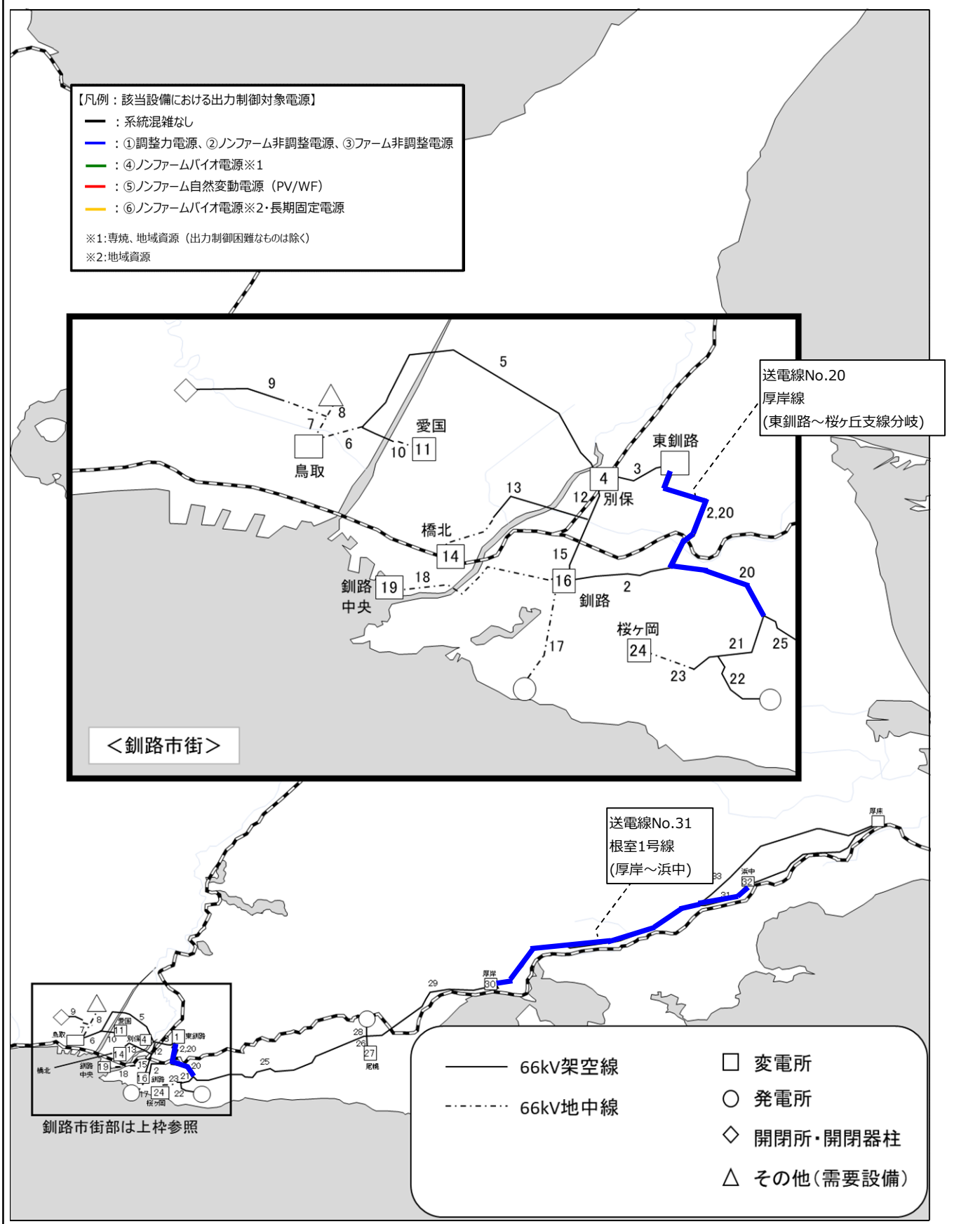
○ 発電所

◇ 開閉所・開閉器柱



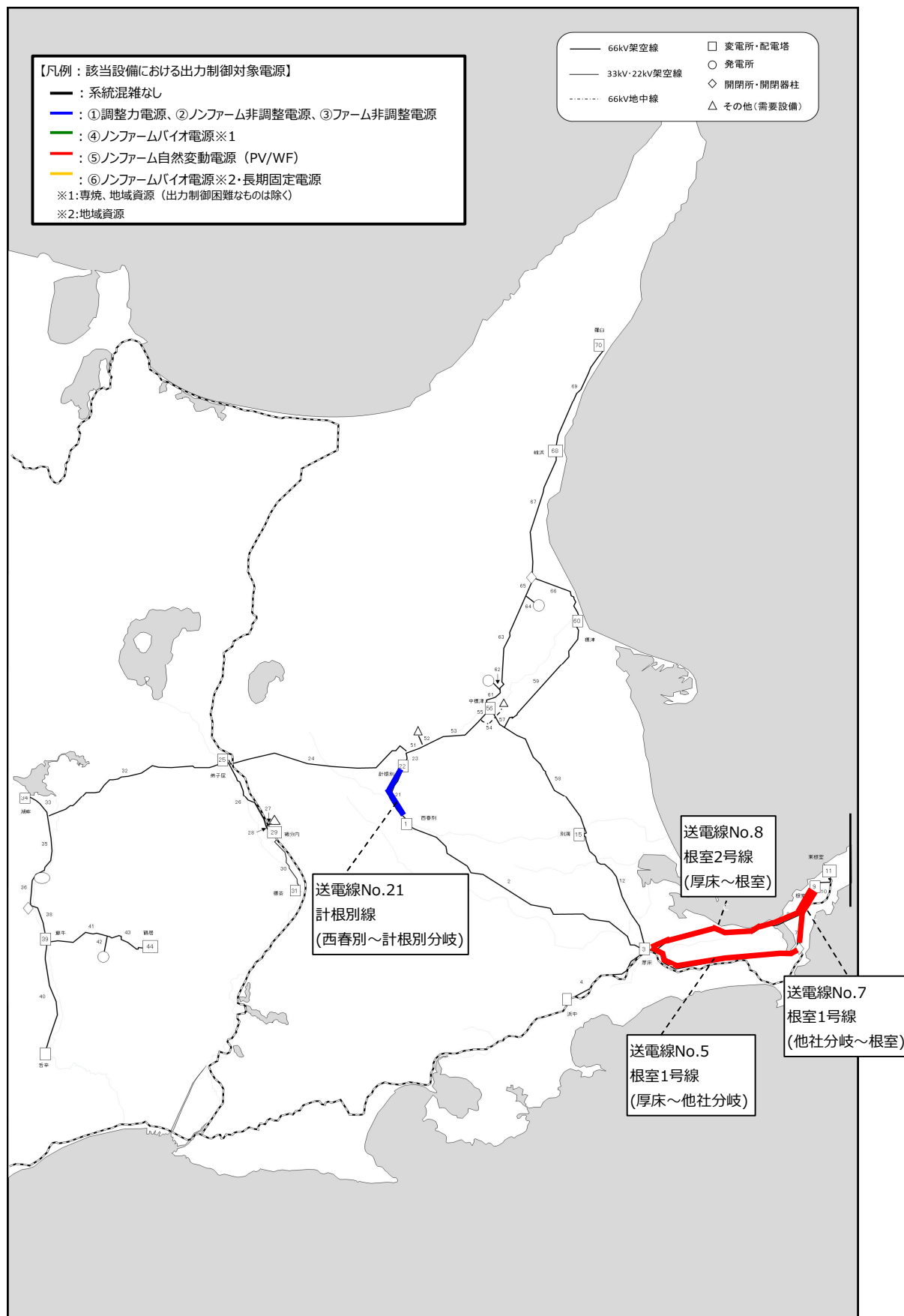
2031年度において系統混雑が見通される送変電設備のマッピング

【北海道エリア 110kV以下系統（16 東釧路系統）】



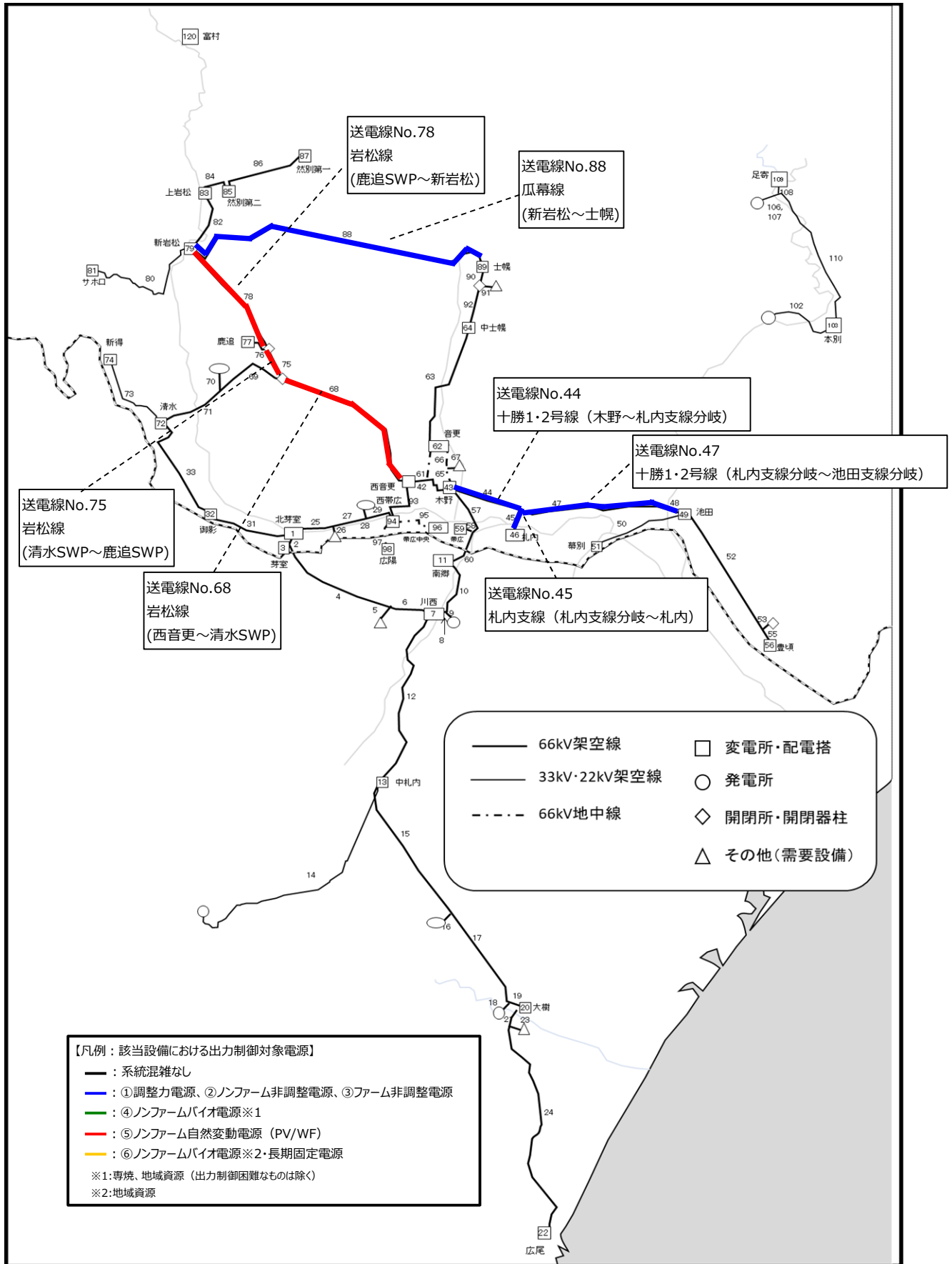
2031年度において系統混雑が見通される送変電設備のマッピング

【北海道エリア 110kV以下系統（17 西春別系統）】



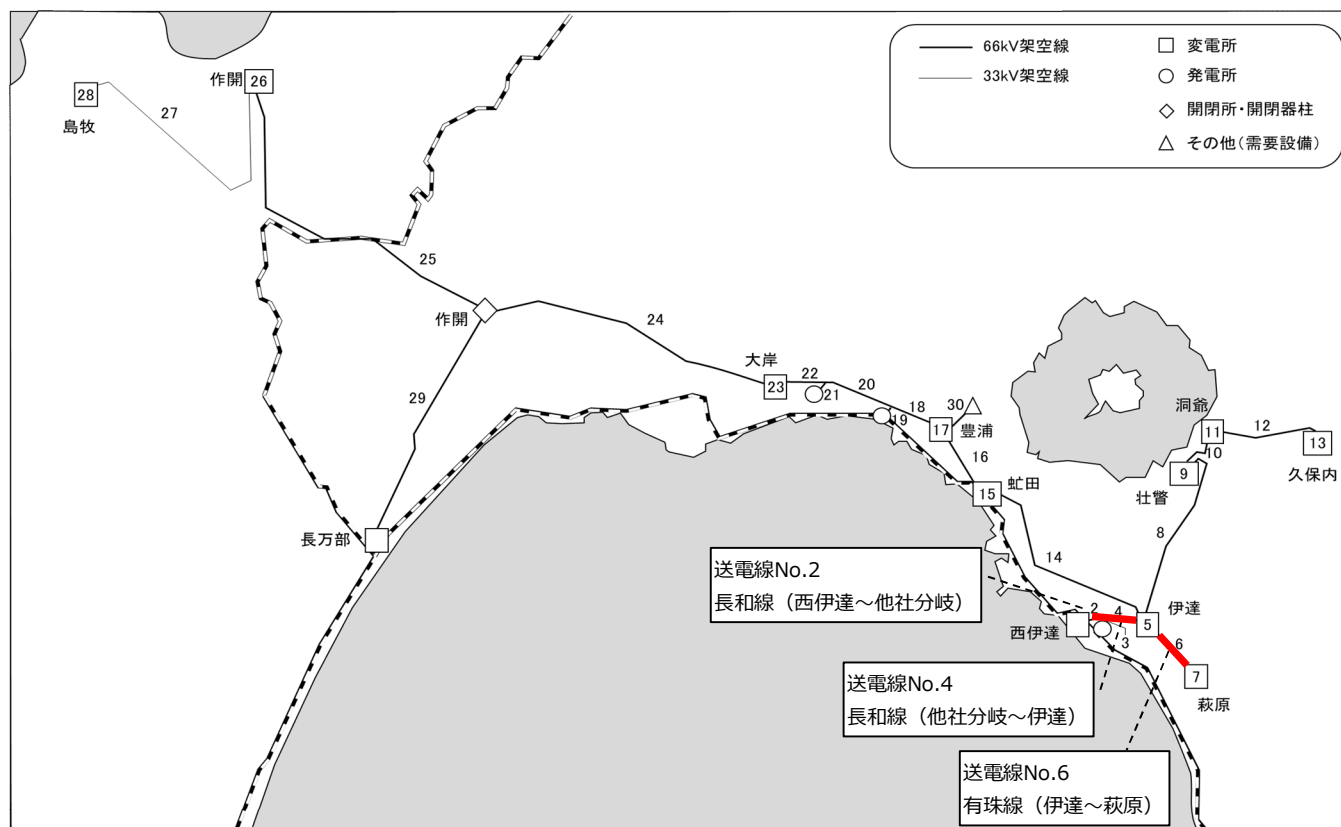
2031年度において系統混雑が見通される送変電設備のマッピング

【北海道エリア 110kV以下系統（18 北芽室・西音更系統）】



2031年度において系統混雑が見通される送変電設備のマッピング

【北海道エリア 110kV以下系統（19 西伊達系統）】



【凡例：該当設備における出力制御対象電源】

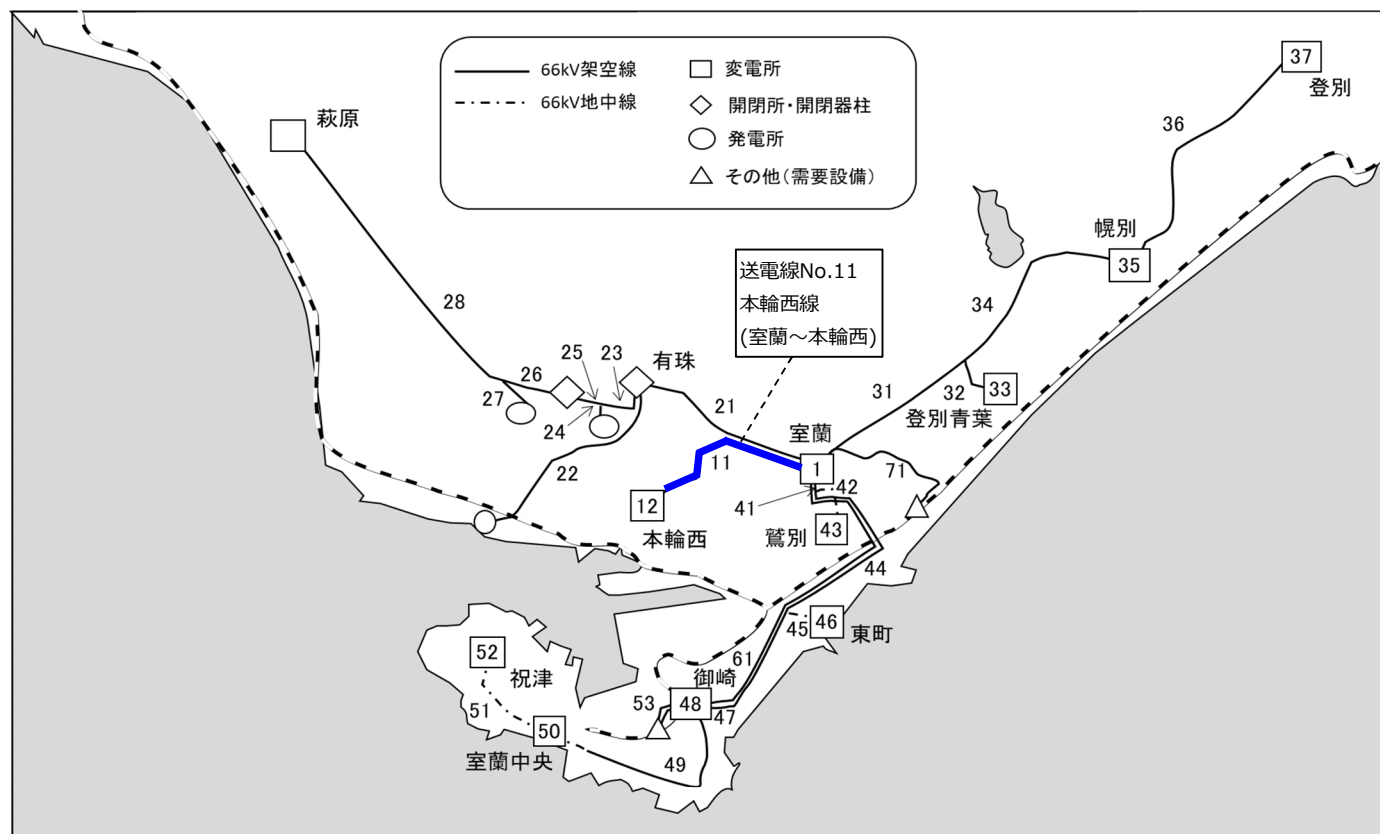
- : 系統混雑なし
- : ①調整力電源、②ノンファーム非調整電源、③ファーム非調整電源
- : ④ノンファームバイオ電源※1
- : ⑤ノンファーム自然変動電源（PV/WF）
- : ⑥ノンファームバイオ電源※2・長期固定電源

※1: 専焼、地域資源（出力制御困難なものは除く）

※2: 地域資源

2031年度において系統混雑が見通される送変電設備のマッピング

【北海道エリア 110kV以下系統（20 室蘭系統）】



【凡例：該当設備における出力制御対象電源】

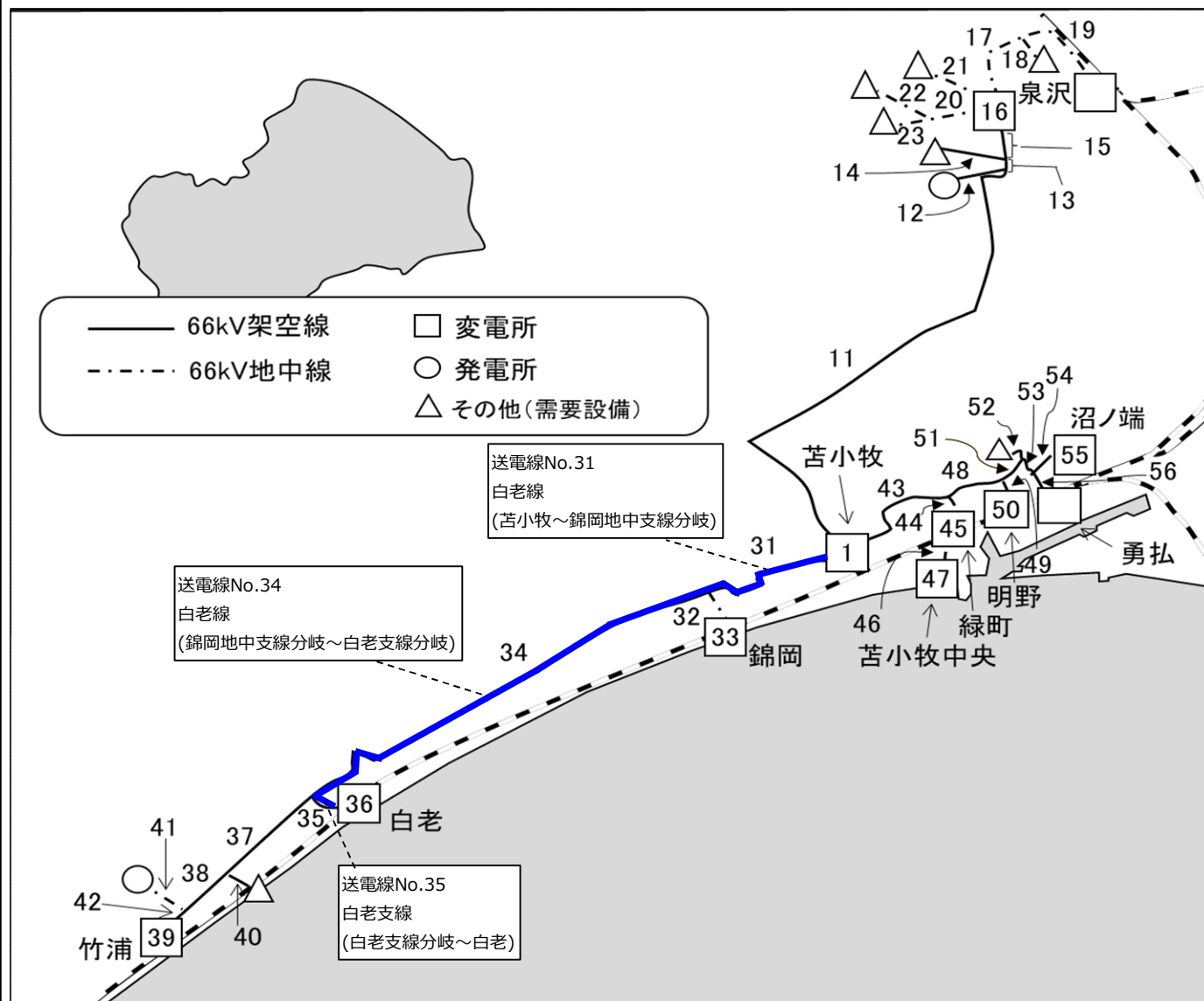
- : 系統混雑なし
- : ①調整力電源、②ノンファーム非調整電源、③ファーム非調整電源
- : ④ノンファームバイオ電源※1
- : ⑤ノンファーム自然変動電源 (PV/WF)
- : ⑥ノンファームバイオ電源※2・長期固定電源

※1: 専焼、地域資源 (出力制御困難なものは除く)

※2: 地域資源

2031年度において系統混雑が見通される送変電設備のマッピング

【北海道エリア 110kV以下系統（21 苫小牧系統）】



【凡例：該当設備における出力制御対象電源】

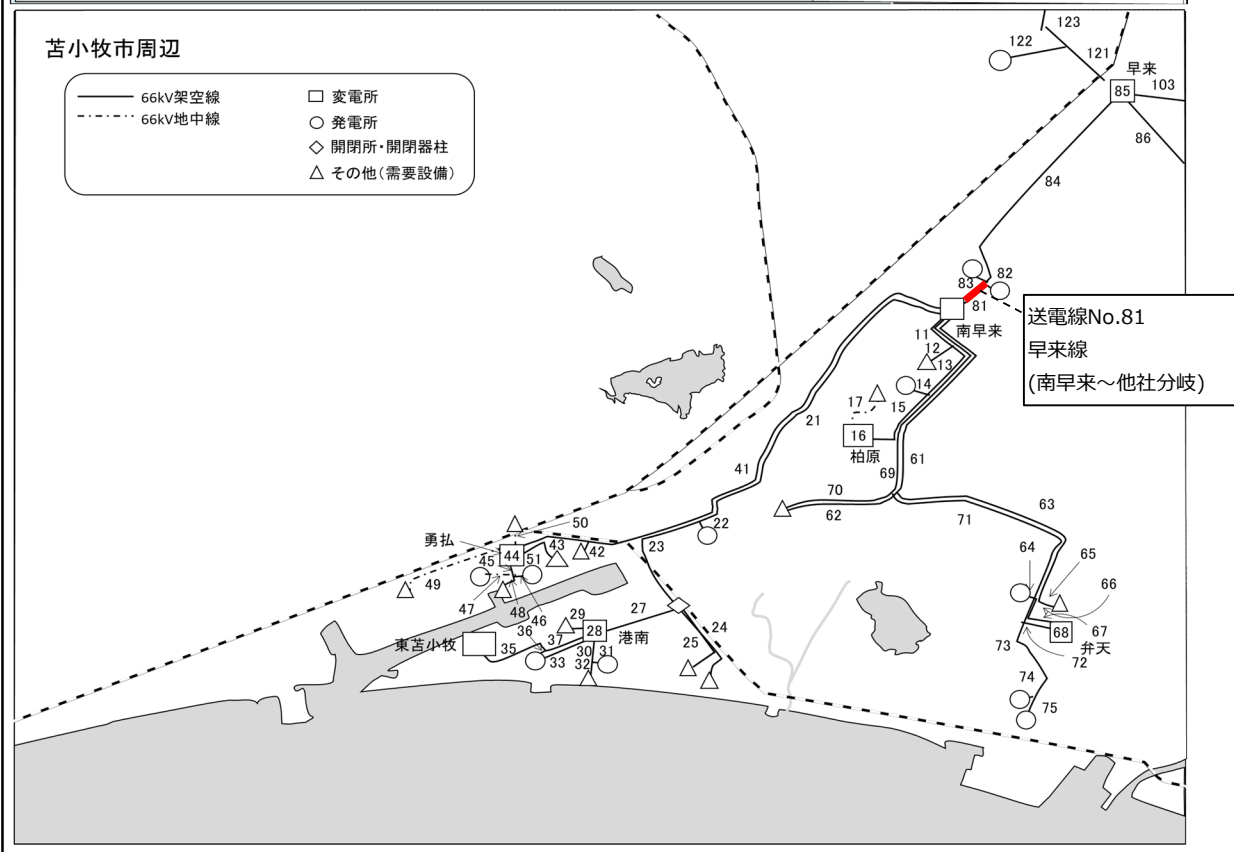
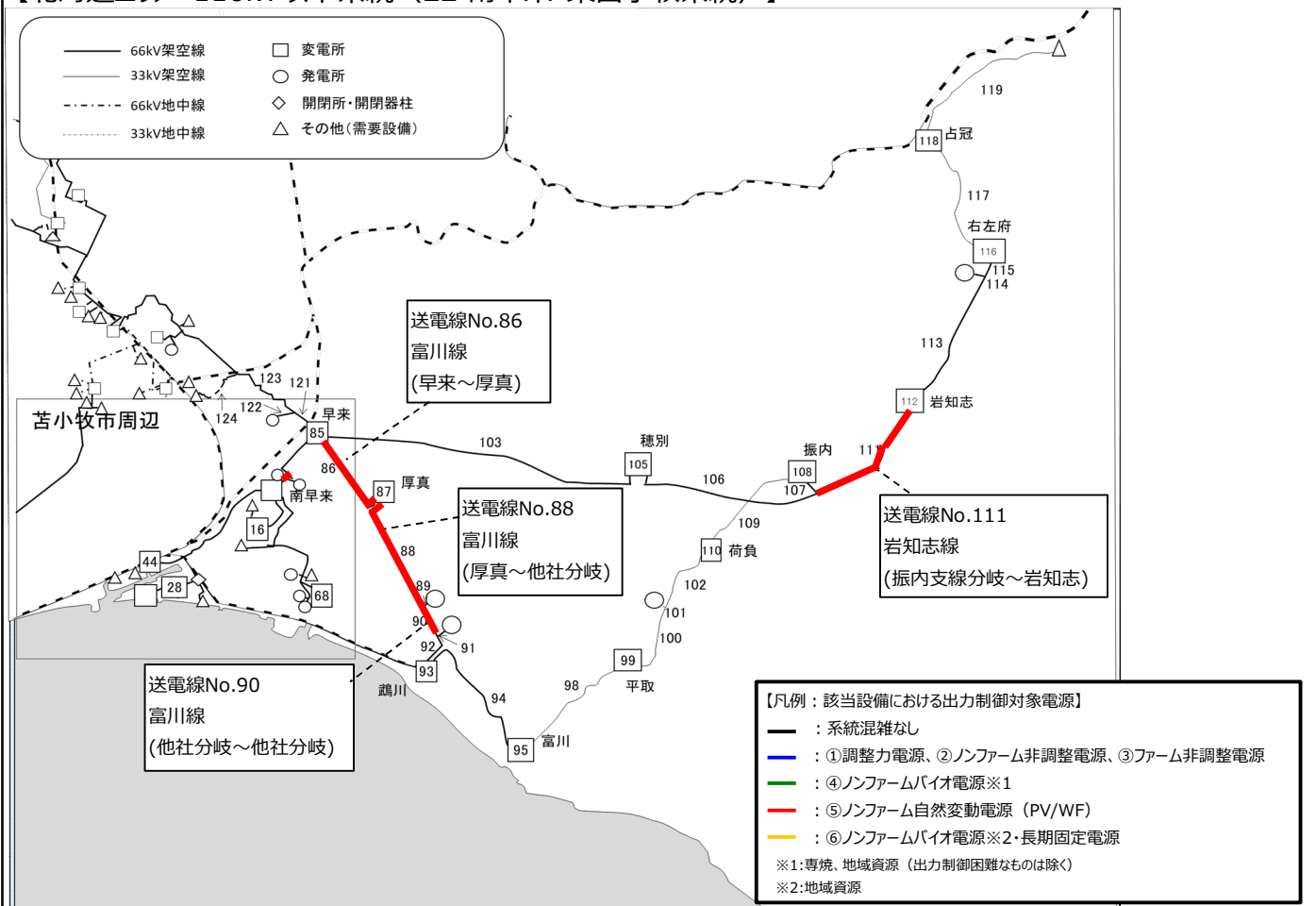
- ：系統混雑なし
- ：①調整力電源、②ノンファーム非調整電源、③ファーム非調整電源
- ：④ノンファームバイオ電源※1
- ：⑤ノンファーム自然変動電源（PV/WF）
- ：⑥ノンファームバイオ電源※2・長期固定電源

※1: 専焼、地域資源（出力制御困難なものは除く）

※2: 地域資源

2031年度において系統混雑が見通される送変電設備のマッピング

【北海道エリア 110kV以下系統（22 南早来・東苫小牧系統）】



2031年度において系統混雑が見通される送変電設備のマッピング

【北海道エリア 110kV以下系統（24 北七飯・大野系統）】

