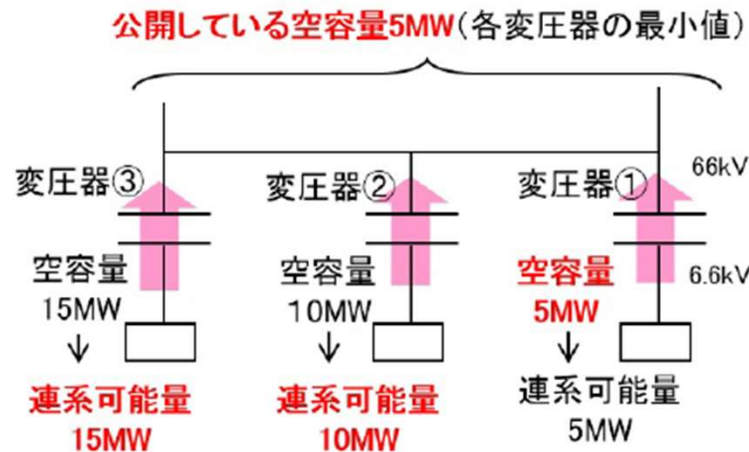


# 【系統構成マッピング・系統連系空容量マッピング 利用上の留意点】

- (1) 本資料は2026年4月23日時点における系統状況から作成しております。
- (2) 平常時出力制御の可能性、空容量は目安※であるため、系統連系の前には、接続検討(要申込み)による詳細検討が必要となります。
- (3) スマートフォン等の端末より閲覧する場合は、Adobe Acrobat Readerをご利用ください。また、推奨環境下でも、ブラウザ、セキュリティソフトウェア、ネットワーク等の設定によっては、一部正常に表示できないことがあります。
- (4) 連系希望箇所における系統連系制約や系統連系可能量の確認を希望される場合は、最寄りの事業所もしくはネットワークサービスセンターへお問い合わせ下さい。
- (5) 平常時出力制御が発生する可能性については、想定潮流の合理化の考え方に基づいた将来の発電機出力・電力需要から想定しております。
- (6) 配電用変電所エリアの空容量マップの配電用変電所と配電用変電所の境目の空容量を確認したい場合は事前相談申込みにてご確認下さい。
- (7) 空容量マップは逆潮流側のみの空容量を示しています。系統用蓄電池の検討に必要な順潮流側の空容量は反映されていません。

※実際の空容量と異なる例  
〔配電用変電所の空容量〕



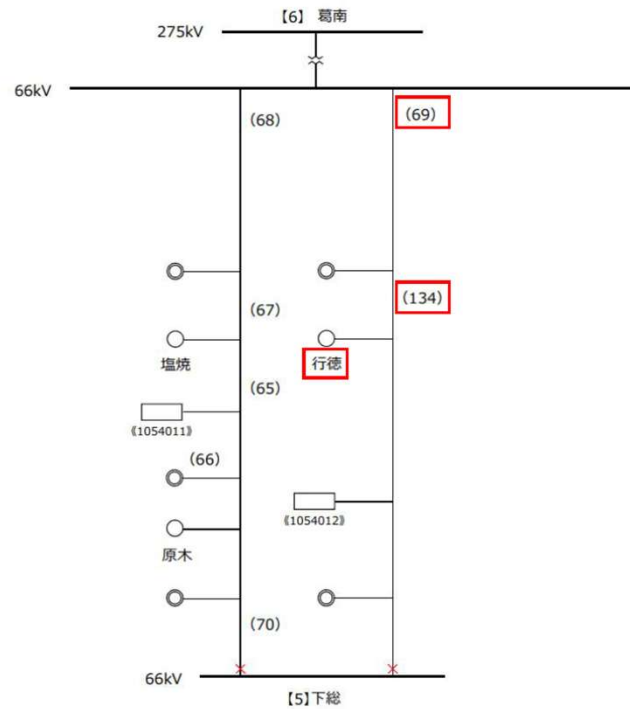
# 【系統構成マッピング・系統連系空容量マッピング 利用上の留意点】

(8)配電用変電所が接続する上位の送電線は当社HPの「当社における系統情報について」に掲載されている「系統の予想潮流等に関する情報」の「地域供給系統(154kV,66kV) 予想潮流等一覧表」により確認することができます。

<例>千葉県系統構成マッピングの行徳変電所が接続する送電線は市船線になります。

〔千葉県系統構成マッピング〕

系統構成-66kV 千葉県 葛南系統



〔千葉県予想潮流等一覧表〕

送電線 No.	送電線名	電圧 (kV)	設備容量 (回線数)	設備容量 (100%×回線数)	運用容量 (MW)	運用容量 制約要因	潮流方向			予想潮流 (MW)	空容量 (MW)		N-1 電制 適用 可否	N-1 電制 適用 可能値 (MW)	平常時 出力 制約の 可能性	平常時出力制約の可能性がある設備		備考
							葛南	下総	上総		当該設備	上位系 設備						
千葉県 66kV 69	市船線	66	2	212	120	熱容量	葛南	←	下総	31	-	-	可	92	有り	-	基件 500kV 47	
千葉県 66kV 134	市船線	66	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	有り	-	基件 500kV 47	

# 【系統構成マッピング・系統連系空容量マッピング 利用上の留意点】

(9)地域供給系統(154kV以下) 予想潮流等一覧表における上位系統設備は、基幹系統(275kV以上) 予想潮流等一覧表に記載されている設備になります。

<例>茨城県系統構成マッピングの配電用変電所エリア予想潮流等一覧表における「基幹 500kV 52」と「変基幹 275kV 4-1」は基幹系統予想潮流等一覧表の新古河線と新筑波変電所を指しています。

## 〔茨城県 系統構成マッピング〕

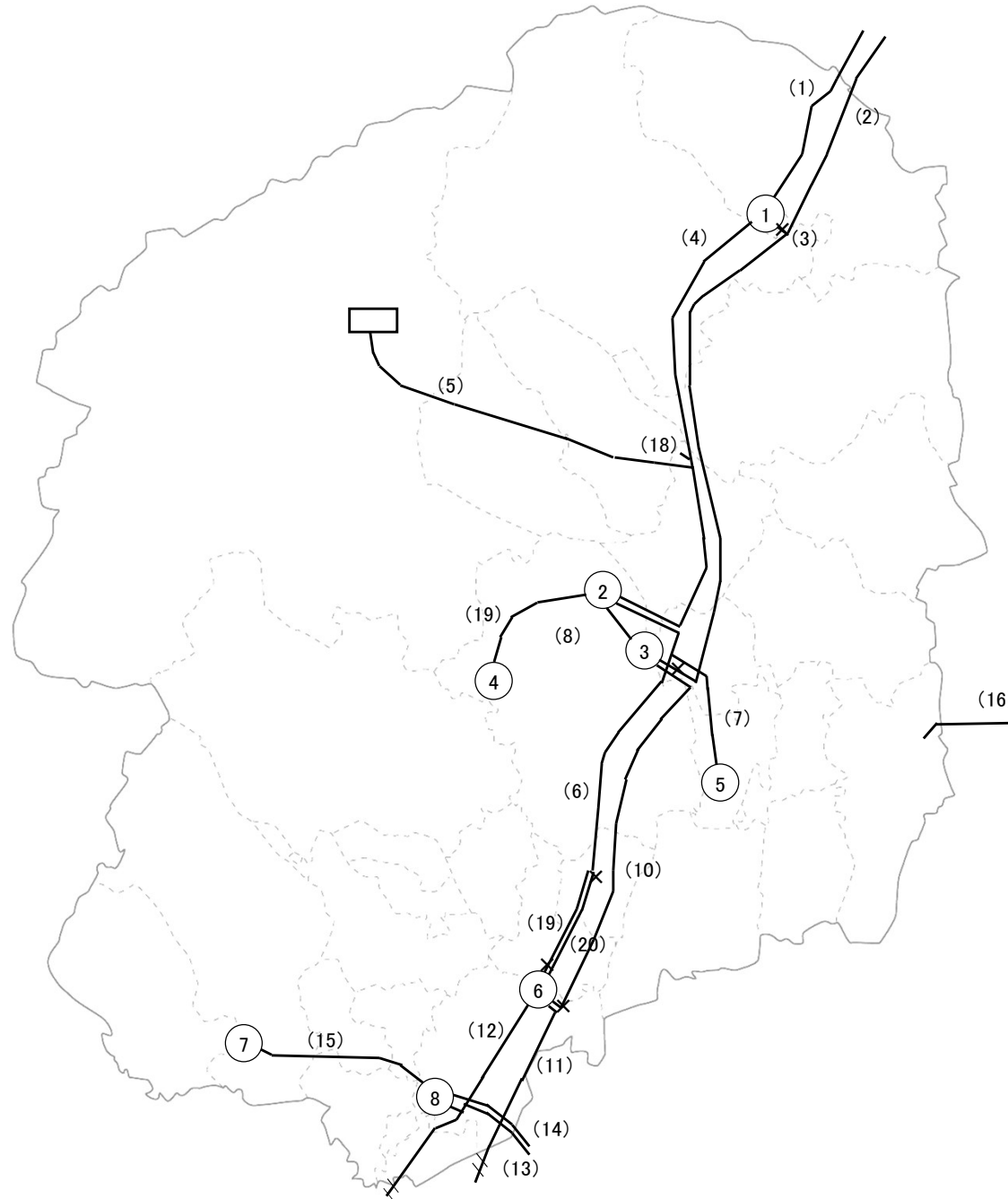
変電所 No.	変電所名	電圧 (kV) 1次/2次	台数	設備容量 (100%×回線数)	運用容量 (MW)	運用容量 制約要因	潮流方向	予想潮流 (MW)	空容量 (MW)		N-1 電制 適用 可否	N-1 電制 適用 可能量 (MW)	平常時 出力 制御の 可能性	平常時出力制御の可能性がある設備		備考
									当該設備	上位系等 考慮				当該 設備	上位系 設備	
茨城県 配電用変電所 81	筑波		3	57	59	熱容量		-			不可	-	有り	-	茨城県 66kV 118, 茨城県 154kV 8, 変基幹 275kV 4-1, 基幹 500kV 52	

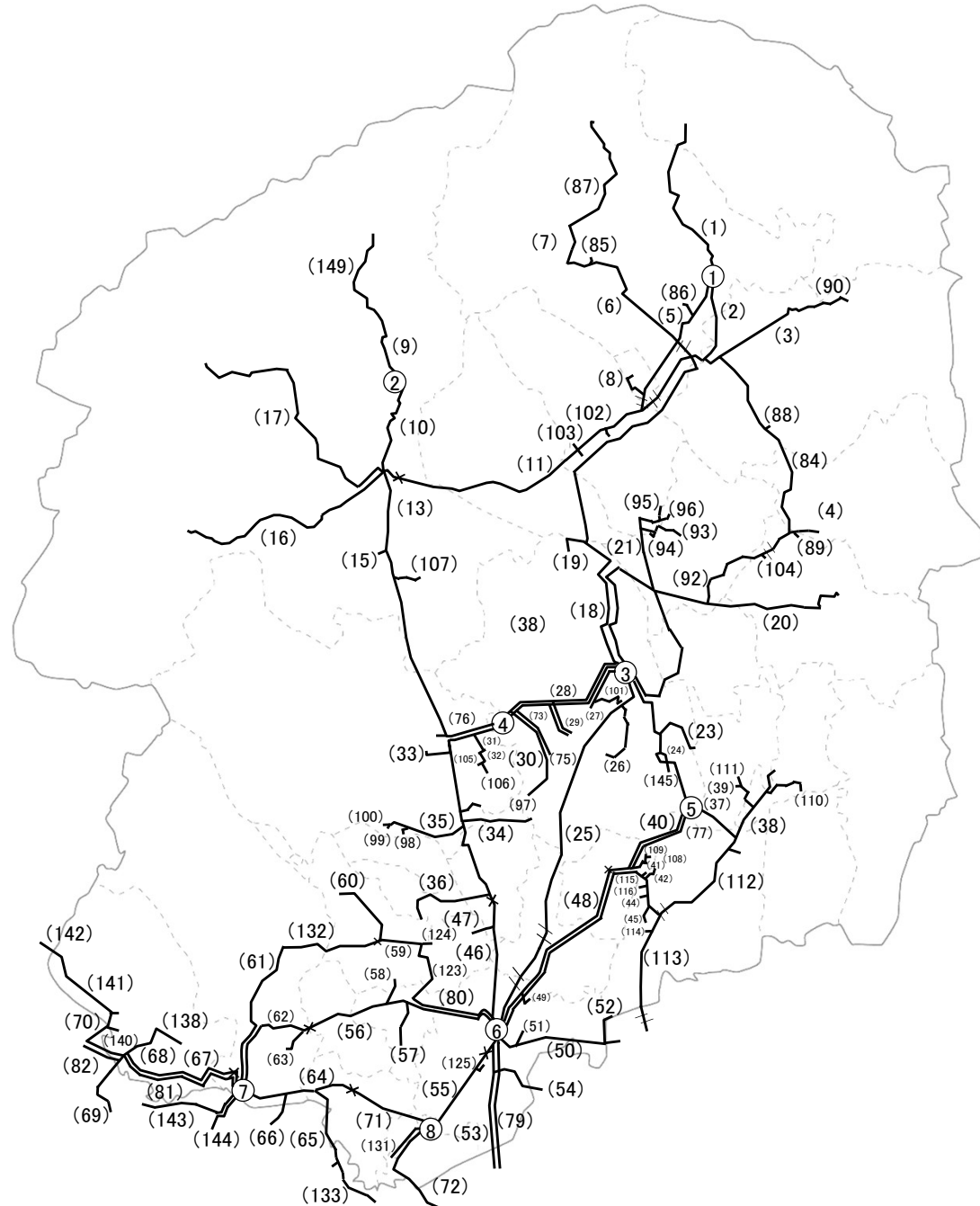
茨城県 66kV 118, 茨城県 154kV 8, 変基幹 275kV 4-1, 基幹 500kV 52

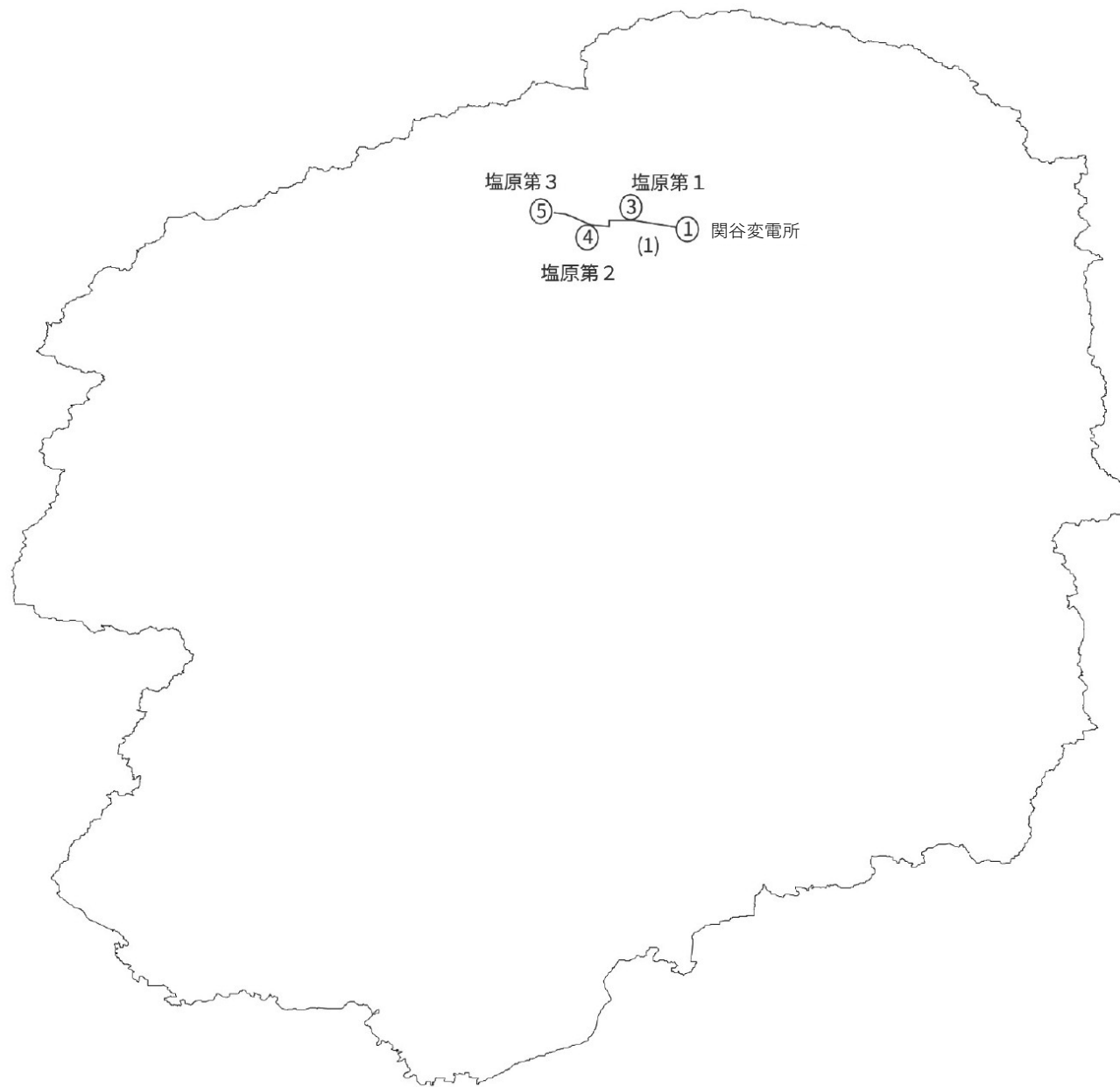
## 〔基幹系統 系統構成マッピング〕

送電線 No.	送電線名	電圧 (kV)	回線数	設備容量 (100%×回線数)	運用容量 (MW)	運用容量 制約要因	潮流方向	予想潮流 (MW)	空容量 (MW)		N-1 電制 適用 可否	N-1 電制 適用 可能量 (MW)	平常時 出力 制御の 可能性	平常時出力制御の可能性がある設備		備考
									当該設備	上位系等 考慮				当該 設備	上位系 設備	
基幹 500kV 52	新古河線	500	2	8,820	4,936	熱容量	新古河 ー 新坂戸	-5,360			可	1,400	有り	対象	-	

変電所 No.	変電所名	電圧 (kV) 1次/2次	台数	設備容量 (100%×回線数)	運用容量 (MW)	運用容量 制約要因	潮流方向	予想潮流 (MW)	空容量 (MW)		N-1 電制 適用 可否	N-1 電制 適用 可能量 (MW)	平常時 出力 制御の 可能性	平常時出力制御の可能性がある設備		備考
									当該設備	上位系等 考慮				当該 設備	上位系 設備	
変基幹 275kV 4-1	新筑波	500/154	4	2850	2538	熱容量		-883			可	310	有り	対象	基幹 500kV 52	

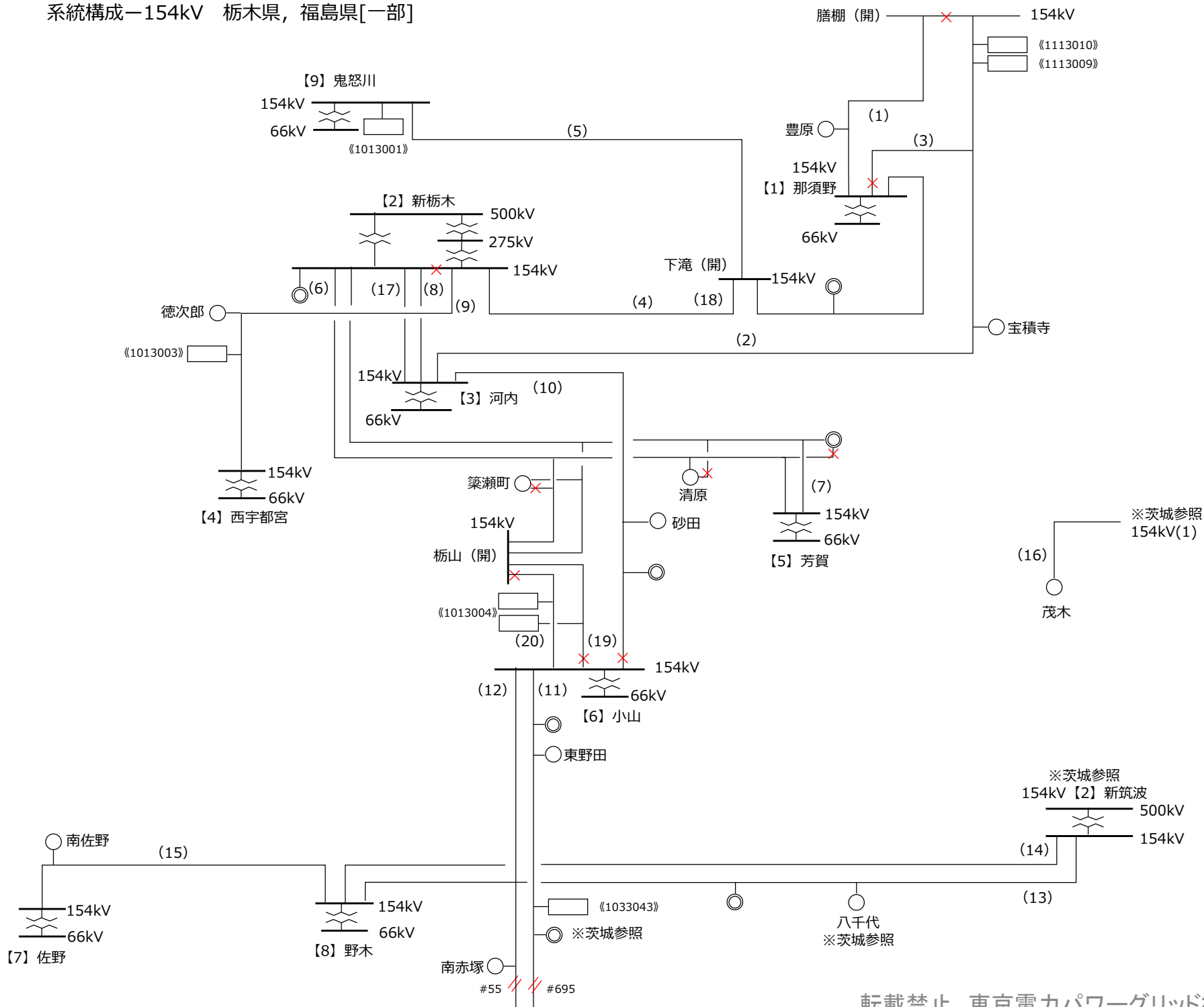




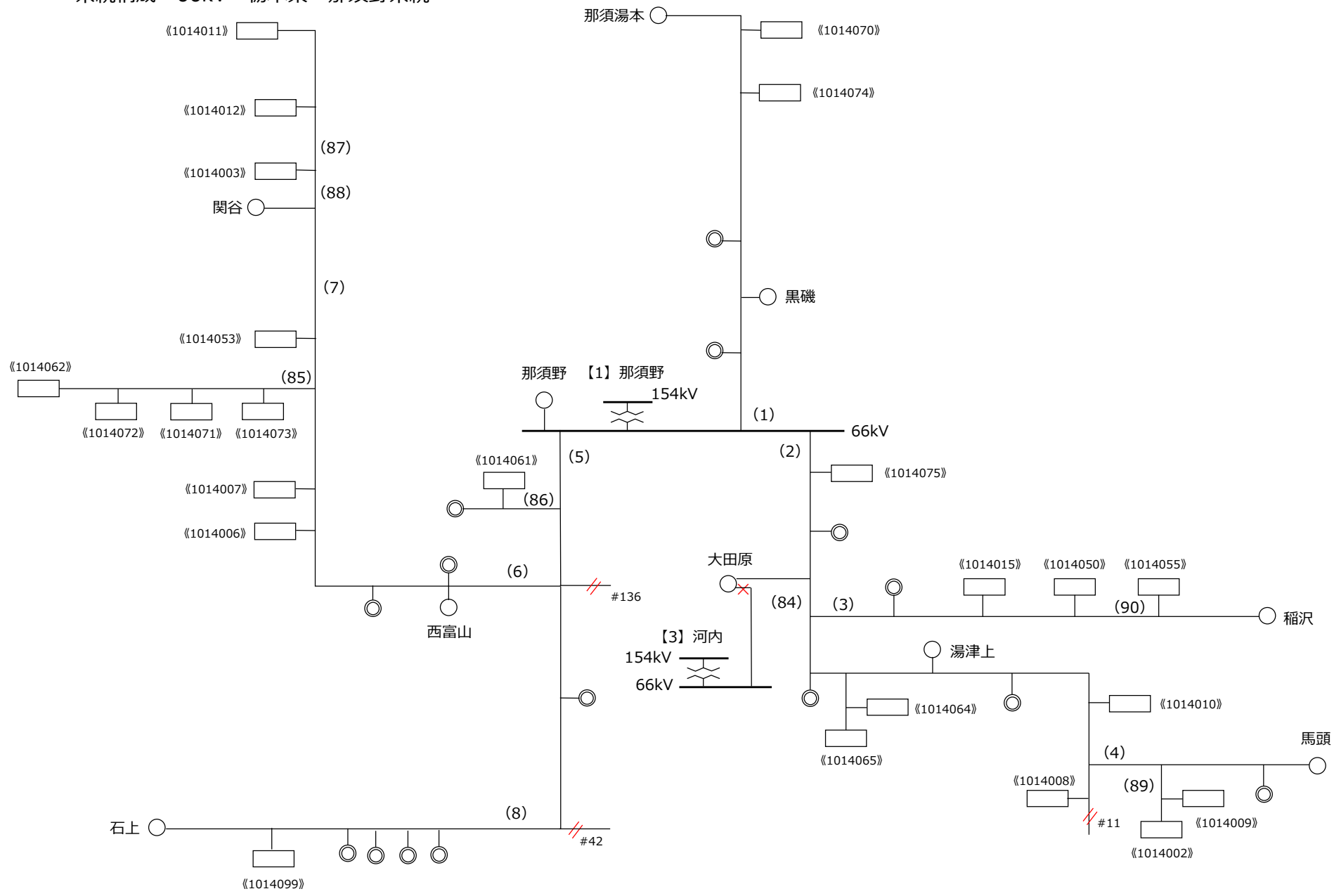


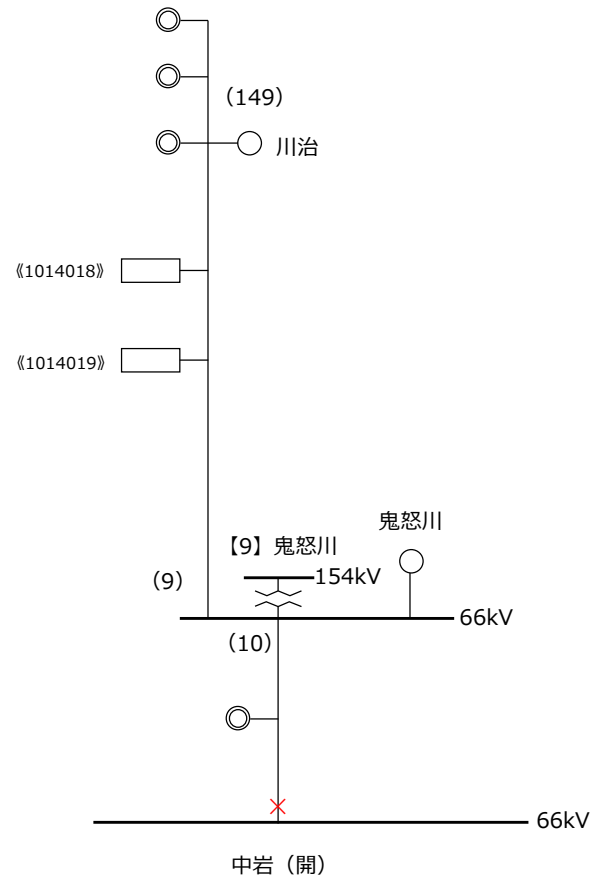


系統構成—154kV 栃木県, 福島県[一部]

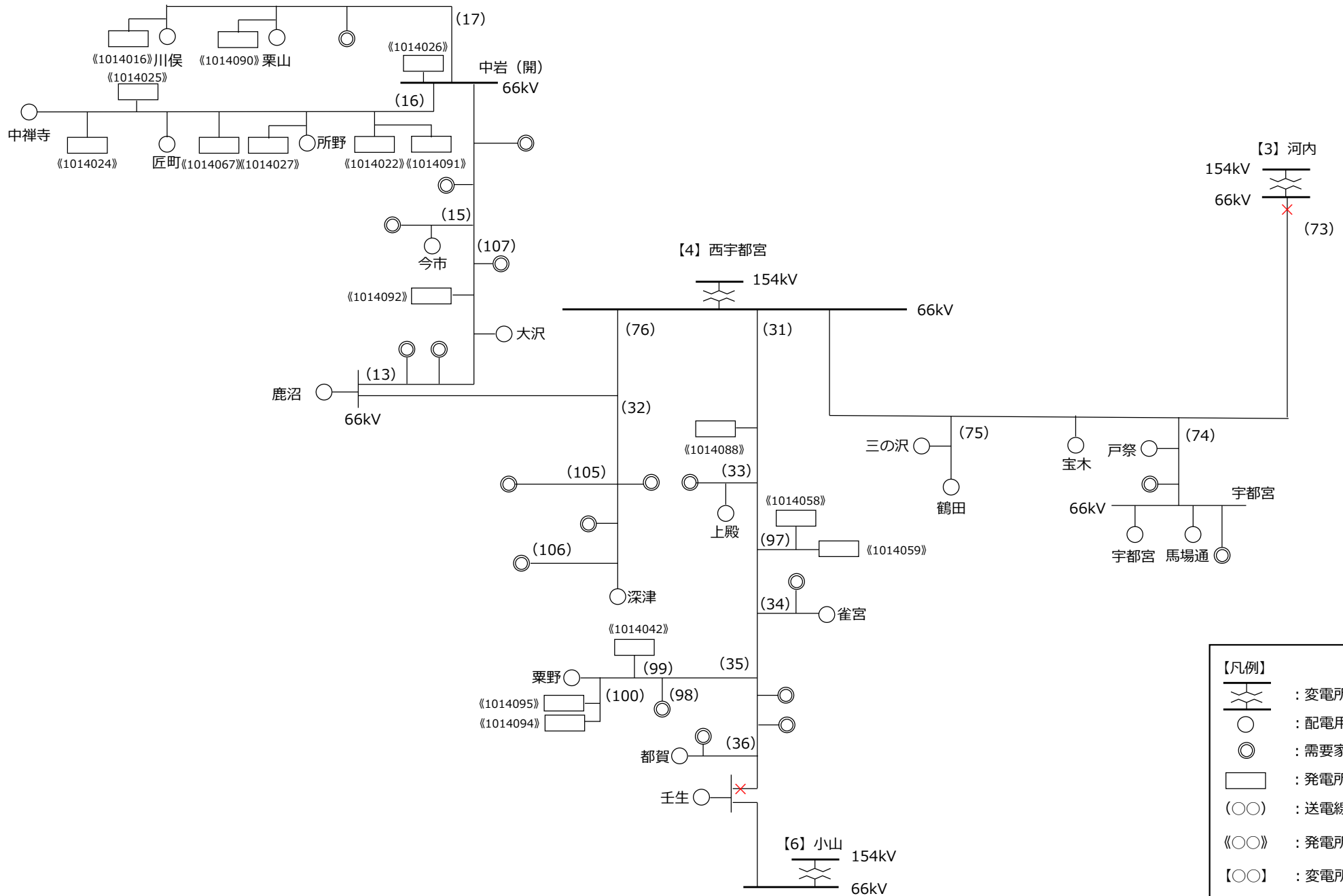


系統構成—66kV 栃木県 那須野系統

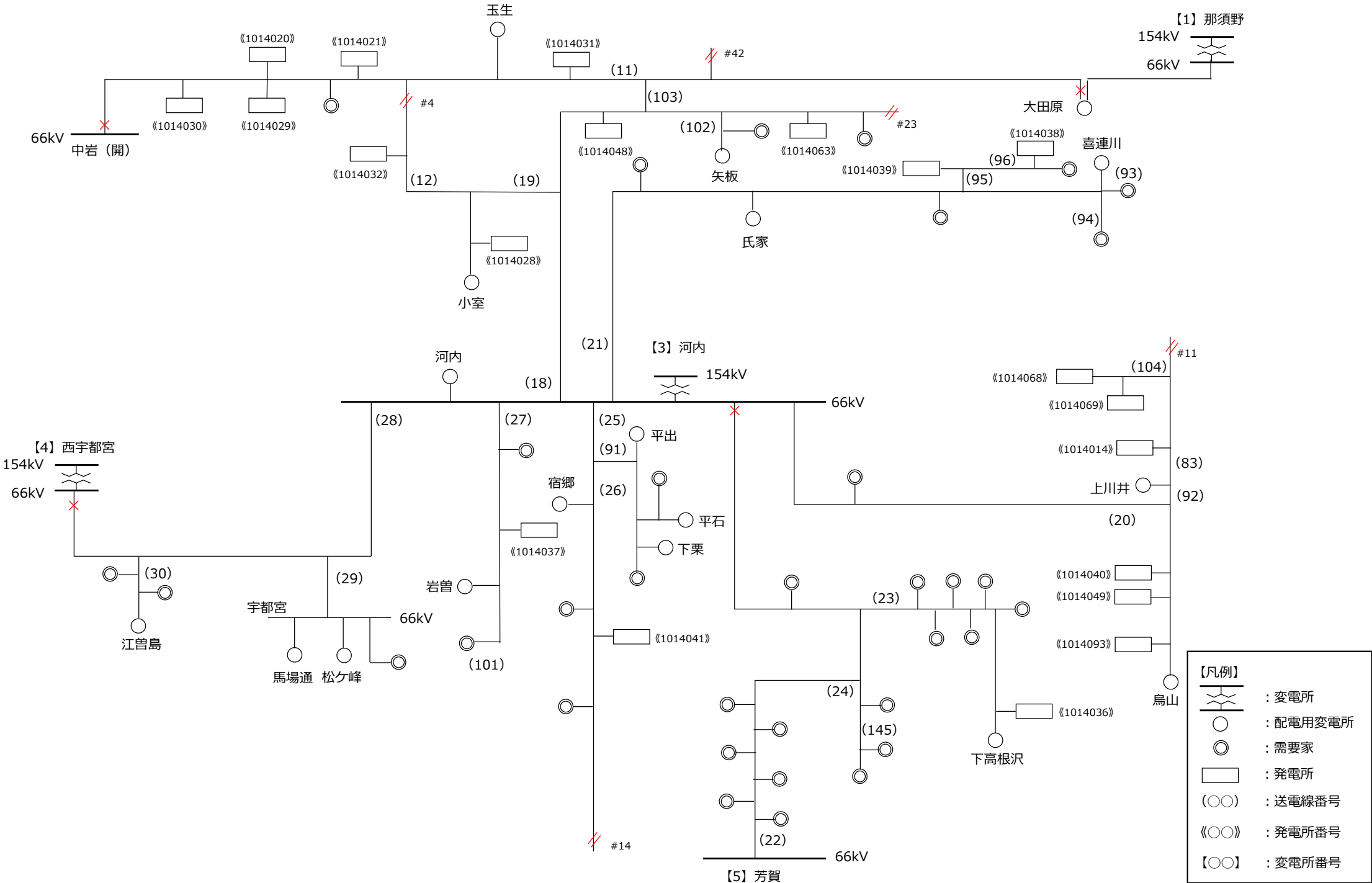


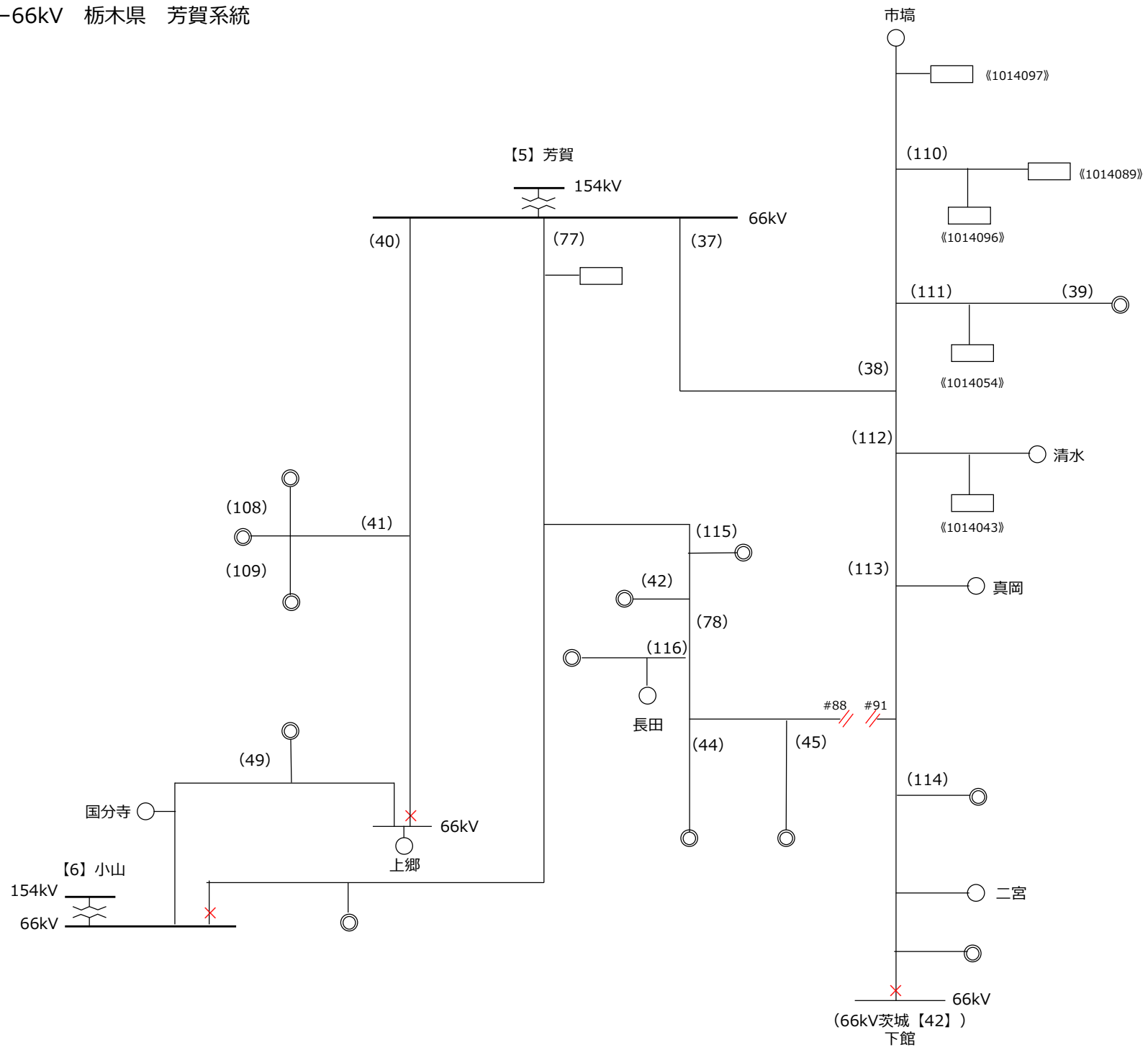


【凡例】	
	: 変電所
	: 配電用変電所
	: 需要家
	: 発電所
(○○)	: 送電線番号
《○○》	: 発電所番号
【○○】	: 変電所番号



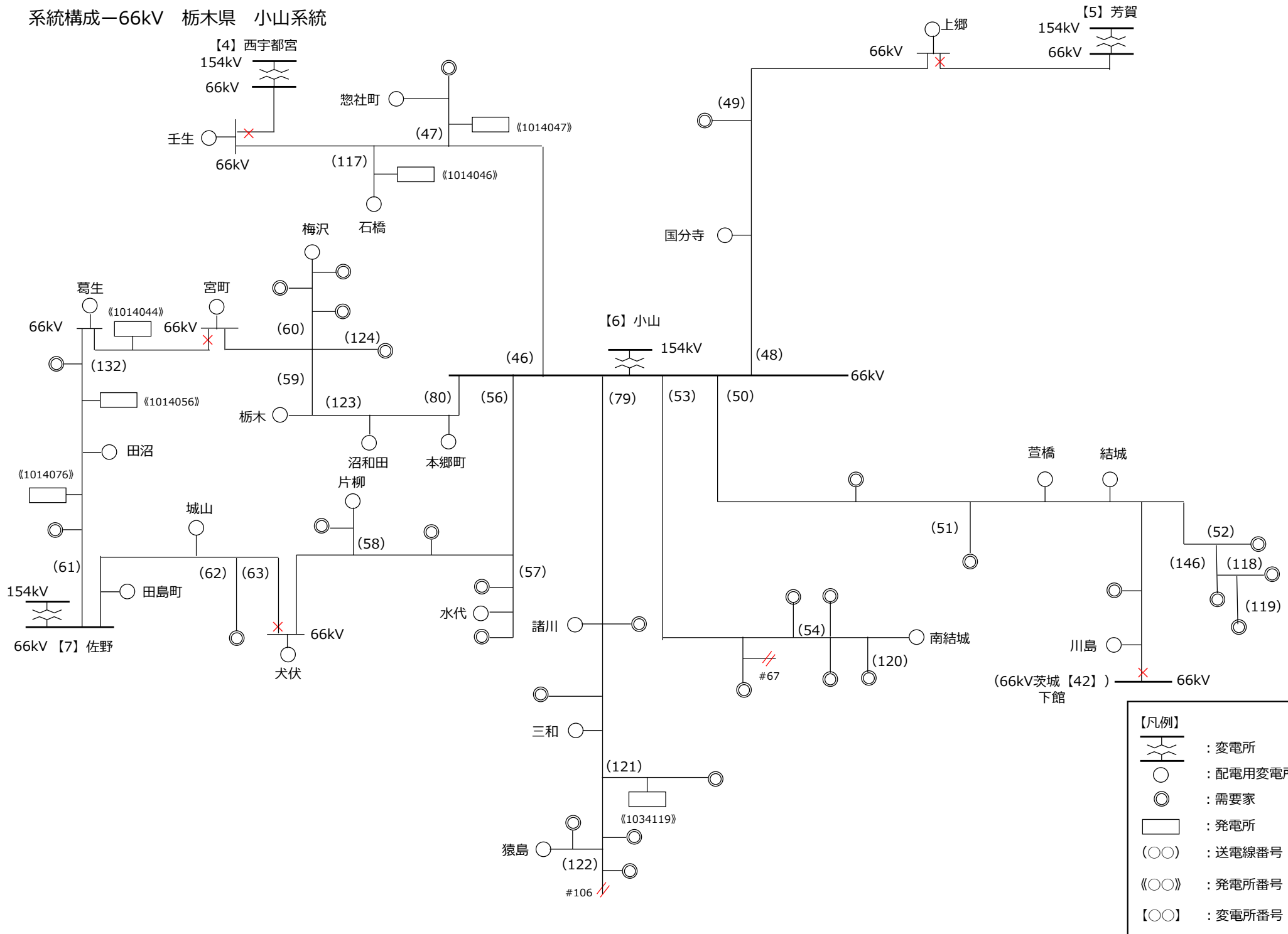
系統構成—66kV 栃木県 河内系統

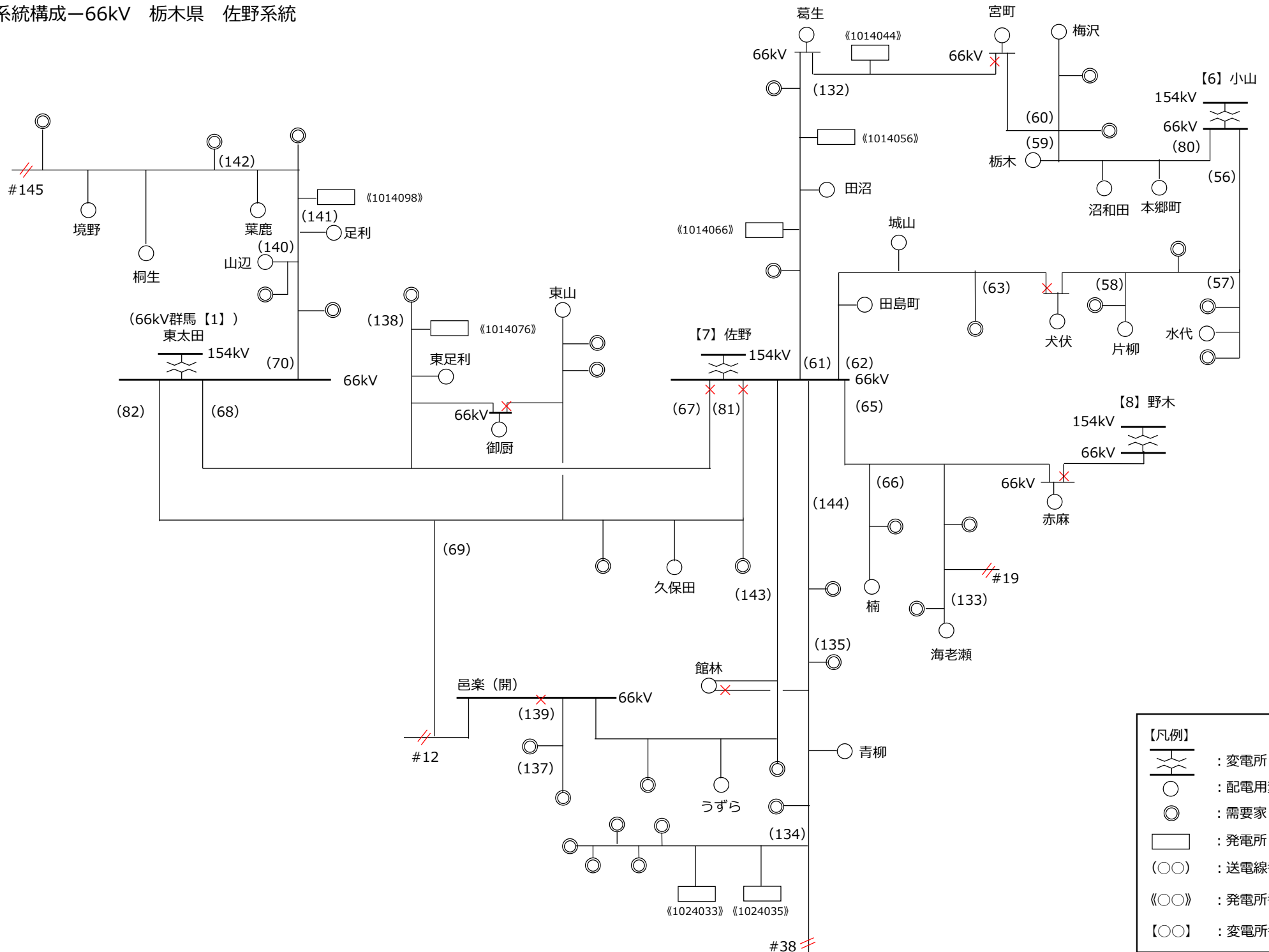


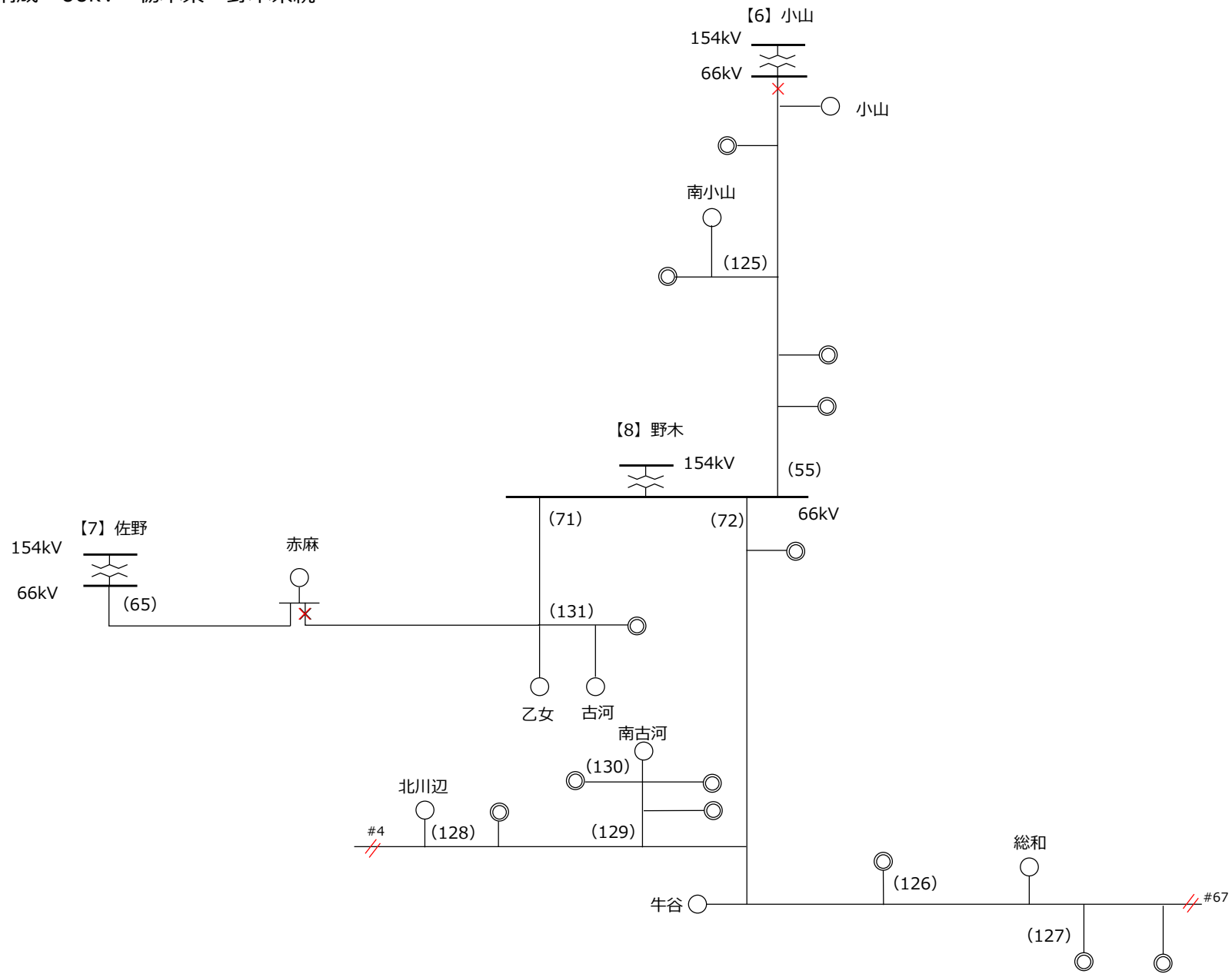


【凡例】	
	: 変電所
	: 配電用変電所
	: 需要家
	: 発電所
	: 送電線番号
	: 発電所番号
	: 変電所番号

系統構成—66kV 栃木県 小山系統







# 送電線予想潮流等一覧表の留意事項について

- (1) 予想潮流、空容量と平常時出力制御の可能性は目安であり、系統接続の前には、接続検討のお申込みによる詳細検討が必要となります。その結果、予想潮流もしくは空容量と平常時出力制御の可能性が変更となる場合があります。
- (2) 原則として熱容量に基づく運用容量値と平常時出力制御の可能性を記載しております。その他の要因(電圧や系統安定度など)で連系制約が発生する場合があります。
- (3) N-1電制適用可否欄には、熱容量制約の解消を目的とした当該設備へのN-1電制の適用可否の目安を記載しております。なお、N-1電制は費用便益評価により設置判断されるため、N-1電制適用可能性ありでも設置されるとは限りません。また、適用不可の場合の理由は以下の通りです。
  - #1 基幹系ループ系統のため
  - #2 1回線送電線のため
  - #3 安定度制約のため(制約が確認できているもの)
  - #4 配電系統のため
- (4) N-1電制適用可能量欄には、熱容量制約の解消のため当該設備にN-1電制を適用した場合の適用可能量(上位系考慮なし)の目安を記載しております。系統接続の前には、接続検討のお申込みによる詳細検討が必要となります。その結果、適用可能量が変更となる場合があります。
- (5) 平常時出力制御の可能性がある設備欄は、平常時出力制御が発生する可能性について、想定潮流の合理化の考え方\*に基づいた将来の発電機出力・電力需要から想定し、該当設備を記載しております。
  - \* [https://www.occto.or.jp/access/oshirase/2017/180330\\_souteichoryu\\_gourika\\_shiryoku.html](https://www.occto.or.jp/access/oshirase/2017/180330_souteichoryu_gourika_shiryoku.html)
- (6) 社会的に影響を与えることが懸念される重要施設への供給系統に関する情報や、電力供給契約が特定できるような第三者情報などについては、公開しておりません。
- (7) 個々の電源の運転状況や需要者の電力使用状況が推測可能な電源線や専用線等であり、設備容量、運用容量、N-1電制可否、N-1電制可能量を非公開とする設備は、当該項目を「-」にしています。
- (8) 送電線名に発電所名、需要者名等が含まれている場合には、送電線名を「送電線」としております。
- (9) 平常時出力制御の可能性の有無に関わらず、ノンファーム型接続適用電源となります。(低圧10kW未満の電源を除く。)
- (10) 既設電源アクセス線に新規電源が連系する際、系統増強が必要になる場合があります。詳細については、系統アクセス検討の中でお示しします。
  - ※電力広域的運営推進機関が公表している「系統の接続および利用ルールについて～ノンファーム接続～」でも、新規電源連系時のアクセス線等の取扱いが整理されています。
  - \* <https://www.occto.or.jp/grid/business/setsuzoku.html#non-firm>

【栃木県】予想潮流等一覧表（送電線）

送電線 No.	送電線名	電圧 (kV)	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	潮流方向		予想 潮流 (MW)	空容量		N-1 電制 適用 可否	N-1 電制 適用 可能量 (MW)	平常時 出力 制約の 可能性	平常時出力制約の可能性のある設備		備考
										当該設備	上位系等 考慮				当該 設備	上位系 設備	
栃木県 154kV 1	猪苗代旧幹線	154	2	226	226	熱容量	那須野	→	膳棚開閉所	-286	-	-	可	0	有り	対象	栃木県 154kV 4,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1
栃木県 154kV 2	猪苗代新幹線（膳棚～河内）	154	2	328	328	熱容量	河内	→	膳棚開閉所	-588	-	-	可	0	有り	対象	栃木県 154kV 17,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1
栃木県 154kV 3	東那須野線	154	2	654	373	熱容量	東那須野分岐	→	那須野	0	-	-	可	281	有り	-	栃木県 154kV 2,栃木県 154kV 17,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1
栃木県 154kV 4	栃那線	154	2	710	710	電圧安定性	新栃木	→	那須野	-2,005	-	-	不可#3	0	有り	対象	変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1
栃木県 154kV 5	下滝線	154	1	147	147	熱容量	下滝開閉所	→	鬼怒川	-136	-	-	不可#2	0	有り	-	栃木県 154kV 4,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1
栃木県 154kV 6	栃山線（新栃木～栃山開閉所）	154	2	1,974	1,131	熱容量	新栃木	→	栃山開閉所	-1,214	-	-	可	843	有り	対象	変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1
栃木県 154kV 7	芳賀線	154	2	986	565	熱容量	芳賀分岐	→	芳賀	-537	-	-	可	421	有り	-	栃木県 154kV 6,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1
栃木県 154kV 8	白沢線 1・2号	154	2	1,460	1,230	熱容量	新栃木	→	河内	-1,744	-	-	可	230	有り	対象	変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1
栃木県 154kV 9	西宇都宮線	154	2	1,974	1,131	熱容量	新栃木	→	西宇都宮	-949	-	-	可	843	有り	-	変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1
栃木県 154kV 10	猪苗代新幹線（河内～小山）	154	2	328	183	熱容量	河内	→	小山	9	-	-	可	145	有り	-	栃木県 154kV 17,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1
栃木県 154kV 11	猪苗代新幹線（小山～北鳩）	154	2	328	183	熱容量	小山	→	東野田	-78	-	-	可	145	有り	-	栃木県 154kV 12,変茨城県 154kV 2,変基幹 275kV 4-1,基幹 500kV 52
栃木県 154kV 12	小北線	154	2	1,974	1,131	熱容量	新筑波	→	小山	-1,219	-	-	可	843	有り	対象	変茨城県 154kV 2,変基幹 275kV 4-1,基幹 500kV 52
栃木県 154kV 13	八千代線	154	2	1,974	1,131	熱容量	新筑波	→	野木	-964	-	-	可	843	有り	-	変茨城県 154kV 2,変基幹 275kV 4-1,基幹 500kV 52
栃木県 154kV 14	野木線	154	2	1,974	1,131	熱容量	新筑波	→	野木	-906	-	-	可	843	有り	-	変茨城県 154kV 2,変基幹 275kV 4-1,基幹 500kV 52
栃木県 154kV 15	佐野線	154	2	1,974	1,131	熱容量	野木	→	佐野	-521	-	-	可	843	有り	-	変茨城県 154kV 2,変基幹 275kV 4-1,基幹 500kV 52
栃木県 154kV 16	茨城線	154	2	294	165	熱容量	那珂	→	茂木	-118	-	-	可	129	有り	-	茨城県 154kV 8,変茨城県 154kV 1,基幹 275kV 11,基幹 500kV 52
栃木県 154kV 17	白沢線 3・4号	154	2	1,460	1,230	熱容量	新栃木	→	河内	-1,744	-	-	可	230	有り	対象	変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1
栃木県 154kV 18	乙畑線	154	2	986	565	熱容量	乙畑分岐	→	下滝開閉所	-136	-	-	可	421	有り	-	栃木県 154kV 4,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1
栃木県 154kV 19	栃山線1号（栃山開閉所～小山）	154	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	有り	-	栃木県 154kV 6,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1
栃木県 154kV 20	栃山線2号（栃山開閉所～小山）	154	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	有り	-	栃木県 154kV 12,変茨城県 154kV 2,変基幹 275kV 4-1,基幹 500kV 52
栃木県 66kV 1	那須線	66	2	102	97	熱容量	那須野	→	那須湯本	-135	-	-	可	5	有り	対象	変栃木県 154kV 1,栃木県 154kV 4,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1
栃木県 66kV 2	富池線	66	2	444	404	熱容量	那須野	→	湯津上分岐	-634	-	-	可	40	有り	対象	変栃木県 154kV 1,栃木県 154kV 4,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1
栃木県 66kV 3	黒川線	66	2	102	57	熱容量	黒川分岐	→	稲沢	-259	-	-	可	45	有り	対象	栃木県 66kV 84,栃木県 66kV 2,変栃木県 154kV 1,栃木県 154kV 4,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1
栃木県 66kV 4	馬頭線（那須野系）	66	2	102	57	熱容量	馬頭分岐	→	馬頭	-62	-	-	可	45	有り	対象	栃木県 66kV 84,栃木県 66kV 2,変栃木県 154kV 1,栃木県 154kV 4,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1
栃木県 66kV 5	西那須野線	66	2	372	303	熱容量	那須野	→	石上分岐	-489	-	-	可	69	有り	対象	変栃木県 154kV 1,栃木県 154kV 4,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1
栃木県 66kV 6	関谷線	66	2	184	104	熱容量	関谷分岐	→	関谷	-373	-	-	可	80	有り	対象	栃木県 66kV 5,変栃木県 154kV 1,栃木県 154kV 4,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1
栃木県 66kV 7	蛇尾川線	66	1	37	37	熱容量	蛇尾川分岐	→	発電所	-34	-	-	不可#2	0	有り	-	栃木県 66kV 6,栃木県 66kV 5,変栃木県 154kV 1,栃木県 154kV 4,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1
栃木県 66kV 8	石上線	66	2	184	104	熱容量	石上分岐	→	石上	-73	-	-	可	80	有り	-	栃木県 66kV 5,変栃木県 154kV 1,栃木県 154kV 4,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1
栃木県 66kV 9	川治線	66	2	132	74	熱容量	鬼怒川	→	川治	-17	-	-	可	58	有り	-	栃木県 154kV 4,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1
栃木県 66kV 10	鬼怒川線	66	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	有り	-	栃木県 154kV 4,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1
栃木県 66kV 11	大田原線	66	2	184	104	熱容量	大田原分岐	→	中岩開閉所	-168	-	-	可	80	有り	対象	栃木県 66kV 103,栃木県 66kV 18,変栃木県 154kV 3,栃木県 154kV 17,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1
栃木県 66kV 13	岩沼線	66	2	184	171	熱容量	鹿沼	→	中岩開閉所	-358	-	-	可	13	有り	対象	栃木県 66kV 76,変栃木県 154kV 4,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1
栃木県 66kV 15	南今市線	66	2	132	74	熱容量	南今市分岐	→	今市	-18	-	-	可	58	有り	-	栃木県 66kV 13,栃木県 66kV 76,変栃木県 154kV 4,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1
栃木県 66kV 16	中禅寺線	66	2	132	74	熱容量	中岩開閉所	→	中禅寺	-65	-	-	可	58	有り	-	栃木県 66kV 13,栃木県 66kV 76,変栃木県 154kV 4,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1
栃木県 66kV 17	栗山線	66	2	102	73	熱容量	中岩開閉所	→	栗山	-69	-	-	可	29	有り	-	栃木県 66kV 13,栃木県 66kV 76,変栃木県 154kV 4,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1
栃木県 66kV 18	河内線	66	2	184	184	熱容量	河内	→	需要家	-304	-	-	可	0	有り	対象	変栃木県 154kV 3,栃木県 154kV 17,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1
栃木県 66kV 19	上平線	66	2	184	104	熱容量	上平分岐	→	小室	-37	-	-	可	80	有り	-	栃木県 66kV 18,変栃木県 154kV 3,栃木県 154kV 17,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1
栃木県 66kV 20	鳥山線	66	2	184	174	熱容量	河内	→	鳥山	-255	-	-	可	10	有り	対象	変栃木県 154kV 3,栃木県 154kV 17,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1
栃木県 66kV 21	喜連川線	66	2	184	132	熱容量	河内	→	喜連川	-180	-	-	可	52	有り	対象	変栃木県 154kV 3,栃木県 154kV 17,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1
栃木県 66kV 22	氷室線	66	2	372	212	熱容量	芳賀	→	河内	-52	-	-	可	160	有り	-	変栃木県 154kV 5,栃木県 154kV 6,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1
栃木県 66kV 23	高根沢線	66	2	184	104	熱容量	高根沢分岐	→	下高根沢	-40	-	-	可	80	有り	-	変栃木県 154kV 5,栃木県 154kV 6,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1
栃木県 66kV 24	送電線	66	2	102	57	熱容量	需要家分岐	→	需要家	16	-	-	可	45	有り	-	変栃木県 154kV 5,栃木県 154kV 6,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1
栃木県 66kV 25	河宮線	66	2	372	212	熱容量	河内	→	宿郷	-57	-	-	可	160	有り	-	変栃木県 154kV 3,栃木県 154kV 17,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1
栃木県 66kV 26	下栗線	66	2	158	89	熱容量	下栗分岐	→	下栗	-23	-	-	可	69	有り	-	変栃木県 154kV 3,栃木県 154kV 17,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1
栃木県 66kV 27	岩曾線	66	2	184	104	熱容量	河内	→	岩曾	-61	-	-	可	80	有り	-	変栃木県 154kV 3,栃木県 154kV 17,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1
栃木県 66kV 28	西河線 1・2号	66	2	184	104	熱容量	河内	→	西宇都宮	10	-	-	可	80	有り	-	変栃木県 154kV 3,栃木県 154kV 17,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1
栃木県 66kV 29	宇都宮線 1・2号	66	2	184	104	熱容量	宇都宮分岐	→	宇都宮	8	-	-	可	80	有り	-	変栃木県 154kV 3,栃木県 154kV 17,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1
栃木県 66kV 30	江曾島線	66	2	102	57	熱容量	江曾島分岐	→	江曾島	3	-	-	可	45	有り	-	変栃木県 154kV 3,栃木県 154kV 17,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1
栃木県 66kV 31	壬生線	66	2	444	292	熱容量	西宇都宮	→	小倉川分岐	-285	-	-	可	152	有り	-	変栃木県 154kV 4,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1
栃木県 66kV 32	深津線	66	2	132	74	熱容量	深津分岐	→	深津	-41	-	-	可	58	有り	-	栃木県 66kV 76,変栃木県 154kV 4,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1
栃木県 66kV 33	貝島線	66	2	132	74	熱容量	貝島分岐	→	上殿	-14	-	-	可	58	有り	-	変栃木県 154kV 4,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1
栃木県 66kV 34	雀宮線	66	2	102	57	熱容量	雀宮分岐	→	雀宮	-53	-	-	可	45	有り	-	変栃木県 154kV 4,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1
栃木県 66kV 35	栗野線	66	2	132	74	熱容量	栗野分岐	→	栗野	-91	-	-	可	58	有り	対象	変栃木県 154kV 4,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1
栃木県 66kV 36	小倉川線	66	2	102	57	熱容量	小倉川分岐	→	都賀	-31	-	-	可	45	有り	-	変栃木県 154kV 4,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1
栃木県 66kV 37	南赤羽線	66	2	372	212	熱容量	芳賀	→	市場分岐	-240	-	-	可	160	有り	対象	変栃木県 154kV 5,栃木県 154kV 6,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1
栃木県 66kV 38	市場線	66	2	184	136	熱容量	市場分岐	→	市場	-140	-	-	可	48	有り	対象	栃木県 66kV 37,変栃木県 154kV 5,栃木県 154kV 6,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1
栃木県 66kV 39	送電線	66	2	106	69	熱容量	需要家分岐	→	需要家	3	-	-	可	37	有り	-	栃木県 66kV 38,栃木県 66kV 37,変栃木県 154kV 5,栃木県 154kV 6,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1
栃木県 66kV 40	井頭線	66	2	444	254	熱容量	芳賀	→	需要家分岐	-30	-	-	可	190	有り	-	変栃木県 154kV 5,栃木県 154kV 6,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1
栃木県 66kV 41	送電線	66	2	132	74	熱容量	需要家分岐	→	需要家	2	-	-	可	58	有り	-	変栃木県 154kV 5,栃木県 154kV 6,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1
栃木県 66kV 42	送電線	66	2	132	74	熱容量	需要家分岐	→	需要家	9	-	-	可	58	有り	-	変栃木県 154kV 5,栃木県 154kV 6,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1
栃木県 66kV 44	送電線	66	2	102	57	熱容量	需要家分岐	→	需要家	1	-	-	可	45	有り	-	変栃木県 154kV 5,栃木県 154kV 6,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1
栃木県 66kV 45	真岡松山線	66	2	102	57	熱容量	需要家分岐	→	需要家	2	-	-	可	45	有り	-	変栃木県 154kV 5,栃木県 154kV 6,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1

送電線 No.	送電線名	電圧 (kV)	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	潮流方向			予想 潮流 (MW)	空容量 (MW)		N-1 電制 適用 可否	N-1 電制 適用 可能量 (MW)	平常時 出力 制約の 可能性	平常時出力制約の可能性のある設備		備考
											当該設備	上位系等 考慮				当該 設備	上位系 設備	
栃木県 66kV 46	川中子線	66	2	184	104	熱容量	小山	→	壬生	-157	-	-	可	80	有り	対象	栃木県 154kV 12,変茨城県 154kV 2,変基幹 275kV 4-1,基幹 500kV 52	
栃木県 66kV 47	惣社町線	66	2	184	104	熱容量	総社町分岐	→	総社町	-46	-	-	可	80	有り	-	栃木県 66kV 46,栃木県 154kV 12,変茨城県 154kV 2,変基幹 275kV 4-1,基幹 500kV 52	
栃木県 66kV 48	上三川線	66	2	184	104	熱容量	小山	→	上郷	-70	-	-	可	80	有り	-	栃木県 154kV 12,変茨城県 154kV 2,変基幹 275kV 4-1,基幹 500kV 52	
栃木県 66kV 49	送電線	66	2	102	57	熱容量	需要家分岐	→	需要家	3	-	-	可	45	有り	-	栃木県 154kV 12,変茨城県 154kV 2,変基幹 275kV 4-1,基幹 500kV 52	
栃木県 66kV 50	下館線	66	2	444	254	熱容量	小山	→	下館	-67	-	-	可	190	有り	-	栃木県 154kV 12,変茨城県 154kV 2,変基幹 275kV 4-1,基幹 500kV 52	
栃木県 66kV 51	送電線	66	2	132	74	熱容量	需要家分岐	→	需要家	2	-	-	可	58	有り	-	栃木県 154kV 12,変茨城県 154kV 2,変基幹 275kV 4-1,基幹 500kV 52	
栃木県 66kV 53	三和線 (小山系)	66	2	444	254	熱容量	小山	→	需要家	-9	-	-	可	190	有り	-	栃木県 154kV 12,変茨城県 154kV 2,変基幹 275kV 4-1,基幹 500kV 52	
栃木県 66kV 54	南結城線	66	2	202	110	熱容量	南結城分岐	→	南結城	-10	-	-	可	92	有り	-	栃木県 154kV 12,変茨城県 154kV 2,変基幹 275kV 4-1,基幹 500kV 52	
栃木県 66kV 55	間々田線	66	2	444	254	熱容量	野木	→	小山	-12	-	-	可	190	有り	-	変茨城県 154kV 2,変基幹 275kV 4-1,基幹 500kV 52	
栃木県 66kV 56	犬伏線	66	2	444	254	熱容量	小山	→	犬伏	-62	-	-	可	190	有り	-	栃木県 154kV 12,変茨城県 154kV 2,変基幹 275kV 4-1,基幹 500kV 52	
栃木県 66kV 57	水代線	66	2	132	74	熱容量	水代分岐	→	水代	-19	-	-	可	58	有り	-	栃木県 154kV 12,変茨城県 154kV 2,変基幹 275kV 4-1,基幹 500kV 52	
栃木県 66kV 58	片柳線	66	2	132	74	熱容量	片柳分岐	→	片柳	-12	-	-	可	58	有り	-	栃木県 154kV 12,変茨城県 154kV 2,変基幹 275kV 4-1,基幹 500kV 52	
栃木県 66kV 59	宮町線	66	2	294	167	熱容量	宮町分岐	→	宮町	-37	-	-	可	127	有り	-	栃木県 154kV 12,変茨城県 154kV 2,変基幹 275kV 4-1,基幹 500kV 52	
栃木県 66kV 60	梅沢線	66	2	102	57	熱容量	梅沢分岐	→	梅沢	-37	-	-	可	45	有り	-	栃木県 154kV 12,変茨城県 154kV 2,変基幹 275kV 4-1,基幹 500kV 52	
栃木県 66kV 61	葛生線	66	2	444	254	熱容量	佐野	→	葛生	-328	-	-	可	190	有り	対象	変栃木県 154kV 7,変茨城県 154kV 2,変基幹 275kV 4-1,基幹 500kV 52	
栃木県 66kV 62	関川線	66	2	132	74	熱容量	佐野	→	三杉川分岐	2	-	-	可	58	有り	-	変栃木県 154kV 7,変茨城県 154kV 2,変基幹 275kV 4-1,基幹 500kV 52	
栃木県 66kV 63	三杉川線	66	2	102	57	熱容量	三杉川分岐	→	需要家	3	-	-	可	45	有り	-	変栃木県 154kV 7,変茨城県 154kV 2,変基幹 275kV 4-1,基幹 500kV 52	
栃木県 66kV 64	赤麻線	66	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	有り	-	変栃木県 154kV 7,変茨城県 154kV 2,変基幹 275kV 4-1,基幹 500kV 52	
栃木県 66kV 65	板倉線	66	2	294	167	熱容量	佐野	→	海老瀬分岐	-10	-	-	可	127	有り	-	変栃木県 154kV 7,変茨城県 154kV 2,変基幹 275kV 4-1,基幹 500kV 52	
栃木県 66kV 66	楠線	66	2	184	104	熱容量	楠分岐	→	楠	-7	-	-	可	80	有り	-	変栃木県 154kV 7,変茨城県 154kV 2,変基幹 275kV 4-1,基幹 500kV 52	
栃木県 66kV 67	百頭線	66	2	184	104	熱容量	百頭分岐	→	佐野	0	-	-	可	80	-	-	-	
栃木県 66kV 68	東足利線	66	2	184	104	熱容量	東太田	→	東足利	-54	-	-	可	80	-	-	-	
栃木県 66kV 69	竜舞線	66	2	372	212	熱容量	竜舞分岐	→	邑楽開閉所	-50	-	-	可	160	-	-	-	
栃木県 66kV 70	足利線	66	2	184	104	熱容量	東太田	→	足利	-42	-	-	可	80	-	-	-	
栃木県 66kV 71	友沼線	66	2	372	212	熱容量	野木	→	赤麻	-22	-	-	可	160	有り	-	変茨城県 154kV 2,変基幹 275kV 4-1,基幹 500kV 52	
栃木県 66kV 72	総和線	66	2	444	254	熱容量	野木	→	総和	-21	-	-	可	190	有り	-	変茨城県 154kV 2,変基幹 275kV 4-1,基幹 500kV 52	
栃木県 66kV 73	西河線 3・4号	66	2	184	104	熱容量	西宇都宮	→	河内	0	-	-	可	80	有り	-	変栃木県 154kV 4,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1	
栃木県 66kV 74	宇都宮線 3・4号	66	2	184	104	熱容量	宇都宮分岐	→	宇都宮	13	-	-	可	80	有り	-	変栃木県 154kV 4,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1	
栃木県 66kV 75	鶴田線	66	2	444	254	熱容量	鶴田分岐	→	鶴田	-11	-	-	可	190	有り	-	変栃木県 154kV 4,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1	
栃木県 66kV 76	鹿沼線	66	2	444	321	熱容量	西宇都宮	→	鹿沼	-430	-	-	可	123	有り	対象	変栃木県 154kV 4,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1	
栃木県 66kV 77	下龍谷線	66	2	444	254	熱容量	芳賀	→	南河内分岐	-197	-	-	可	190	有り	-	変栃木県 154kV 5,栃木県 154kV 6,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1	
栃木県 66kV 78	南河内線	66	2	372	212	熱容量	南河内分岐	→	需要家	-41	-	-	可	160	有り	-	変栃木県 154kV 5,栃木県 154kV 6,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1	
栃木県 66kV 79	山西線	66	2	444	254	熱容量	小山	→	諸川	-134	-	-	可	190	有り	-	栃木県 154kV 12,変茨城県 154kV 2,変基幹 275kV 4-1,基幹 500kV 52	
栃木県 66kV 80	大平線	66	2	444	254	熱容量	小山	→	沼和田	-73	-	-	可	190	有り	-	栃木県 154kV 12,変茨城県 154kV 2,変基幹 275kV 4-1,基幹 500kV 52	
栃木県 66kV 81	瑞穂野線	66	2	372	203	熱容量	瑞穂野分岐	→	需要家	-29	-	-	可	169	-	-	-	
栃木県 66kV 82	東山線	66	2	184	104	熱容量	東太田	→	東山	-30	-	-	可	80	-	-	-	
栃木県 66kV 83	馬頭線 (河内系)	66	2	230	130	熱容量	上川井分岐	→	需要家	-28	-	-	可	100	有り	-	栃木県 66kV 20,変栃木県 154kV 3,栃木県 154kV 17,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1	
栃木県 66kV 84	湯津上線	66	2	444	254	熱容量	湯津上分岐	→	湯津上	-528	-	-	可	190	有り	対象	栃木県 66kV 2,変栃木県 154kV 1,栃木県 154kV 4,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1	
栃木県 66kV 85	送電線	66	2	184	104	熱容量	発電所分岐	→	発電所	-90	-	-	可	80	有り	-	栃木県 66kV 6,栃木県 66kV 5,変栃木県 154kV 1,栃木県 154kV 4,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1	
栃木県 66kV 86	送電線	66	2	102	57	熱容量	需要家分岐	→	需要家	-44	-	-	可	45	有り	-	栃木県 66kV 5,変栃木県 154kV 1,栃木県 154kV 4,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1	
栃木県 66kV 87	送電線	66	1	51	51	熱容量	発電所分岐	→	発電所	-34	-	-	不可#2	0	有り	-	栃木県 66kV 6,栃木県 66kV 5,変栃木県 154kV 1,栃木県 154kV 4,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1	
栃木県 66kV 88	蛭田連系線	66	2	106	69	熱容量	蛭田分岐	→	発電所	-34	-	-	可	37	有り	-	栃木県 66kV 84,栃木県 66kV 2,変栃木県 154kV 1,栃木県 154kV 4,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1	
栃木県 66kV 89	送電線	66	2	106	69	熱容量	発電所分岐	→	発電所	-29	-	-	可	37	有り	-	栃木県 66kV 4,栃木県 66kV 84,栃木県 66kV 2,変栃木県 154kV 1,栃木県 154kV 4,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1	
栃木県 66kV 90	河原連系線	66	2	106	69	熱容量	河原分岐	→	発電所	-91	-	-	可	37	有り	対象	栃木県 66kV 3,栃木県 66kV 84,栃木県 66kV 2,変栃木県 154kV 1,栃木県 154kV 4,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1	
栃木県 66kV 91	岡本線	66	2	372	212	熱容量	岡本分岐	→	平出	-23	-	-	可	160	有り	-	変栃木県 154kV 3,栃木県 154kV 17,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1	
栃木県 66kV 92	南那須線	66	2	230	130	熱容量	南那須分岐	→	上川井	-88	-	-	可	100	有り	-	栃木県 66kV 20,変栃木県 154kV 3,栃木県 154kV 17,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1	
栃木県 66kV 93	送電線	66	2	132	74	熱容量	需要家分岐	→	需要家	13	-	-	可	58	有り	-	栃木県 66kV 21,変栃木県 154kV 3,栃木県 154kV 17,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1	
栃木県 66kV 94	送電線	66	2	102	57	熱容量	需要家分岐	→	需要家	2	-	-	可	45	有り	-	栃木県 66kV 21,変栃木県 154kV 3,栃木県 154kV 17,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1	
栃木県 66kV 95	安沢連系線	66	2	132	74	熱容量	安沢分岐	→	発電所	-101	-	-	可	58	有り	対象	栃木県 66kV 21,変栃木県 154kV 3,栃木県 154kV 17,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1	
栃木県 66kV 96	送電線	66	2	132	74	熱容量	需要家分岐	→	需要家	-74	-	-	可	58	有り	対象	栃木県 66kV 95,栃木県 66kV 21,変栃木県 154kV 3,栃木県 154kV 17,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1	
栃木県 66kV 97	下石川連系線	66	2	106	69	熱容量	下石川分岐	→	発電所	-11	-	-	可	37	有り	-	変栃木県 154kV 4,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1	
栃木県 66kV 98	送電線	66	2	102	57	熱容量	需要家分岐	→	需要家	4	-	-	可	45	有り	-	栃木県 66kV 35,変栃木県 154kV 4,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1	
栃木県 66kV 99	送電線	66	2	138	92	熱容量	発電所分岐	→	発電所	-39	-	-	可	46	有り	-	栃木県 66kV 35,変栃木県 154kV 4,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1	
栃木県 66kV 100	送電線	66	2	132	74	熱容量	発電所分岐	→	発電所	-67	-	-	可	58	有り	-	栃木県 66kV 35,変栃木県 154kV 4,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1	
栃木県 66kV 101	送電線	66	2	184	104	熱容量	需要家分岐	→	需要家	2	-	-	可	80	有り	-	変栃木県 154kV 3,栃木県 154kV 17,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1	
栃木県 66kV 102	矢板線	66	2	132	74	熱容量	矢板分岐	→	矢板	-28	-	-	可	58	有り	-	栃木県 66kV 18,変栃木県 154kV 3,栃木県 154kV 17,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1	
栃木県 66kV 103	大河連絡線	66	2	208	118	熱容量	河内分岐	→	大田原分岐	-177	-	-	可	90	有り	対象	栃木県 66kV 18,変栃木県 154kV 3,栃木県 154kV 17,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1	
栃木県 66kV 104	志鳥連系線	66	2	106	69	熱容量	志鳥分岐	→	発電所	-18	-	-	可	37	有り	-	栃木県 66kV 20,変栃木県 154kV 3,栃木県 154kV 17,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1	
栃木県 66kV 105	送電線	66	2	102	57	熱容量	需要家分岐	→	需要家	3	-	-	可	45	有り	-	栃木県 66kV 76,変栃木県 154kV 4,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1	

送電線 No.	送電線名	電圧 (kV)	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	潮流方向		予想 潮流 (MW)	空容量 (MW)		N-1 電制 適用 可否	N-1 電制 適用 可能量 (MW)	平常時 出力 制御の 可能性	平常時出力制御の可能性がある設備		備考	
										当該設備	上位系等 考慮				当該 設備	上位系 設備		
栃木県 66kV 106	送電線	66	2	102	57	熱容量	需要家分岐	→	需要家	2	-	-	可	45	有り	-	栃木県 66kV 76, 変栃木県 154kV 4, 変栃木県 154kV 2, 変基幹 275kV 3-1	
栃木県 66kV 107	送電線	66	2	102	57	熱容量	需要家分岐	→	需要家	1	-	-	可	45	有り	-	栃木県 66kV 13, 栃木県 66kV 76, 変栃木県 154kV 4, 変栃木県 154kV 2, 変基幹 275kV 3-1	
栃木県 66kV 108	送電線	66	2	102	57	熱容量	需要家分岐	→	需要家	1	-	-	可	45	有り	-	変栃木県 154kV 5, 栃木県 154kV 6, 変栃木県 154kV 2, 変基幹 275kV 3-1	
栃木県 66kV 109	送電線	66	2	102	57	熱容量	需要家分岐	→	需要家	1	-	-	可	45	有り	-	変栃木県 154kV 5, 栃木県 154kV 6, 変栃木県 154kV 2, 変基幹 275kV 3-1	
栃木県 66kV 110	小宅連系線	66	2	138	92	熱容量	小宅分岐	→	発電所	-35	-	-	可	46	有り	-	栃木県 66kV 38, 栃木県 66kV 37, 変栃木県 154kV 5, 栃木県 154kV 6, 変栃木県 154kV 2, 変基幹 275kV 3-1	
栃木県 66kV 111	赤羽連系線	66	2	102	57	熱容量	赤羽分岐	→	発電所	-5	-	-	可	45	有り	-	栃木県 66kV 38, 栃木県 66kV 37, 変栃木県 154kV 5, 栃木県 154kV 6, 変栃木県 154kV 2, 変基幹 275kV 3-1	
栃木県 66kV 112	清水線	66	2	102	57	熱容量	清水分岐	→	清水	-55	-	-	可	45	有り	-	栃木県 66kV 38, 栃木県 66kV 37, 変栃木県 154kV 5, 栃木県 154kV 6, 変栃木県 154kV 2, 変基幹 275kV 3-1	
栃木県 66kV 113	真岡線	66	2	132	74	熱容量	真岡分岐	→	二宮	-30	-	-	可	58	有り	-	栃木県 66kV 38, 栃木県 66kV 37, 変栃木県 154kV 5, 栃木県 154kV 6, 変栃木県 154kV 2, 変基幹 275kV 3-1	
栃木県 66kV 114	土屋真岡線	66	2	102	57	熱容量	土屋真岡分岐	→	需要家	2	-	-	可	45	有り	-	栃木県 66kV 38, 栃木県 66kV 37, 変栃木県 154kV 5, 栃木県 154kV 6, 変栃木県 154kV 2, 変基幹 275kV 3-1	
栃木県 66kV 115	送電線	66	2	208	118	熱容量	需要家分岐	→	需要家	19	-	-	可	90	有り	-	変栃木県 154kV 5, 栃木県 154kV 6, 変栃木県 154kV 2, 変基幹 275kV 3-1	
栃木県 66kV 116	長田線	66	2	132	74	熱容量	長田分岐	→	長田	-41	-	-	可	58	有り	-	変栃木県 154kV 5, 栃木県 154kV 6, 変栃木県 154kV 2, 変基幹 275kV 3-1	
栃木県 66kV 117	石橋線	66	2	132	74	熱容量	石橋分岐	→	石橋	-62	-	-	可	58	有り	-	栃木県 66kV 46, 栃木県 154kV 12, 変茨城県 154kV 2, 変基幹 275kV 4-1, 基幹 500kV 52	
栃木県 66kV 123	栃木線	66	2	444	254	熱容量	栃木分岐	→	栃木	-52	-	-	可	190	有り	-	栃木県 154kV 12, 変茨城県 154kV 2, 変基幹 275kV 4-1, 基幹 500kV 52	
栃木県 66kV 124	送電線	66	2	102	57	熱容量	需要家分岐	→	需要家	2	-	-	可	45	有り	-	栃木県 154kV 12, 変茨城県 154kV 2, 変基幹 275kV 4-1, 基幹 500kV 52	
栃木県 66kV 125	南小山線	66	2	132	74	熱容量	南小山分岐	→	南小山	-13	-	-	可	58	有り	-	変茨城県 154kV 2, 変基幹 275kV 4-1, 基幹 500kV 52	
栃木県 66kV 131	古河線	66	2	132	74	熱容量	古河分岐	→	古河	2	-	-	可	58	有り	-	変茨城県 154kV 2, 変基幹 275kV 4-1, 基幹 500kV 52	
栃木県 66kV 132	下都賀線	66	2	294	167	熱容量	葛生	→	宮町	-45	-	-	可	127	有り	-	栃木県 66kV 61, 変栃木県 154kV 7, 変茨城県 154kV 2, 変基幹 275kV 4-1, 基幹 500kV 52	
栃木県 66kV 133	海老瀬線	66	2	102	57	熱容量	海老瀬分岐	→	海老瀬	-10	-	-	可	45	有り	-	変栃木県 154kV 7, 変茨城県 154kV 2, 変基幹 275kV 4-1, 基幹 500kV 52	
栃木県 66kV 138	送電線	66	1	104	104	熱容量	需要家分岐	→	需要家	-9	-	-	不可#2	0	-	-	-	
栃木県 66kV 140	山辺線	66	2	184	104	熱容量	山辺分岐	→	山辺	-10	-	-	可	80	-	-	-	
栃木県 66kV 141	葉鹿線	66	2	184	104	熱容量	葉鹿分岐	→	葉鹿	-34	-	-	可	80	-	-	-	
栃木県 66kV 142	小俣連絡線	66	2	132	74	熱容量	小俣分岐	→	需要家	1	-	-	可	58	-	-	-	
栃木県 66kV 143	多々良川線	66	2	184	104	熱容量	佐野	→	うずら	-22	-	-	可	80	有り	-	変栃木県 154kV 7, 変茨城県 154kV 2, 変基幹 275kV 4-1, 基幹 500kV 52	
栃木県 66kV 144	館林線	66	2	184	104	熱容量	佐野	→	青柳	-24	-	-	可	80	有り	-	変栃木県 154kV 7, 変茨城県 154kV 2, 変基幹 275kV 4-1, 基幹 500kV 52	
栃木県 66kV 145	送電線	66	2	102	57	熱容量	需要家分岐	→	需要家	14	-	-	可	45	有り	-	変栃木県 154kV 5, 栃木県 154kV 6, 変栃木県 154kV 2, 変基幹 275kV 3-1	
栃木県 66kV 149	三依線	66	1	32	32	熱容量	三依分岐	→	需要家	0	-	-	不可#2	0	有り	-	栃木県 154kV 4, 変栃木県 154kV 2, 変基幹 275kV 3-1	

送電線 No.	送電線名	電圧 (kV)	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	潮流方向			予想 潮流 (MW)	空容量 (MW)		N-1 電制 適用 可否	N-1 電制 適用 可能量 (MW)	平常時 出力 制御の 可能性	平常時出力制御の可能性がある設備		備考
											当該設備	上位系等 考慮				当該 設備	上位系 設備	
栃木県 22kV 1	塩原特配線		2	20	15	熱容量	—	→	—	—	0	0	不可#4	—	有り	対象	栃木県 66kV 6, 栃木県 66kV 5, 変栃木県 154kV 1, 栃木 県 154kV 4, 変栃木県 154kV 2, 変基幹 275kV 3-1	

# 変電所予想潮流等一覧表の留意事項について

- (1) 予想潮流、空容量と平常時出力制御の可能性は目安であり、系統接続の前には、接続検討のお申込みによる詳細検討が必要となります。その結果、予想潮流もしくは空容量と平常時出力制御の可能性が変更となる場合があります。
- (2) 原則として熱容量に基づく運用容量値と平常時出力制御の可能性を記載しております。その他の要因(電圧や系統安定度など)で連系制約が発生する場合があります。
- (3) N-1電制適用可否欄には、熱容量制約の解消を目的とした当該設備へのN-1電制の適用可否の目安を記載しております。なお、N-1電制は費用便益評価により設置判断されるため、N-1電制適用可能性ありでも設置されずとは限りません。また、適用不可の場合の理由は以下の通りです。
  - #1 基幹系ループ系統のため
  - #2 1バンク変電所(分割運用等含む)のため
  - #3 配電系統のため
  - #4 安定度制約のため(制約が確認できているもの)
- (4) N-1電制適用可能量欄には、熱容量制約の解消のため当該設備にN-1電制を適用した場合の適用可能量(上位系考慮なし)の目安を記載しております。系統接続の前には、接続検討のお申込みによる詳細検討が必要となります。その結果、適用可能量が変わる場合があります。なお、高圧系統に接続される電源の場合、N-1電制は対象外となります。
- (5) 平常時出力制御の可能性のある設備欄は、平常時出力制御が発生する可能性について、想定潮流の合理化の考え方\*に基づいた将来の発電機出力・電力需要から想定し、該当設備を記載しております。
  - \* [https://www.occto.or.jp/access/oshirase/2017/180330\\_souteichoryu\\_gourika\\_shiryoku.html](https://www.occto.or.jp/access/oshirase/2017/180330_souteichoryu_gourika_shiryoku.html)
- (6) 社会的に影響を与えることが懸念される重要施設への供給系統に関する情報や、電力供給契約が特定できるような第三者情報などについては、公開しておりません。
- (7) 個々の電源の運転状況や需要者の電力使用状況が推測可能な電源線や専用線等であり、設備容量、運用容量、N-1電制可否、N-1電制可能量を非公開とする設備は、当該項目を「-」にしています。
- (8) 平常時出力制御の可能性の有無に関わらず、ノンファーム型接続適用電源となります。(低圧10kW未満の電源を除く。)
- (9) 既設電源アクセス線に新規電源が連系する際、系統増強が必要になる場合があります。詳細については、系統アクセス検討の中でお示しします。
  - ※電力広域的運営推進機関が公表している「系統の接続および利用ルールについて～ノンファーム接続～」でも、新規電源連系時のアクセス線等の取扱いが整理されています。
  - \* <https://www.occto.or.jp/grid/business/setsuzoku.html#non-firm>

変電所 No.	変電所名	電圧 (kV) 1次/2次	台数	設備容量 (100%× 台数)	運用 容量値 (MW)	運用容量 制約要因	潮流方向	予想 潮流 (MW)	空容量 (MW)		N-1 電制 適用 可否	N-1 電制 適用 可能量 (MW)	平常時 出力 制御の 可能性	平常時出力制御の可能性がある設備		備考
									当該設備	上位系等 考慮				当該 設備	上位系 設備	
変栃木県 154kV 1	那須野	154/66	4	800	800	熱容量		-1,313	-	-	可	0	有り	対象	栃木県 154kV 4,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1	
変栃木県 154kV 2	新栃木	275/154	2	750	3,204	熱容量		-6,570	-	-	可	364	有り	対象	変基幹 275kV 3-1	運用容量は500/154kVバンク、500/275kVバンクと合算
変栃木県 154kV 3	河内	154/66	4	700	562	熱容量		-1,019	-	-	可	103	有り	対象	栃木県 154kV 17,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1	
変栃木県 154kV 4	西宇都宮	154/66	3	600	572	熱容量		-729	-	-	可	0	有り	対象	変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1	
変栃木県 154kV 5	芳賀	154/66	3	600	450	熱容量		-520	-	-	可	120	有り	対象	栃木県 154kV 6,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1	
変栃木県 154kV 6	小山	154/66	5	950	844	熱容量		-569	-	-	可	58	有り	-	栃木県 154kV 12,変茨城県 154kV 2,変基幹 275kV 4-1,基幹 500kV 52	
変栃木県 154kV 7	佐野	154/66	3	600	452	熱容量		-506	-	-	可	118	有り	対象	変茨城県 154kV 2,変基幹 275kV 4-1,基幹 500kV 52	
変栃木県 154kV 8	野木	154/66	2	400	228	熱容量		-53	-	-	可	152	有り	-	変茨城県 154kV 2,変基幹 275kV 4-1,基幹 500kV 52	
変栃木県 154kV 9	鬼怒川	154/66	1	100	95	熱容量		-31	-	-	不可#2	-	有り	-	栃木県 154kV 4,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1	
変栃木県 66kV 1	那須野	154/66	4	800	800	熱容量		-1,313	-	-	可	0	有り	対象	栃木県 154kV 4,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1	
変栃木県 66kV 2	鬼怒川	154/66	1	100	95	熱容量		-31	-	-	不可#2	-	有り	-	栃木県 154kV 4,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1	
変栃木県 66kV 3	河内	154/66	4	700	562	熱容量		-1,019	-	-	可	103	有り	対象	栃木県 154kV 17,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1	
変栃木県 66kV 4	西宇都宮	154/66	3	600	572	熱容量		-729	-	-	可	0	有り	対象	変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1	
変栃木県 66kV 5	芳賀	154/66	3	600	450	熱容量		-520	-	-	可	120	有り	対象	栃木県 154kV 6,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1	
変栃木県 66kV 6	小山	154/66	5	950	844	熱容量		-569	-	-	可	58	有り	-	栃木県 154kV 12,変茨城県 154kV 2,変基幹 275kV 4-1,基幹 500kV 52	
変栃木県 66kV 7	佐野	154/66	3	600	452	熱容量		-506	-	-	可	118	有り	対象	変茨城県 154kV 2,変基幹 275kV 4-1,基幹 500kV 52	
変栃木県 66kV 8	野木	154/66	2	400	228	熱容量		-53	-	-	可	152	有り	-	変茨城県 154kV 2,変基幹 275kV 4-1,基幹 500kV 52	

変電所 No.	変電所名	電圧 (kV) 1次/2次	設備容量 台数 (100%× 台数)	運用 容量値 (MW)	運用容量 制約要因	潮流方向	予想 潮流 (MW)	空容量 (MW)		N-1 電制 適用 可否	N-1 電制 適用 可能量 (MW)	平常時 出力 制御の 可能性	平常時出力制御の可能性がある設備		備考
								当該設備	上位系等 考慮				当該 設備	上位系 設備	
変栃木県 22kV 1	関谷変電所		2	23	14	熱容量	—	0	0	不可#3	—	有り	対象	栃木県 66kV 6, 栃木県 66kV 5, 変栃木県 154kV 1, 栃木県 154kV 4, 変栃木県 154kV 2, 変基幹 275kV 3-1	
変栃木県 22kV 3	塩原第 1		1	-	-	-	—	0	0	-	—	有り	対象	栃木県 22kV 1, 栃木県 66kV 6, 栃木県 66kV 5, 変栃木県 154kV 1, 栃木県 154kV 4, 変栃木県 154kV 2, 変基幹 275kV 3-1	
変栃木県 22kV 4	塩原第 2		1	-	-	-	—	5	0	-	—	有り	-	栃木県 22kV 1, 栃木県 66kV 6, 栃木県 66kV 5, 変栃木県 154kV 1, 栃木県 154kV 4, 変栃木県 154kV 2, 変基幹 275kV 3-1	
変栃木県 22kV 5	塩原第 3		1	-	-	-	—	0	0	-	—	有り	対象	栃木県 22kV 1, 栃木県 66kV 6, 栃木県 66kV 5, 変栃木県 154kV 1, 栃木県 154kV 4, 変栃木県 154kV 2, 変基幹 275kV 3-1	

【栃木県】予想潮流等一覧表（変電所）

変電所 No.	変電所名	電圧 (kV) 1次/2次	台数	設備容量 (100%× 台数)	運用 容量値 (MW)	運用容量 制約要因	潮流方向	予想 潮流 (MW)	空容量 (MW)		N-1 電制 適用 可否	N-1 電制 適用 可能量 (MW)	平常時 出力 制約の 可能性	平常時出力制約の可能性のある設備		備考
									当該設備	上位系等 考慮				当該 設備	上位系 設備	
変栃木県 配電用変電所 1	那須湯本		3	38	39	熱容量		—	0	0	不可#3	—	有り	対象	栃木県 66kV 1,変栃木県 154kV 1,栃木県 154kV 4,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1	
変栃木県 配電用変電所 2	豊原		3	57	59	熱容量		—	0	0	不可#3	—	有り	対象	栃木県 154kV 1,栃木県 154kV 4,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1	
変栃木県 配電用変電所 3	関谷		2	28	29	熱容量		—	4	0	不可#3	—	有り	-	栃木県 66kV 6,栃木県 66kV 5,変栃木県 154kV 1,栃木県 154kV 4,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1	
変栃木県 配電用変電所 4	川治		2	19	19	熱容量		—	8	0	不可#3	—	有り	-	栃木県 154kV 4,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1	
変栃木県 配電用変電所 5	稲沢		3	34	35	熱容量		—	2	0	不可#3	—	有り	-	栃木県 66kV 3,栃木県 66kV 84,栃木県 66kV 2,変栃木県 154kV 1,栃木県 154kV 4,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1	
変栃木県 配電用変電所 6	黒磯		3	47	49	熱容量		—	8	0	不可#3	—	有り	-	栃木県 66kV 1,変栃木県 154kV 1,栃木県 154kV 4,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1	
変栃木県 配電用変電所 7	那須野		2	38	39	熱容量		—	0	0	不可#3	—	有り	対象	栃木県 66kV 2,変栃木県 154kV 1,栃木県 154kV 4,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1	
変栃木県 配電用変電所 8	西富山		3	57	59	熱容量		—	0	0	不可#3	—	有り	対象	栃木県 66kV 6,栃木県 66kV 5,変栃木県 154kV 1,栃木県 154kV 4,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1	
変栃木県 配電用変電所 9	栗山		1	9	9	熱容量		—	0	0	不可#3	—	有り	対象	栃木県 66kV 13,栃木県 66kV 76,変栃木県 154kV 4,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1	
変栃木県 配電用変電所 10	川俣		1	2	2	熱容量		—	0	0	不可#3	—	有り	対象	栃木県 66kV 13,栃木県 66kV 76,変栃木県 154kV 4,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1	
変栃木県 配電用変電所 11	大田原		3	52	54	熱容量		—	9	0	不可#3	—	有り	-	栃木県 66kV 84,栃木県 66kV 2,変栃木県 154kV 1,栃木県 154kV 4,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1	
変栃木県 配電用変電所 12	石上		3	57	59	熱容量		—	0	0	不可#3	—	有り	対象	栃木県 66kV 5,変栃木県 154kV 1,栃木県 154kV 4,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1	
変栃木県 配電用変電所 13	矢板		3	47	49	熱容量		—	0	0	不可#3	—	有り	対象	栃木県 66kV 18,変栃木県 154kV 3,栃木県 154kV 17,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1	
変栃木県 配電用変電所 14	湯津上		2	28	29	熱容量		—	8	0	不可#3	—	有り	-	栃木県 66kV 84,栃木県 66kV 2,変栃木県 154kV 1,栃木県 154kV 4,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1	
変栃木県 配電用変電所 15	玉生		3	28	29	熱容量		—	0	0	不可#3	—	有り	対象	栃木県 66kV 11,栃木県 66kV 103,栃木県 66kV 18,変栃木県 154kV 3,栃木県 154kV 17,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1	
変栃木県 配電用変電所 16	鬼怒川		3	42	44	熱容量		—	0	0	不可#3	—	有り	対象	栃木県 154kV 4,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1	
変栃木県 配電用変電所 17	所野		2	19	19	熱容量		—	7	0	不可#3	—	有り	-	栃木県 66kV 13,栃木県 66kV 76,変栃木県 154kV 4,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1	
変栃木県 配電用変電所 18	匠町		2	38	39	熱容量		—	5	0	不可#3	—	有り	-	栃木県 66kV 13,栃木県 66kV 76,変栃木県 154kV 4,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1	
変栃木県 配電用変電所 19	中禅寺		2	19	19	熱容量		—	3	0	不可#3	—	有り	-	栃木県 66kV 13,栃木県 66kV 76,変栃木県 154kV 4,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1	
変栃木県 配電用変電所 20	馬頭		2	28	29	熱容量		—	0	0	不可#3	—	有り	対象	栃木県 66kV 4,栃木県 66kV 84,栃木県 66kV 2,変栃木県 154kV 1,栃木県 154kV 4,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1	
変栃木県 配電用変電所 21	上川井		3	57	59	熱容量		—	0	0	不可#3	—	有り	対象	栃木県 66kV 20,変栃木県 154kV 3,栃木県 154kV 17,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1	
変栃木県 配電用変電所 22	喜連川		2	38	39	熱容量		—	5	0	不可#3	—	有り	-	栃木県 66kV 21,変栃木県 154kV 3,栃木県 154kV 17,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1	
変栃木県 配電用変電所 23	今市		3	57	59	熱容量		—	2	0	不可#3	—	有り	-	栃木県 66kV 13,栃木県 66kV 76,変栃木県 154kV 4,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1	
変栃木県 配電用変電所 24	氏家		3	47	49	熱容量		—	0	0	不可#3	—	有り	対象	栃木県 66kV 21,変栃木県 154kV 3,栃木県 154kV 17,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1	
変栃木県 配電用変電所 25	小室		2	19	19	熱容量		—	0	0	不可#3	—	有り	対象	栃木県 66kV 18,変栃木県 154kV 3,栃木県 154kV 17,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1	
変栃木県 配電用変電所 26	大沢		3	57	59	熱容量		—	0	0	不可#3	—	有り	対象	栃木県 66kV 13,栃木県 66kV 76,変栃木県 154kV 4,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1	
変栃木県 配電用変電所 27	上殿		3	47	49	熱容量		—	0	0	不可#3	—	有り	対象	変栃木県 154kV 4,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1	
変栃木県 配電用変電所 28	通洞		1	6	6	熱容量		—	19	0	不可#3	—	有り	-	栃木県 66kV 13,栃木県 66kV 76,変栃木県 154kV 4,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1	
変栃木県 配電用変電所 29	烏山		3	47	49	熱容量		—	11	0	不可#3	—	有り	-	栃木県 66kV 20,変栃木県 154kV 3,栃木県 154kV 17,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1	
変栃木県 配電用変電所 30	徳次郎		1	19	19	熱容量		—	0	0	不可#3	—	有り	対象	変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1	
変栃木県 配電用変電所 31	宝積寺		3	47	49	熱容量		—	9	0	不可#3	—	有り	-	栃木県 154kV 2,栃木県 154kV 17,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1	
変栃木県 配電用変電所 32	河内		3	47	49	熱容量		—	0	0	不可#3	—	有り	対象	変栃木県 154kV 3,栃木県 154kV 17,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1	
変栃木県 配電用変電所 33	岩曾		2	38	39	熱容量		—	4	0	不可#3	—	有り	-	変栃木県 154kV 3,栃木県 154kV 17,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1	
変栃木県 配電用変電所 34	宝木		3	57	59	熱容量		—	4	0	不可#3	—	有り	-	変栃木県 154kV 4,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1	
変栃木県 配電用変電所 35	鹿沼		3	47	49	熱容量		—	14	0	不可#3	—	有り	-	栃木県 66kV 76,変栃木県 154kV 4,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1	
変栃木県 配電用変電所 36	茂木		3	57	59	熱容量		—	19	0	不可#3	—	有り	-	茨城県 154kV 8,変茨城県 154kV 1,基幹 275kV 11,基幹 500kV 52	
変栃木県 配電用変電所 37	市塙		2	38	39	熱容量		—	14	0	不可#3	—	有り	-	栃木県 66kV 38,栃木県 66kV 37,変栃木県 154kV 5,栃木県 154kV 6,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1	
変栃木県 配電用変電所 38	下高根沢		2	38	39	熱容量		—	0	0	不可#3	—	有り	対象	変栃木県 154kV 5,栃木県 154kV 6,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1	
変栃木県 配電用変電所 39	清原		2	38	39	熱容量		—	14	0	不可#3	—	有り	-	栃木県 154kV 6,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1	
変栃木県 配電用変電所 40	平出		3	47	49	熱容量		—	19	0	不可#3	—	有り	-	変栃木県 154kV 3,栃木県 154kV 17,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1	
変栃木県 配電用変電所 41	戸祭		3	57	59	熱容量		—	19	0	不可#3	—	有り	-	変栃木県 154kV 4,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1	
変栃木県 配電用変電所 42	三の沢		2	38	39	熱容量		—	19	0	不可#3	—	有り	-	変栃木県 154kV 4,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1	
変栃木県 配電用変電所 43	栗野		3	47	49	熱容量		—	19	0	不可#3	—	有り	-	栃木県 66kV 35,変栃木県 154kV 4,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1	
変栃木県 配電用変電所 44	平石		2	38	39	熱容量		—	14	0	不可#3	—	有り	-	変栃木県 154kV 3,栃木県 154kV 17,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1	
変栃木県 配電用変電所 45	宿郷		3	57	59	熱容量		—	3	0	不可#3	—	有り	-	変栃木県 154kV 3,栃木県 154kV 17,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1	
変栃木県 配電用変電所 46	宇都宮		3	57	59	熱容量		—	0	0	不可#3	—	有り	対象	変栃木県 154kV 4,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1	
変栃木県 配電用変電所 47	馬場通		2	38	39	熱容量		—	6	0	不可#3	—	有り	-	変栃木県 154kV 3,栃木県 154kV 17,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1	
変栃木県 配電用変電所 48	築瀬町		2	38	39	熱容量		—	19	0	不可#3	—	有り	-	栃木県 154kV 6,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1	
変栃木県 配電用変電所 49	松ヶ峰		3	42	44	熱容量		—	0	0	不可#3	—	有り	対象	変栃木県 154kV 3,栃木県 154kV 17,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1	
変栃木県 配電用変電所 50	鶴田		3	42	44	熱容量		—	0	0	不可#3	—	有り	対象	変栃木県 154kV 4,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1	
変栃木県 配電用変電所 51	深津		3	52	54	熱容量		—	0	0	不可#3	—	有り	対象	栃木県 66kV 76,変栃木県 154kV 4,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1	
変栃木県 配電用変電所 52	下栗		3	47	49	熱容量		—	0	0	不可#3	—	有り	対象	変栃木県 154kV 3,栃木県 154kV 17,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1	
変栃木県 配電用変電所 53	江曾島		3	57	59	熱容量		—	19	0	不可#3	—	有り	-	変栃木県 154kV 3,栃木県 154kV 17,変栃木県 154kV 2,変基幹 275kV 3-1	
変栃木県 配電用変電所 54	梅沢		3	28	29	熱容量		—	9	0	不可#3	—	有り	-	栃木県 154kV 12,変茨城県 154kV 2,変基幹 275kV 4-1,基幹 500kV 52	
変栃木県 配電用変電所 55	葛生		2	38	39	熱容量		—	2	0	不可#3	—	有り	-	栃木県 66kV 61,変栃木県 154kV 7,変茨城県 154kV 2,変基幹 275kV 4-1,基幹 500kV 52	
変栃木県 配電用変電所 56	田沼		3	57	59	熱容量		—	0	0	不可#3	—	有り	対象	栃木県 66kV 61,変栃木県 154kV 7,変茨城県 154kV 2,変基幹 275kV 4-1,基幹 500kV 52	

【栃木県】予想潮流等一覧表（変電所）

変電所 No.	変電所名	電圧 (kV) 1次/2次	設備容量 (100%× 台数)	運用 容量値 (MW)	運用容量 制約要因	潮流方向	予想 潮流 (MW)	空容量 (MW)		N-1 電制 適用 可否	N-1 電制 適用 可能量 (MW)	平常時 出力 制御の 可能性	平常時出力制御の可能性がある設備		備考
								当該設備	上位系等 考慮				当該 設備	上位系 設備	
変栃木県 配電用変電所 57	清水		3	57	59	熱容量		0	0	不可#3	-	有り	対象	栃木県 66kV 38, 栃木県 66kV 37, 栃木県 154kV 5, 栃木県 154kV 6, 変栃木県 154kV 2, 変基幹 275kV 3-1	
変栃木県 配電用変電所 58	砂田		2	38	39	熱容量		2	0	不可#3	-	有り	-	栃木県 154kV 17, 変栃木県 154kV 2, 変基幹 275kV 3-1	
変栃木県 配電用変電所 59	雀宮		3	52	54	熱容量		4	0	不可#3	-	有り	-	変栃木県 154kV 4, 変栃木県 154kV 2, 変基幹 275kV 3-1	
変栃木県 配電用変電所 60	長田		3	52	54	熱容量		0	0	不可#3	-	有り	対象	変栃木県 154kV 5, 栃木県 154kV 6, 変栃木県 154kV 2, 変基幹 275kV 3-1	
変栃木県 配電用変電所 61	壬生		2	38	39	熱容量		0	0	不可#3	-	有り	対象	栃木県 66kV 46, 栃木県 154kV 12, 変茨城県 154kV 2, 変基幹 275kV 4-1, 基幹 500kV 52	
変栃木県 配電用変電所 62	都賀		2	33	34	熱容量		1	0	不可#3	-	有り	-	変栃木県 154kV 4, 変栃木県 154kV 2, 変基幹 275kV 3-1	
変栃木県 配電用変電所 63	真岡		3	38	39	熱容量		0	0	不可#3	-	有り	対象	栃木県 66kV 38, 栃木県 66kV 37, 変栃木県 154kV 5, 栃木県 154kV 6, 変栃木県 154kV 2, 変基幹 275kV 3-1	
変栃木県 配電用変電所 64	上郷		2	28	29	熱容量		0	0	不可#3	-	有り	対象	栃木県 154kV 12, 変茨城県 154kV 2, 変基幹 275kV 4-1, 基幹 500kV 52	
変栃木県 配電用変電所 65	石橋		3	52	54	熱容量		3	0	不可#3	-	有り	-	栃木県 66kV 46, 栃木県 154kV 12, 変茨城県 154kV 2, 変基幹 275kV 4-1, 基幹 500kV 52	
変栃木県 配電用変電所 66	東山		2	38	39	熱容量		6	6	不可#3	-	-	-	-	
変栃木県 配電用変電所 67	葉鹿		2	38	39	熱容量		3	3	不可#3	-	-	-	-	
変栃木県 配電用変電所 68	二宮		3	47	49	熱容量		7	0	不可#3	-	有り	-	栃木県 66kV 38, 栃木県 66kV 37, 変栃木県 154kV 5, 栃木県 154kV 6, 変栃木県 154kV 2, 変基幹 275kV 3-1	
変栃木県 配電用変電所 69	国分寺		3	52	54	熱容量		0	0	不可#3	-	有り	対象	栃木県 154kV 12, 変茨城県 154kV 2, 変基幹 275kV 4-1, 基幹 500kV 52	
変栃木県 配電用変電所 70	惣社町		2	38	39	熱容量		4	0	不可#3	-	有り	-	栃木県 66kV 46, 栃木県 154kV 12, 変茨城県 154kV 2, 変基幹 275kV 4-1, 基幹 500kV 52	
変栃木県 配電用変電所 71	栃木		3	47	49	熱容量		17	0	不可#3	-	有り	-	栃木県 154kV 12, 変茨城県 154kV 2, 変基幹 275kV 4-1, 基幹 500kV 52	
変栃木県 配電用変電所 72	片柳		3	42	44	熱容量		9	0	不可#3	-	有り	-	栃木県 154kV 12, 変茨城県 154kV 2, 変基幹 275kV 4-1, 基幹 500kV 52	
変栃木県 配電用変電所 73	足利		3	47	49	熱容量		0	0	不可#3	-	有り	対象	-	
変栃木県 配電用変電所 74	豊橋		2	38	39	熱容量		0	0	不可#3	-	有り	対象	栃木県 154kV 12, 変茨城県 154kV 2, 変基幹 275kV 4-1, 基幹 500kV 52	
変栃木県 配電用変電所 75	小山		3	47	49	熱容量		7	0	不可#3	-	有り	-	変茨城県 154kV 2, 変基幹 275kV 4-1, 基幹 500kV 52	
変栃木県 配電用変電所 76	本郷町		2	38	39	熱容量		0	0	不可#3	-	有り	対象	栃木県 154kV 12, 変茨城県 154kV 2, 変基幹 275kV 4-1, 基幹 500kV 52	
変栃木県 配電用変電所 77	沼和田		2	38	39	熱容量		12	0	不可#3	-	有り	-	栃木県 154kV 12, 変茨城県 154kV 2, 変基幹 275kV 4-1, 基幹 500kV 52	
変栃木県 配電用変電所 78	犬伏		3	47	49	熱容量		9	0	不可#3	-	有り	-	栃木県 154kV 12, 変茨城県 154kV 2, 変基幹 275kV 4-1, 基幹 500kV 52	
変栃木県 配電用変電所 79	水代		3	28	29	熱容量		0	0	不可#3	-	有り	対象	栃木県 154kV 12, 変茨城県 154kV 2, 変基幹 275kV 4-1, 基幹 500kV 52	
変栃木県 配電用変電所 80	城山		3	57	59	熱容量		11	0	不可#3	-	有り	-	変栃木県 154kV 7, 変茨城県 154kV 2, 変基幹 275kV 4-1, 基幹 500kV 52	
変栃木県 配電用変電所 81	東足利		3	52	54	熱容量		5	5	不可#3	-	-	-	-	
変栃木県 配電用変電所 82	山辺		2	38	39	熱容量		0	0	不可#3	-	有り	対象	-	
変栃木県 配電用変電所 83	南小山		3	57	59	熱容量		6	0	不可#3	-	有り	-	変茨城県 154kV 2, 変基幹 275kV 4-1, 基幹 500kV 52	
変栃木県 配電用変電所 84	赤麻		3	52	54	熱容量		0	0	不可#3	-	有り	対象	変栃木県 154kV 7, 変茨城県 154kV 2, 変基幹 275kV 4-1, 基幹 500kV 52	
変栃木県 配電用変電所 85	南佐野		3	57	59	熱容量		3	0	不可#3	-	有り	-	変茨城県 154kV 2, 変基幹 275kV 4-1, 基幹 500kV 52	
変栃木県 配電用変電所 86	田島町		2	38	39	熱容量		1	0	不可#3	-	有り	-	変栃木県 154kV 7, 変茨城県 154kV 2, 変基幹 275kV 4-1, 基幹 500kV 52	
変栃木県 配電用変電所 87	久保田		3	38	39	熱容量		0	0	不可#3	-	有り	対象	-	
変栃木県 配電用変電所 88	御厨		3	52	54	熱容量		0	0	不可#3	-	有り	対象	-	
変栃木県 配電用変電所 89	東野田		2	38	39	熱容量		0	0	不可#3	-	有り	対象	栃木県 154kV 12, 変茨城県 154kV 2, 変基幹 275kV 4-1, 基幹 500kV 52	
変栃木県 配電用変電所 90	乙女		2	28	29	熱容量		0	0	不可#3	-	有り	対象	変茨城県 154kV 2, 変基幹 275kV 4-1, 基幹 500kV 52	
変栃木県 配電用変電所 91	南赤塚		3	57	59	熱容量		0	0	不可#3	-	有り	対象	栃木県 154kV 12, 変茨城県 154kV 2, 変基幹 275kV 4-1, 基幹 500kV 52	