

【現行シナリオ】2030年度において系統混雑が見通される変電所一覧

中国電力ネットワーク株式会社

【留意事項】

- (1) 本見通しは、第92回 広域系統整備委員会（2025年9月2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92回 広域系統整備委員会：https://www.occto.or.jp/iinkai/kouikikeitouseibi/2025/seibi_92_shiryou.html)
 ([移行シナリオ]に基づく混雑想定結果：https://www.energia.co.jp/nw/service/retailer/keitou/access/pdf/konzatsu_ikou_2030_07.pdf)
 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ことがあります。
 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。
- (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。
 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.energia.co.jp/nw/service/retailer/keitou/access/>)

※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

変電所 No.	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										
基S5	新徳山	220	110	2	74	1,172	0.060	40	①②③計	92	1,752	0.035	40
									④	—	—	—	—
									⑤_PV	—	—	—	—
									⑤_WF	—	—	—	—
									⑥	—	—	—	—
									①②③計	—	—	—	—
広④ S4-1	森原	110	11	1	3	332	1.434	265	④	—	—	—	—
									⑤_PV	3	332	6.640	265
									⑤_WF	—	—	—	—
									⑥	—	—	—	—
									①②③計	—	—	—	—
									④	—	—	—	—
広④ S3-1	君田	110	11	1	0.1	0.1	0.0001	1	⑤_PV	0.1	0.1	0.005	1
									⑤_WF	—	—	—	—
									⑥	—	—	—	—
									①②③計	—	—	—	—
									④	—	—	—	—
									⑥	—	—	—	—

転載禁止 中国電力ネットワーク株式会社

【現行シナリオ】2030年度において系統混雑が見通される送電線一覧

中国電力ネットワーク株式会社

【留意事項】

- (1) 本見通しは、第92回 広域系統整備委員会（2025年9月2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92回 広域系統整備委員会 : https://www.occto.or.jp/iinkai/kouikikeitouseibi/2025/seibi_92_shiryou.html)
 ([移行シナリオ]に基づく混雑想定結果 : https://www.energia.co.jp/nw/service/retailer/keitou/access/pdf/konzatsu_ikou_2030_07.pdf)
 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。
- (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。
 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.energia.co.jp/nw/service/retailer/keitou/access/>)

※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

送電線 No.	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)
-	Cフェンス (基L2+ 基L7+ 基L26)	500	-	581	8,613	0.035	47	①②③計	581	8,613	0.038	47
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	—	—	—	—
								⑤_WF	—	—	—	—
								⑥	—	—	—	—
基L12 + 基L14	新小野田火力連絡線、 新小野田火力山口線	220	-	2	2	0.0000	1	①②③計	2	2	0.0000	1
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	—	—	—	—
								⑤_WF	—	—	—	—
								⑥	—	—	—	—
山① L12	川棚支線	110	2	13	55	0.024	7	①②③計	—	—	—	—
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	13	55	0.124	7
								⑤_WF	—	—	—	—
								⑥	—	—	—	—
山② L14	南陽牟礼線	110	2	4	14	0.002	7	①②③計	4	14	0.046	7
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	—	—	—	—
								⑤_WF	—	—	—	—
								⑥	—	—	—	—
山③ L1	徳山連絡線	110	2	42	132	0.018	7	①②③計	42	132	0.107	7
								④	—	—	—	—
								⑤_PV	—	—	—	—
								⑤_WF	—	—	—	—
								⑥	—	—	—	—

転載禁止 中国電力ネットワーク株式会社

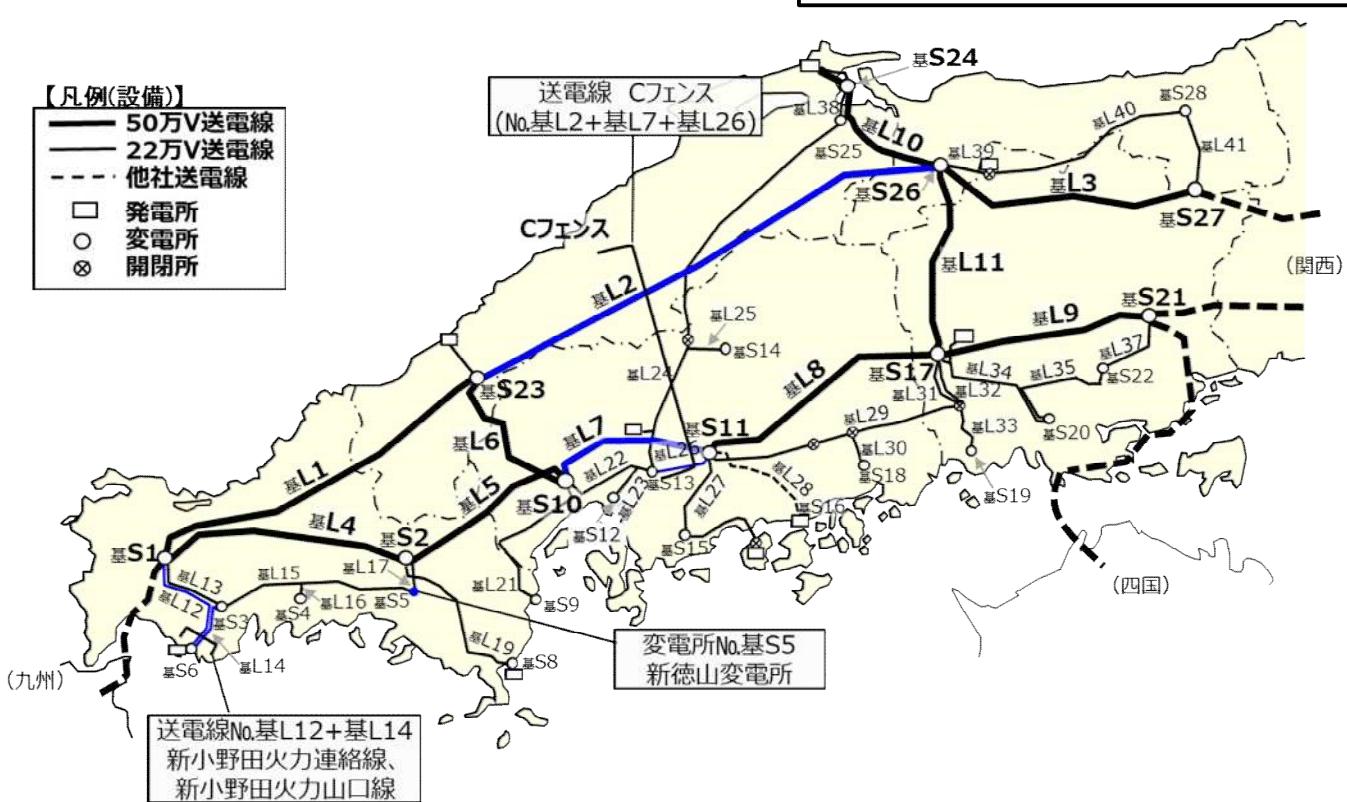
【中国エリア 220kV以上系統】

【凡例：該当設備における出力制御対象電源】

- : 系統混雑なし
- (青) : 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
- (緑) : ④ノンファームバイオ電源※1
- (赤) : ⑤ノンファーム自然変動電源 (PV/WF)
- (黄) : 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



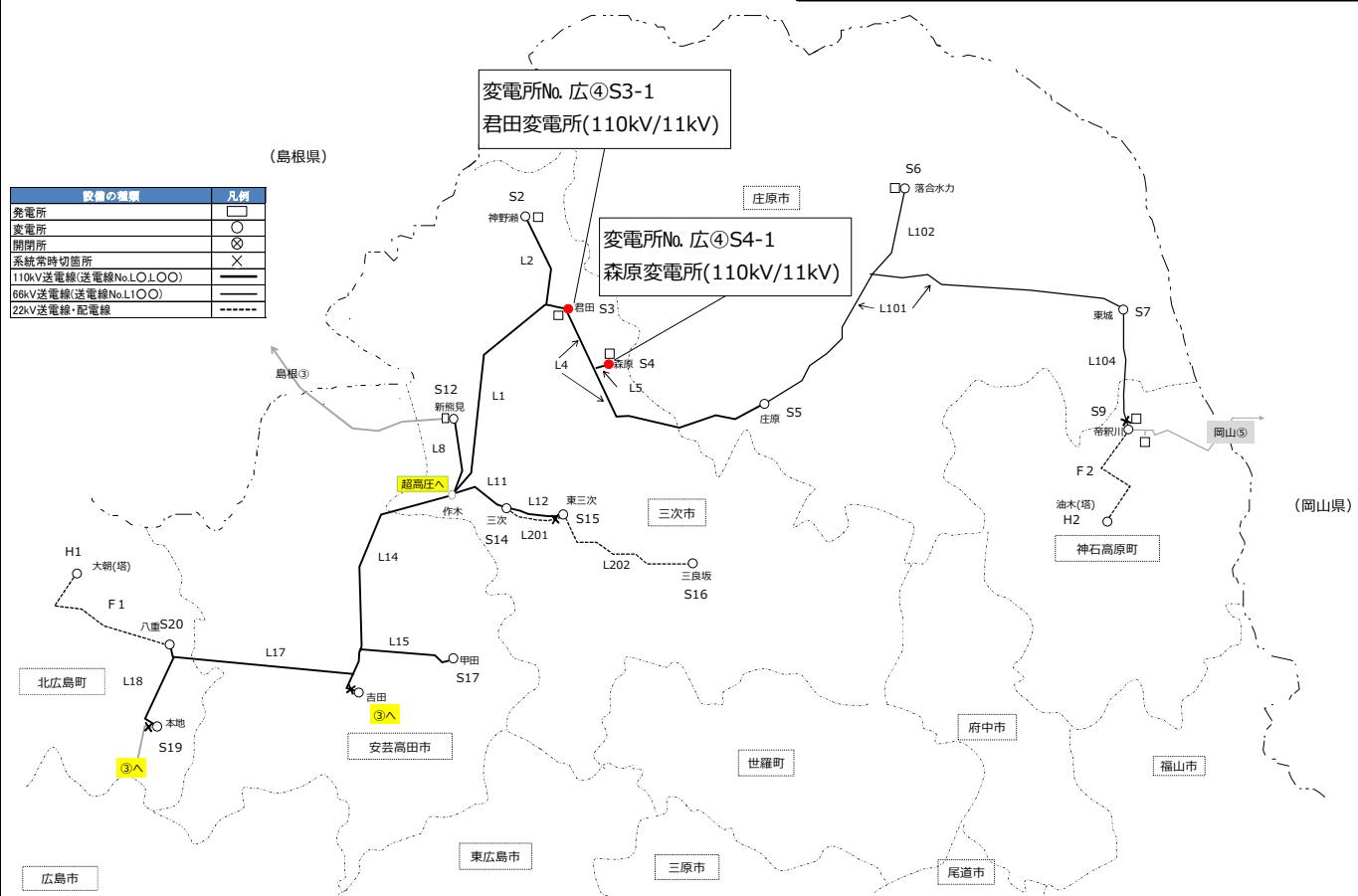
【中国エリア 110kV以下系統（広島県）④】

【凡例：該当設備における出力制御対象電源】

- : 系統混雜なし
 - : 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



※本ページのL1、S1は送電線No.広④L1、変電所No.広④S1に対応しております。

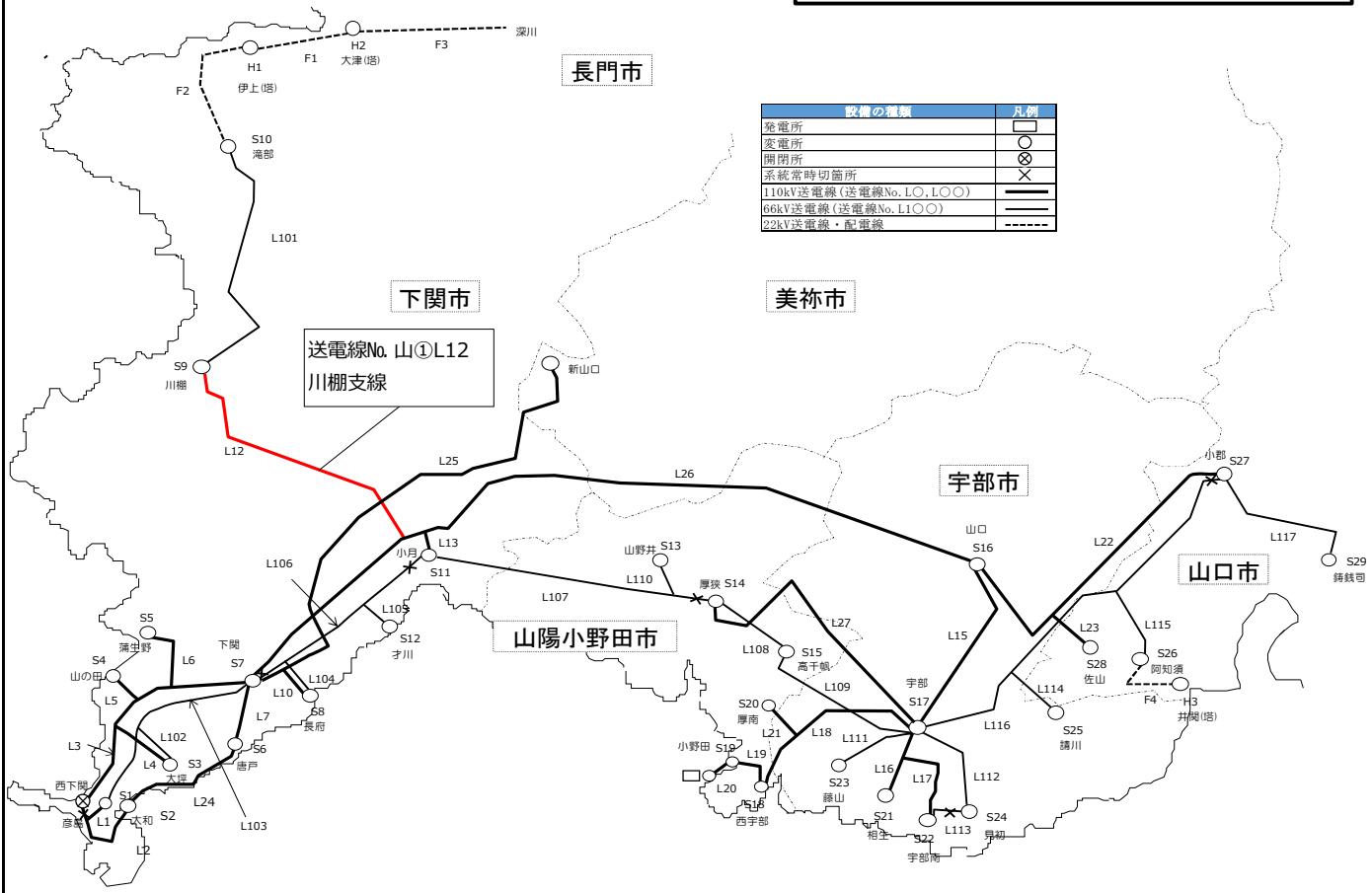
【中国エリア 110kV以下系統（山口県）①】

【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



※本ページのL1、S1は送電線No.山①L1、変電所No.山①S1に対応しております。

【中国エリア 110kV以下系統（山口県）②】

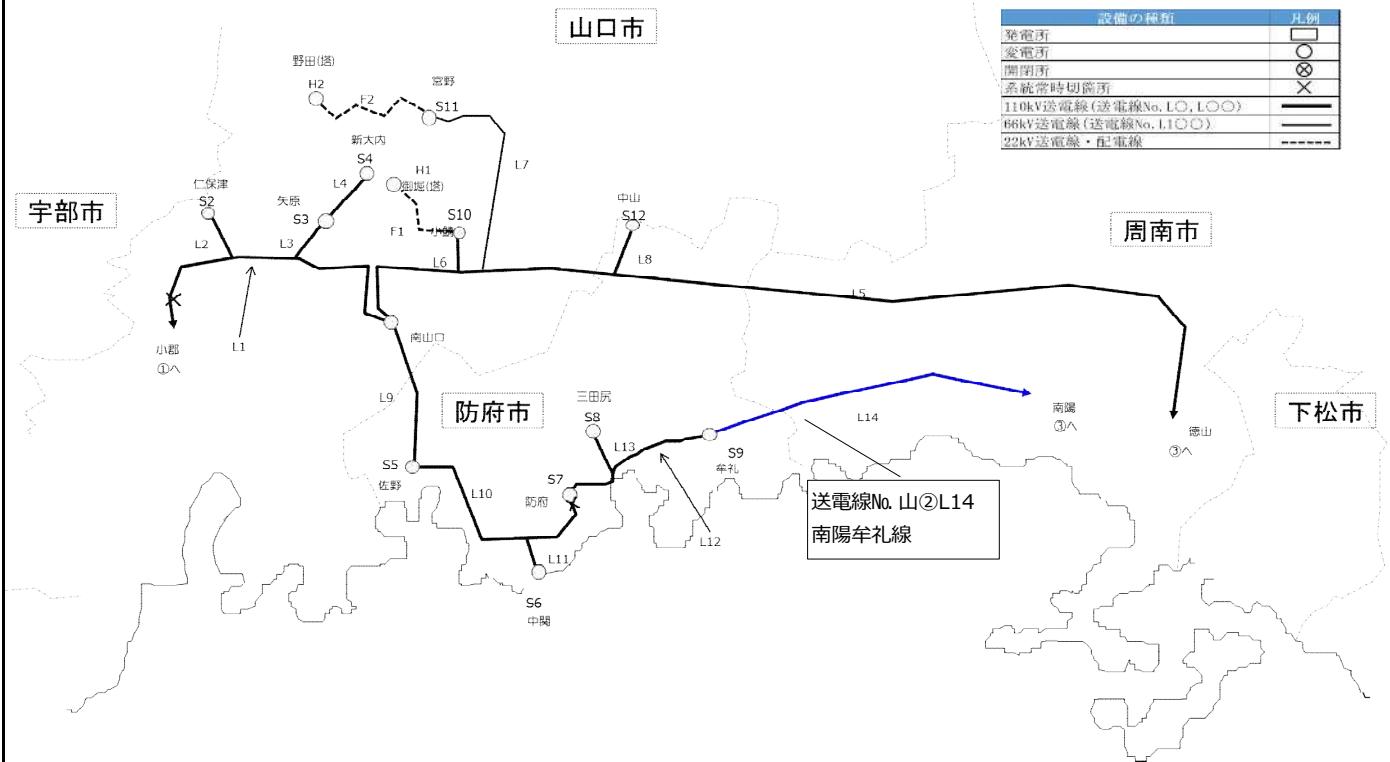
【凡例：該当設備における出力制御対象電源】

- : 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

設備の種類	凡例
発電所	□
変電所	○
開閉所	◎
系統常時切離所	×
110kV送電線（送電線No. L○, L○○）	—
66kV送電線（送電線No. L○○）	—
22kV送電線・配電線	-----



※本ページのL1、S1は送電線No.山②L1、変電所No.山②S1に対応しております。

【中国エリア 110kV以下系統（山口県）③】

【凡例：該当設備における出力制御対象電源】

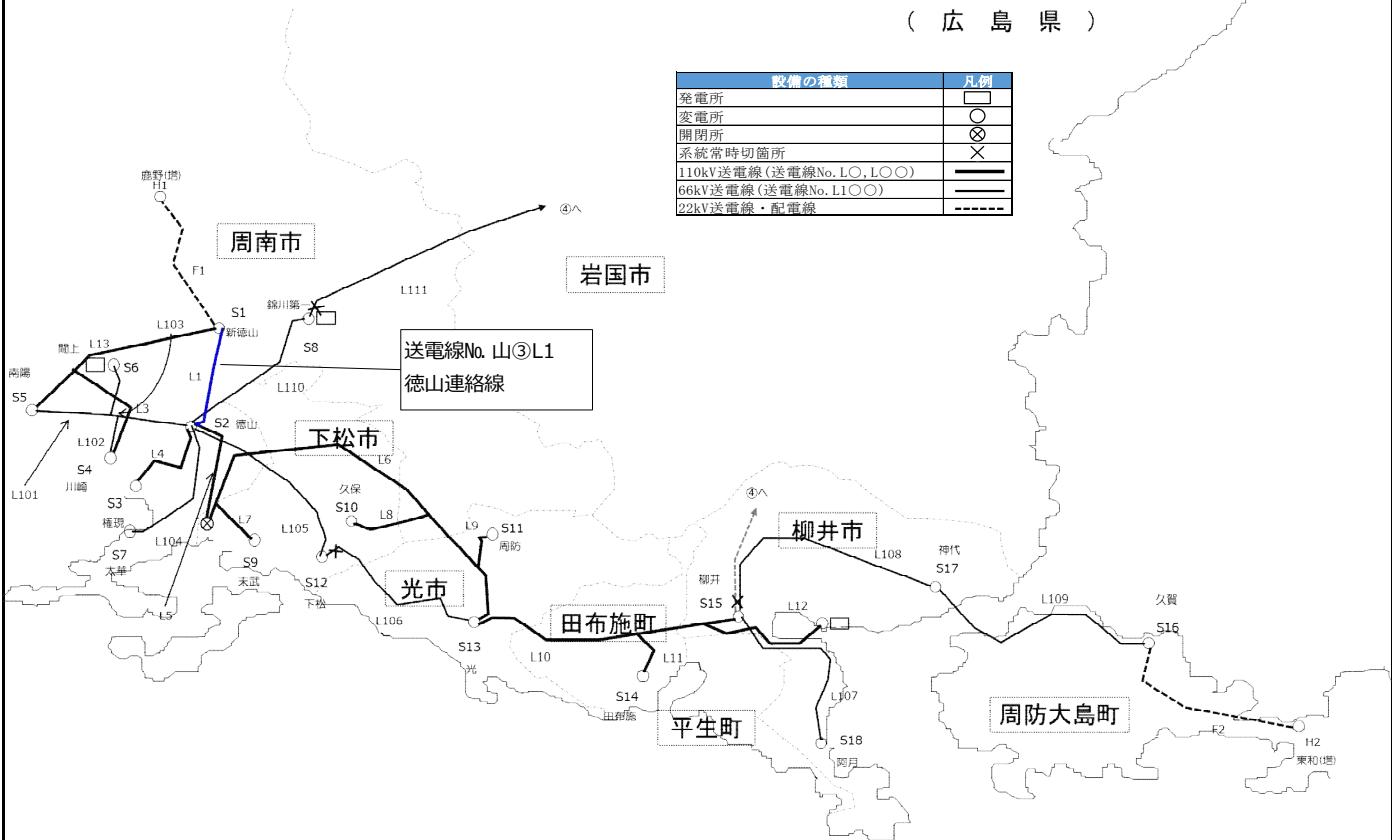
- : 系統混雜なし
- ① : 調整力電源、②ノンファーム非調整電源、③ファーム非調整電源
- ④ : ノンファームバイオ電源※1
- ⑤ : ノンファーム自然変動電源（PV/WF）
- ⑥ : ノンファームバイオ電源※2・長期固定電源

※1:専焼、地域資源（出力制御困難なものは除く）

※2:地域資源

(広 島 県)

設備の種類	凡例
発電所	□
変電所	○
開閉所	⊗
系統常時切箇所	×
110kV送電線（送電線No. L○○, L○○○）	—
66kV送電線（送電線No. L1○○）	—
22kV送電線・配電線	---



※本ページのL1、S1は送電線No.山③L1、変電所No.山③S1に対応しております。