「系統情報の公開」に関する留意事項

1. 当社「系統利用に関する情報公表ルール」 に基づき、「予想潮流・系統構成」を公表するものです。

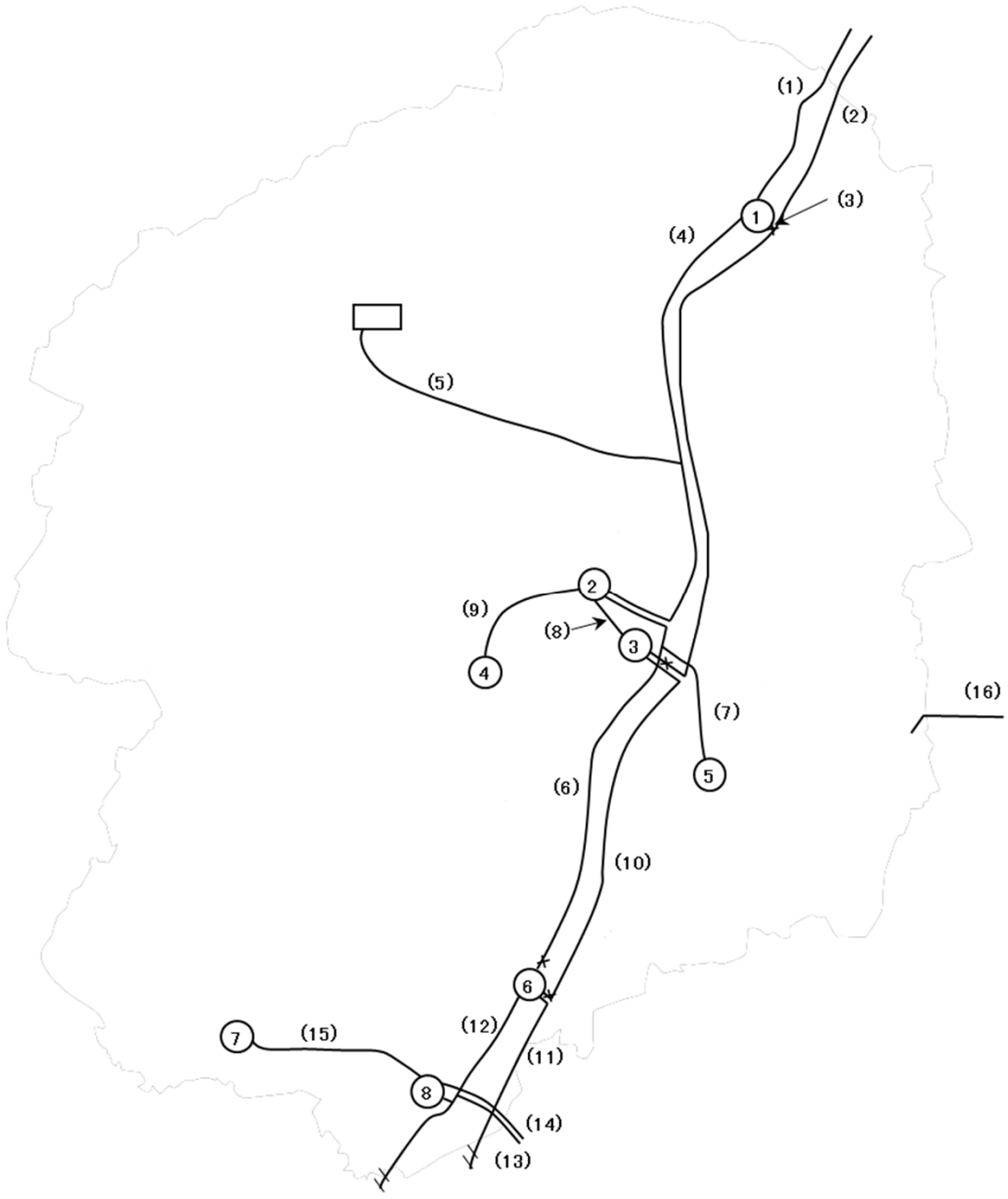
2. 公表する運用容量値は、電圧や系統安定度などの制約により、変わる場合があります。

3. 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。

4. 当社の公開する系統アクセス情報を利用される方が，本情報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。

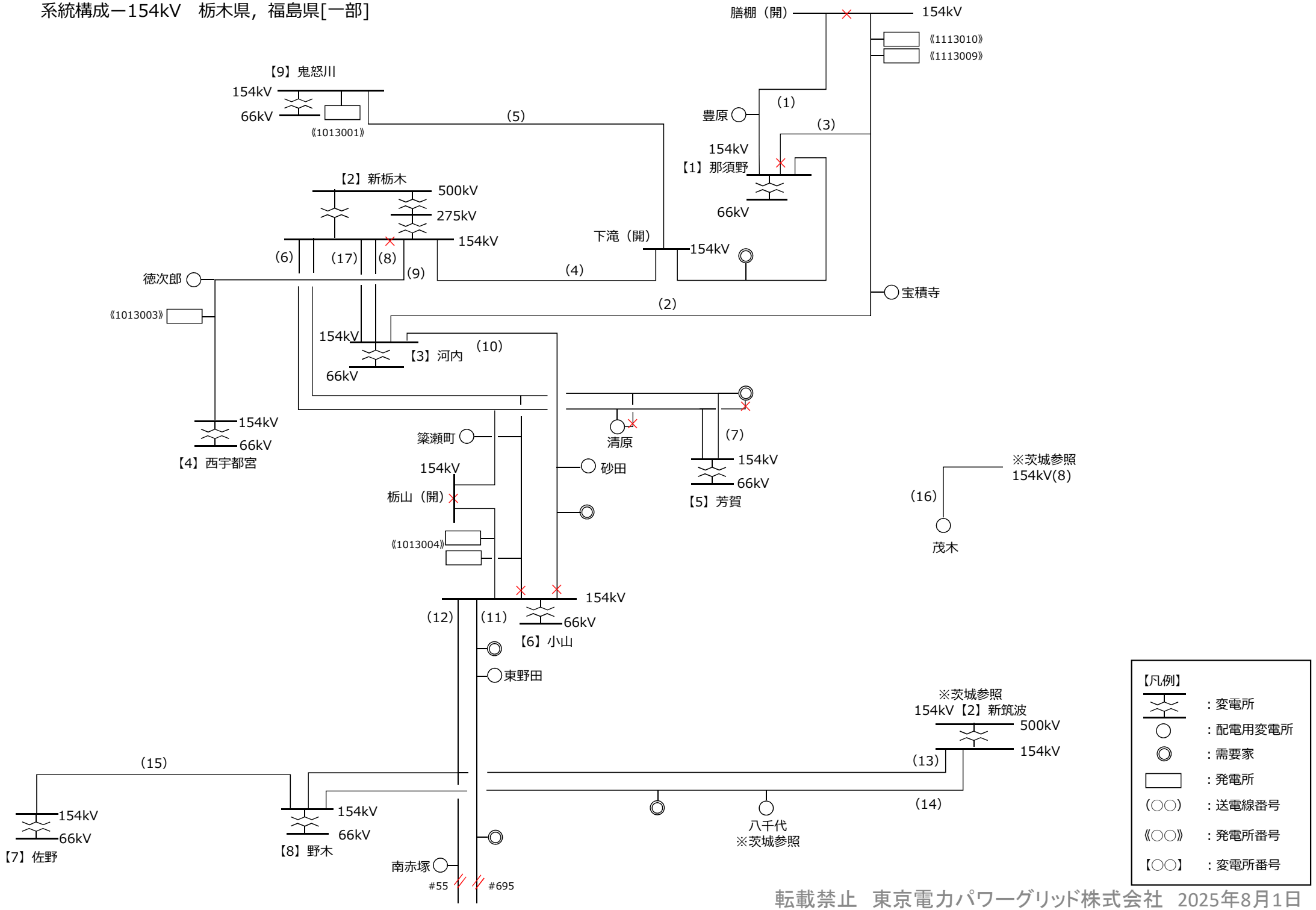
転載禁止　東京電力パワーグリッド株式会社

栃木県　系統構成 マッピング　～154kVの電力系統～



転載禁止　東京電力パワーグリッド株式会社　2025年8月1日

系統構成－154kV　栃木県，福島県[一部]



転載禁止　東京電力パワーグリッド株式会社　2025年8月1日

栃木県

予想潮流一覧表～154kVの特高設備～

送電線No			送電線名	電圧(kV)	潮流正方向			回線数	設備容量(100%×回線数)(MW)	運用容量値(MW)	運用容量制約要因	予想潮流(混雑処理前)(MW)
栃木県	154kV	1	猪苗代旧幹線	154	那須野	→	膳棚開閉所	2	210	117	熱容量	−211
栃木県	154kV	2	猪苗代新幹線	154	河内	→	膳棚開閉所	2	328	183	熱容量	−624
栃木県	154kV	3	東那須野線	154	那須野分岐	→	那須野	2	328	183	熱容量	0
栃木県	154kV	4	栃那線	154	新栃木	→	那須野	2	986	565	熱容量	−1,767
栃木県	154kV	5	下滝線	154	下滝開閉所	→	鬼怒川	1	147	147	熱容量	−132
栃木県	154kV	6	栃山線	154	新栃木	→	小山	2	1,974	1,131	熱容量	955
栃木県	154kV	7	芳賀線	154	芳賀分岐	→	芳賀	2	986	565	熱容量	−322
栃木県	154kV	8	白沢線1・2L	154	新栃木	→	河内	2	730	410	熱容量	−729
栃木県	154kV	9	西宇都宮線	154	新栃木	→	西宇都宮	2	1,974	1,131	熱容量	−706
栃木県	154kV	10	猪苗代新幹線	154	河内	→	小山	2	328	183	熱容量	16
栃木県	154kV	11	猪苗代新幹線	154	小山	→	東野田	2	328	183	熱容量	−58
栃木県	154kV	12	小北線	154	新筑波	→	小山	2	1,974	1,131	熱容量	−1,200
栃木県	154kV	13	八千代線	154	新筑波	→	野木	2	1,974	1,131	熱容量	−866
栃木県	154kV	14	野木線	154	新筑波	→	野木	2	1,974	1,131	熱容量	−823
栃木県	154kV	15	佐野線	154	野木	→	佐野	2	1,974	1,131	熱容量	−447
栃木県	154kV	16	茨城線	154	那珂	→	茂木	2	294	165	熱容量	−29
栃木県	154kV	17	白沢線3・4L	154	新栃木	→	河内	2	365	365	熱容量	−761

転載禁止　東京電力パワーグリッド株式会社　2025年8月1日

栃木県

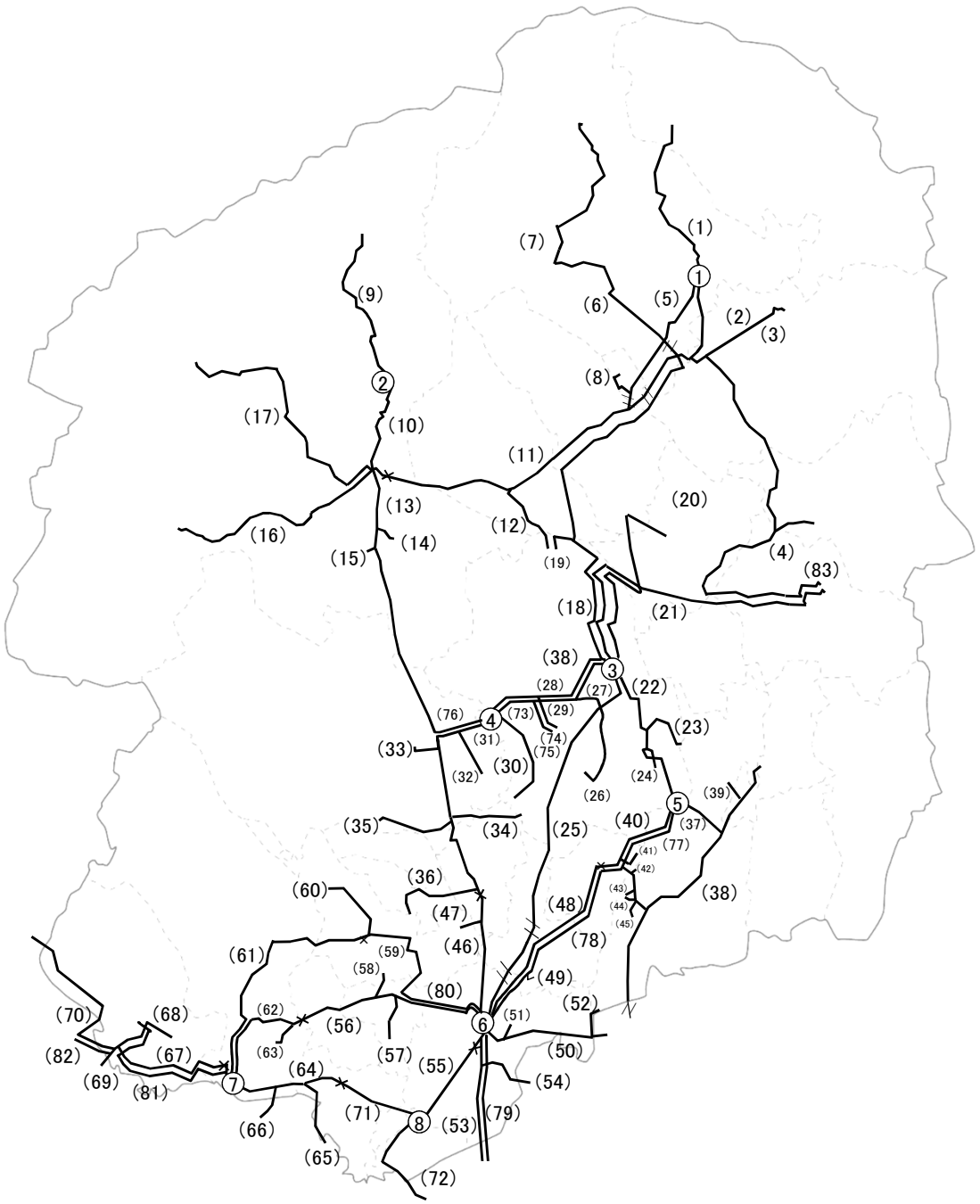
予想潮流一覧表～154kVの特高設備～

変電所No			変電所名	電圧(kV)		台数	設備容量（100%×台数）（MW）	運用容量値（MW）	運用容量制約要因	予想潮流（混雑処理前）（MW）
				一次	二次					
栃木県	154kV	1	那須野	154	66	4	760	684	熱容量	−1,218
栃木県	154kV	2	新栃木	500	154	4	2,850	2,565	熱容量	−4,562
栃木県	154kV	2	新栃木	275	154	2	712	342	熱容量	−433
栃木県	154kV	3	河内	154	66	4	655	562	熱容量	−884
栃木県	154kV	4	西宇都宮	154	66	3	563	447	熱容量	−493
栃木県	154kV	5	芳賀	154	66	3	561	450	熱容量	−316
栃木県	154kV	6	小山	154	66	5	894	844	熱容量	−515
栃木県	154kV	7	佐野	154	66	3	566	452	熱容量	−436
栃木県	154kV	8	野木	154	66	2	378	228	熱容量	−40
栃木県	154kV	9	鬼怒川	154	66	1	95	95	熱容量	−32

転載禁止　東京電力パワーグリッド株式会社　2025年8月1日

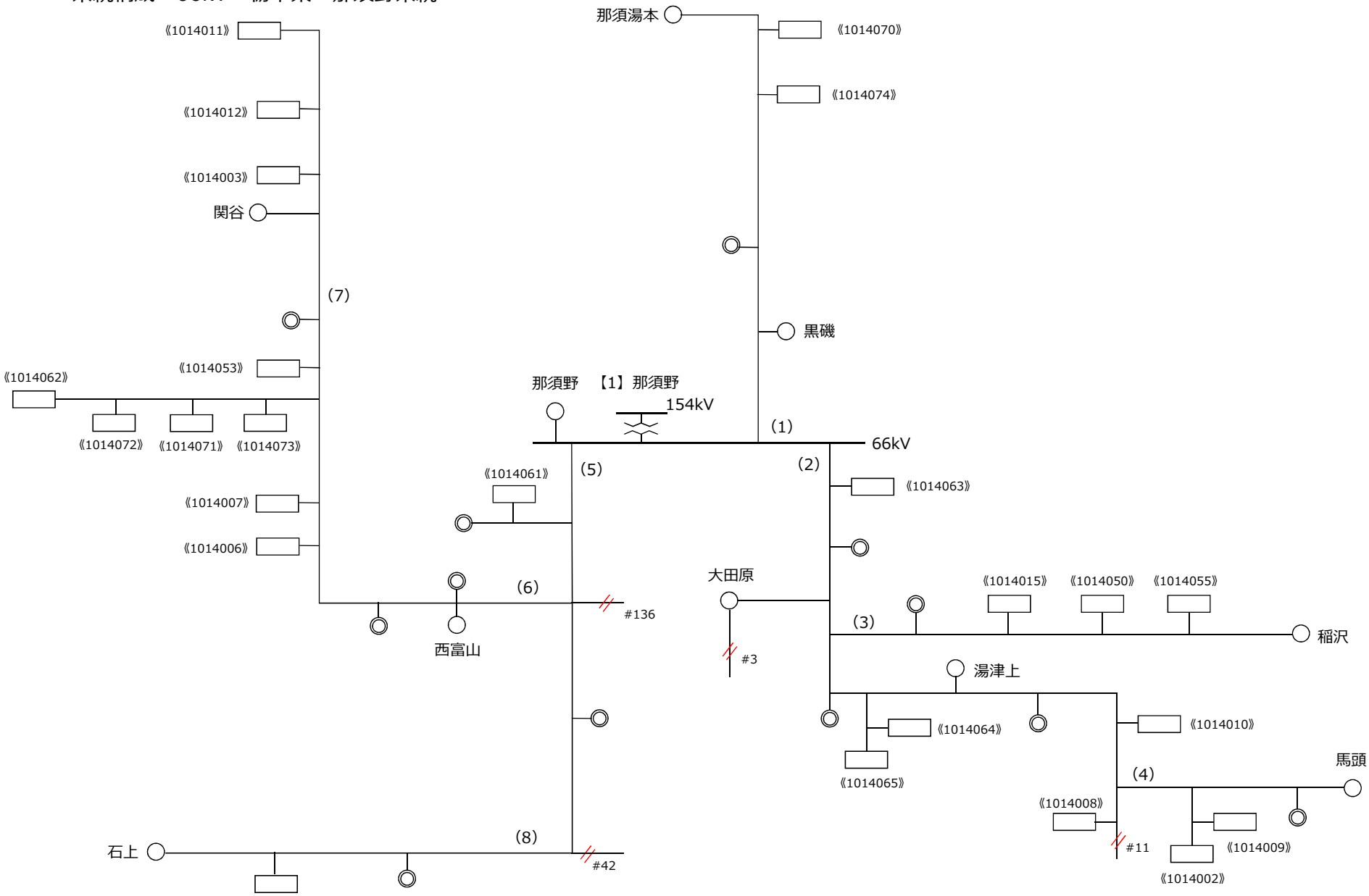
栃木県

系統構成 マッピング　～66kVの電力系統～



転載禁止　東京電力パワーグリッド株式会社　2025年8月1日

系統構成－66kV　栃木県　那須野系統

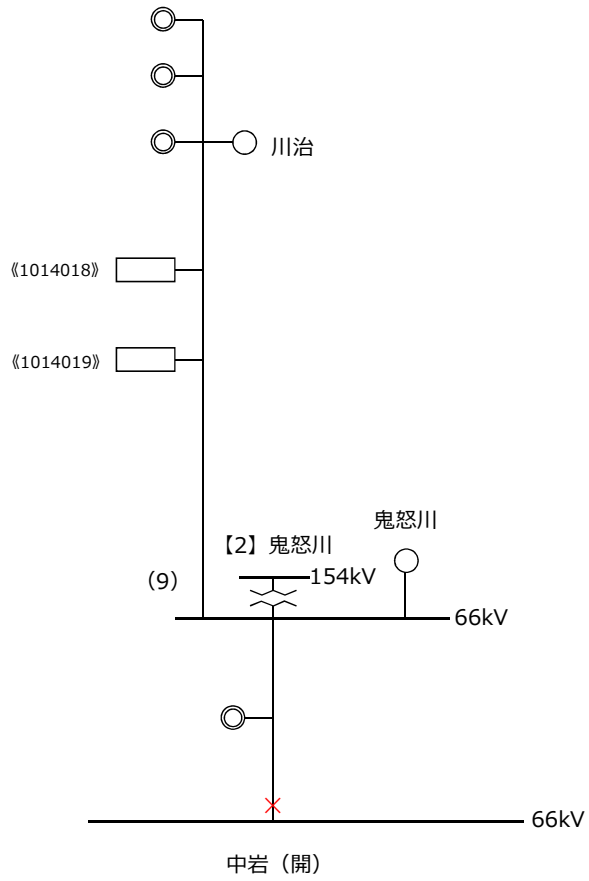


【凡例】

- ：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

転載禁止　東京電力パワーグリッド株式会社　2025年8月1日

系統構成ー66kV　栃木県　鬼怒川系統



【凡例】

：変電所

：配電用変電所

：需要家

：発電所

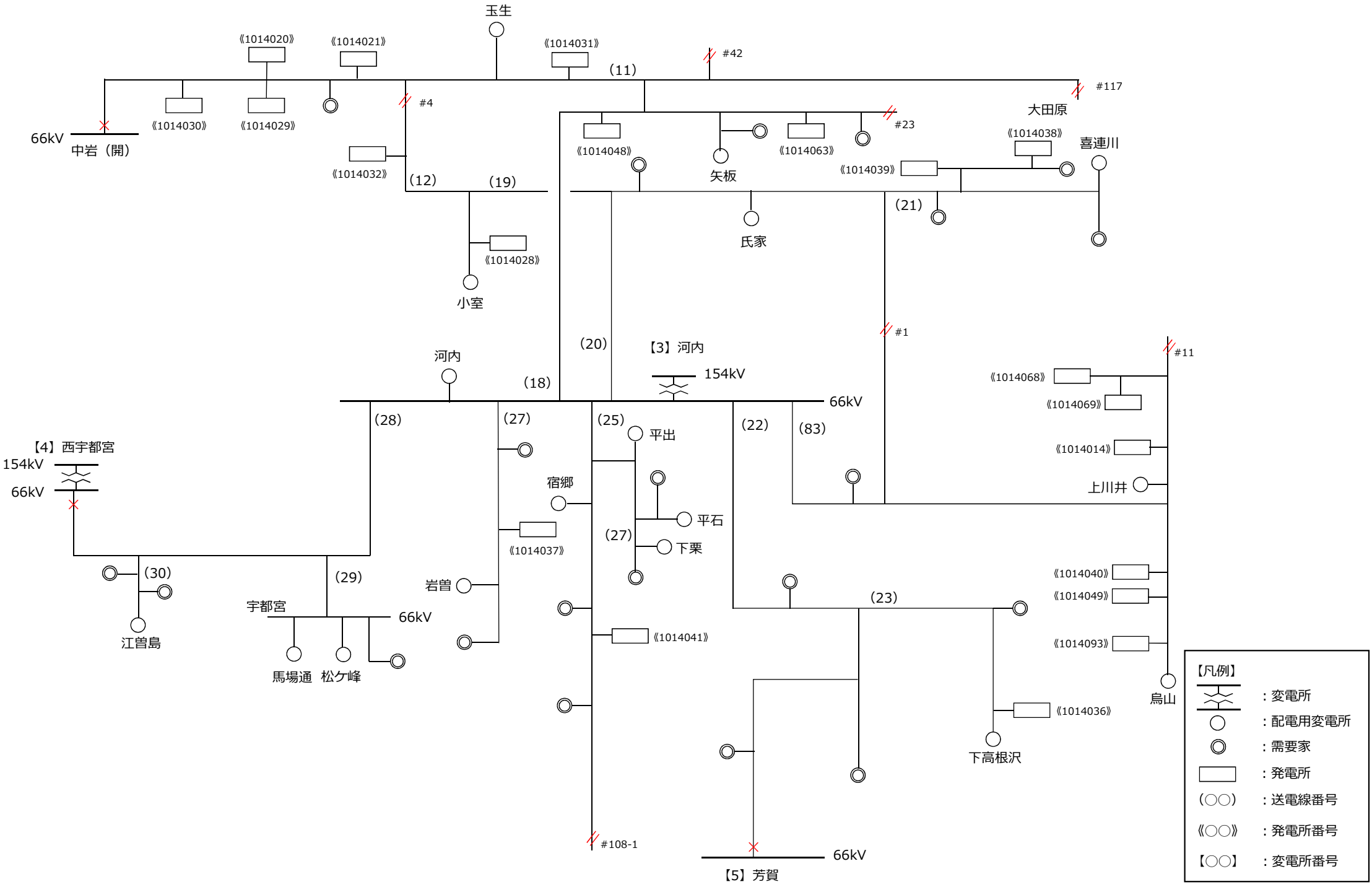
(○○)　：送電線番号

《○○》　：発電所番号

【○○】　：変電所番号

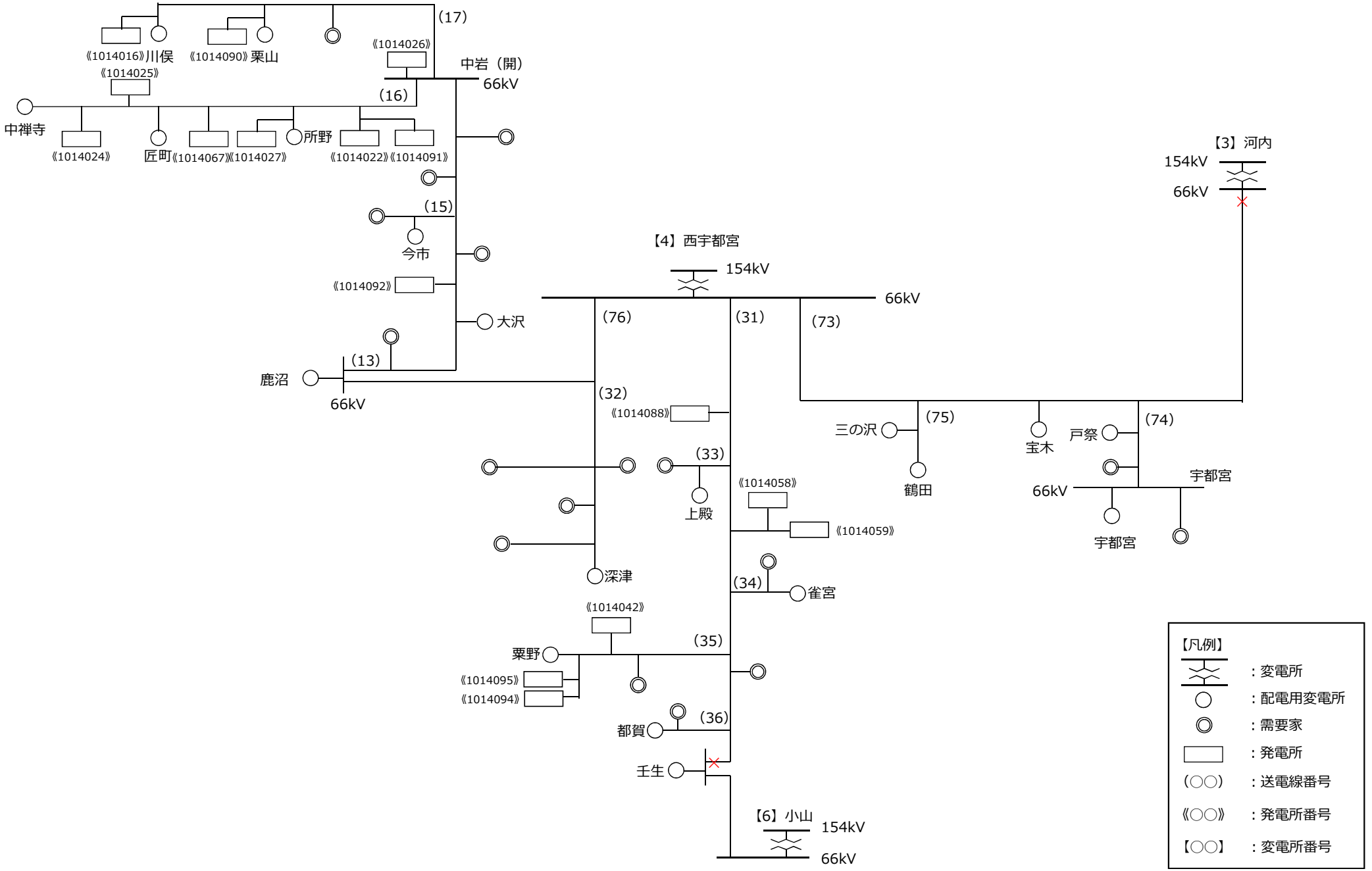
転載禁止　東京電力パワーグリッド株式会社　2025年8月1日

系統構成－66kV　栃木県　河内系統



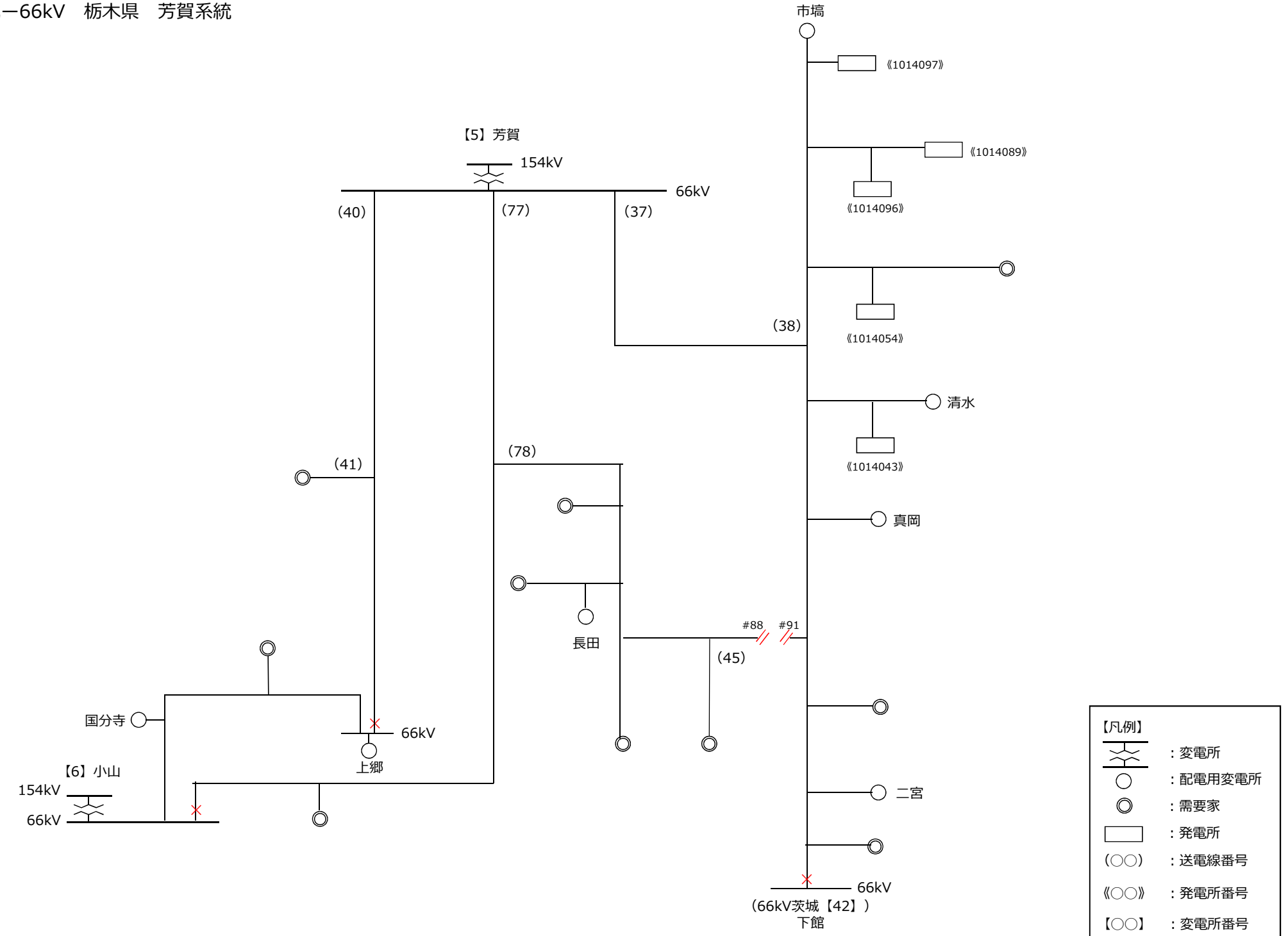
転載禁止　東京電力パワーグリッド株式会社　2025年8月1日

系統構成－66kV　栃木県　西宇都宮系統



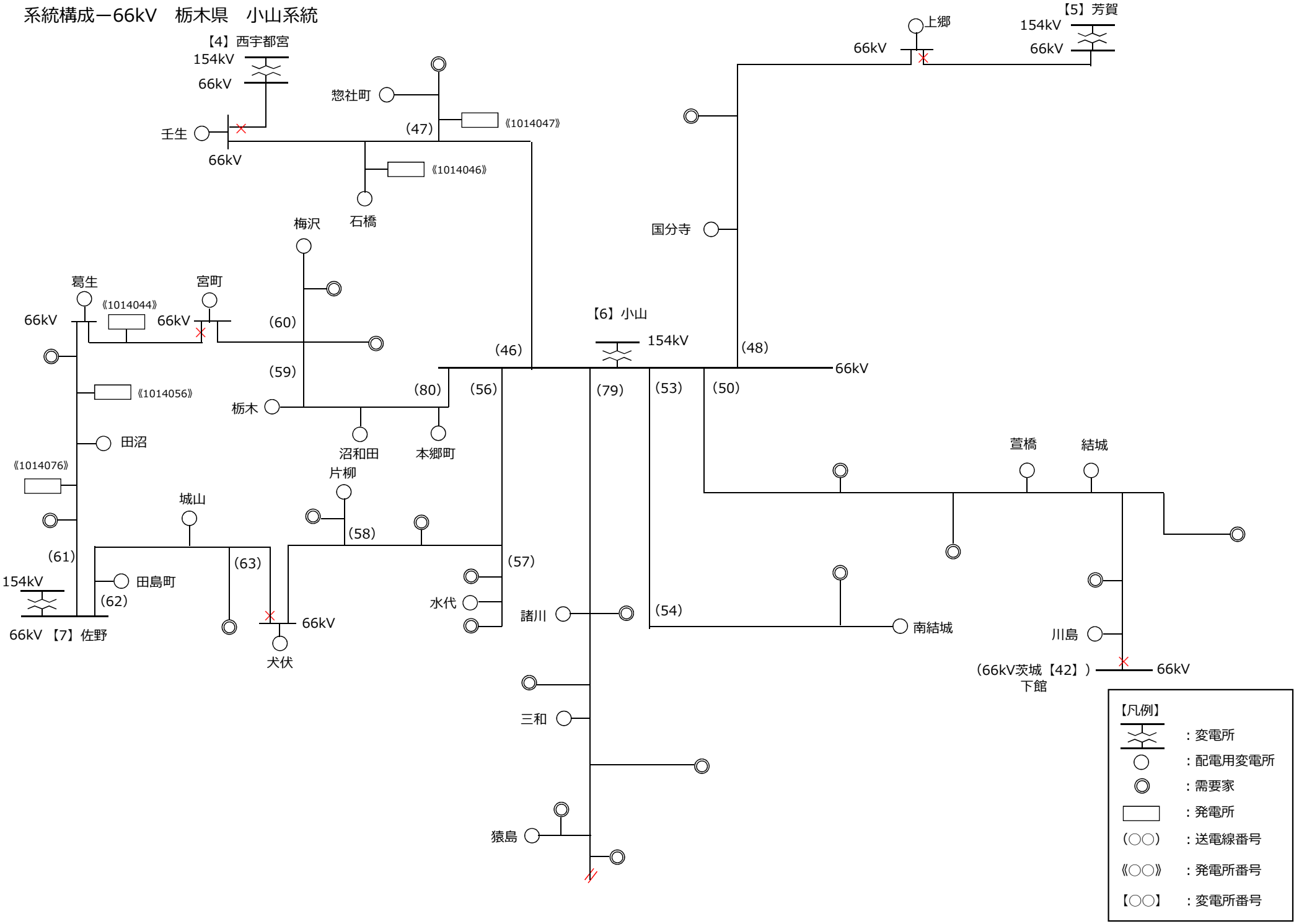
転載禁止　東京電力パワーグリッド株式会社　2025年8月1日

系統構成－66kV　栃木県　芳賀系統



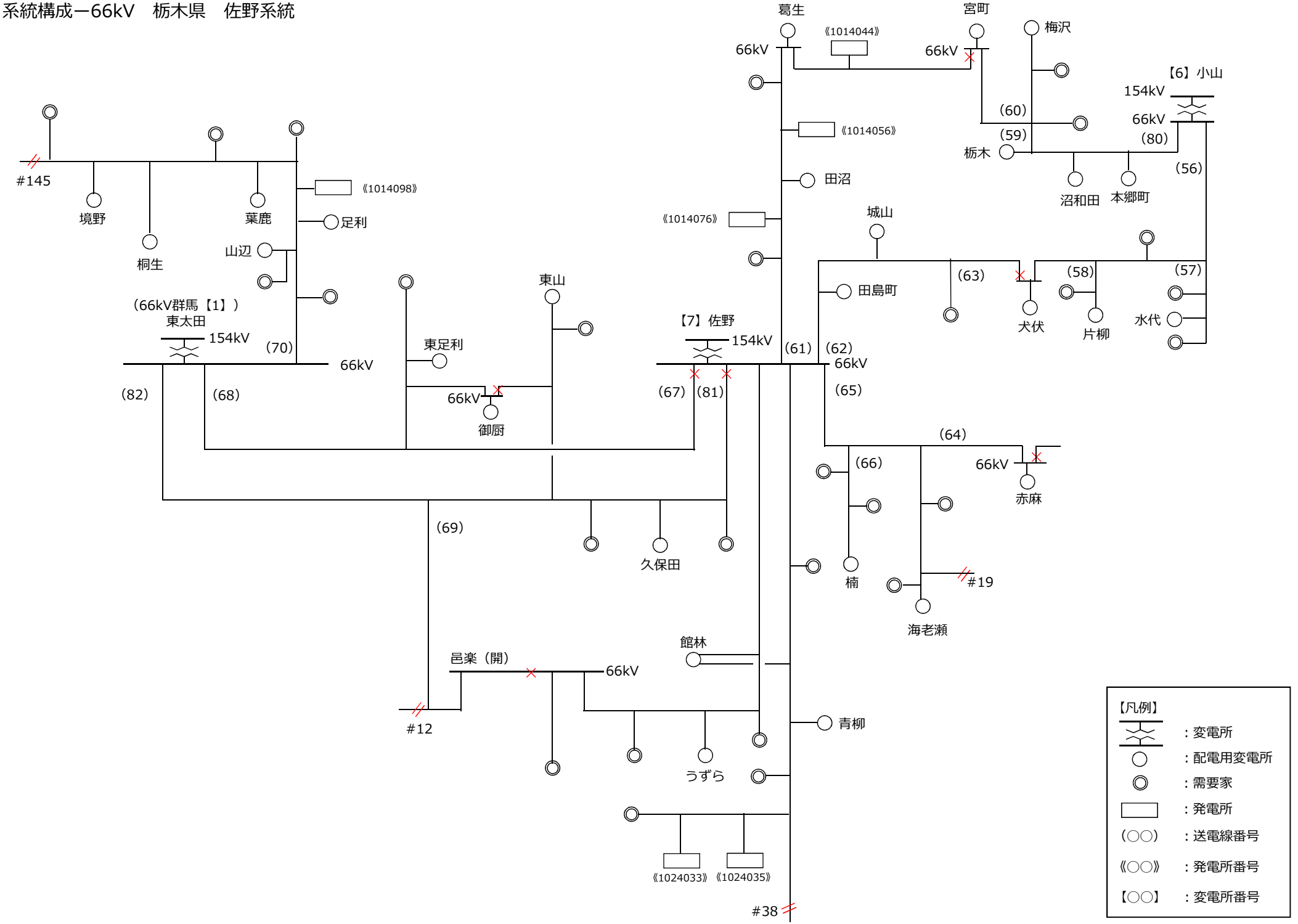
転載禁止　東京電力パワーグリッド株式会社　2025年8月1日

系統構成－66kV　栃木県　小山系統



転載禁止　東京電力パワーグリッド株式会社　2025年8月1日

系統構成－66kV　栃木県　佐野系統

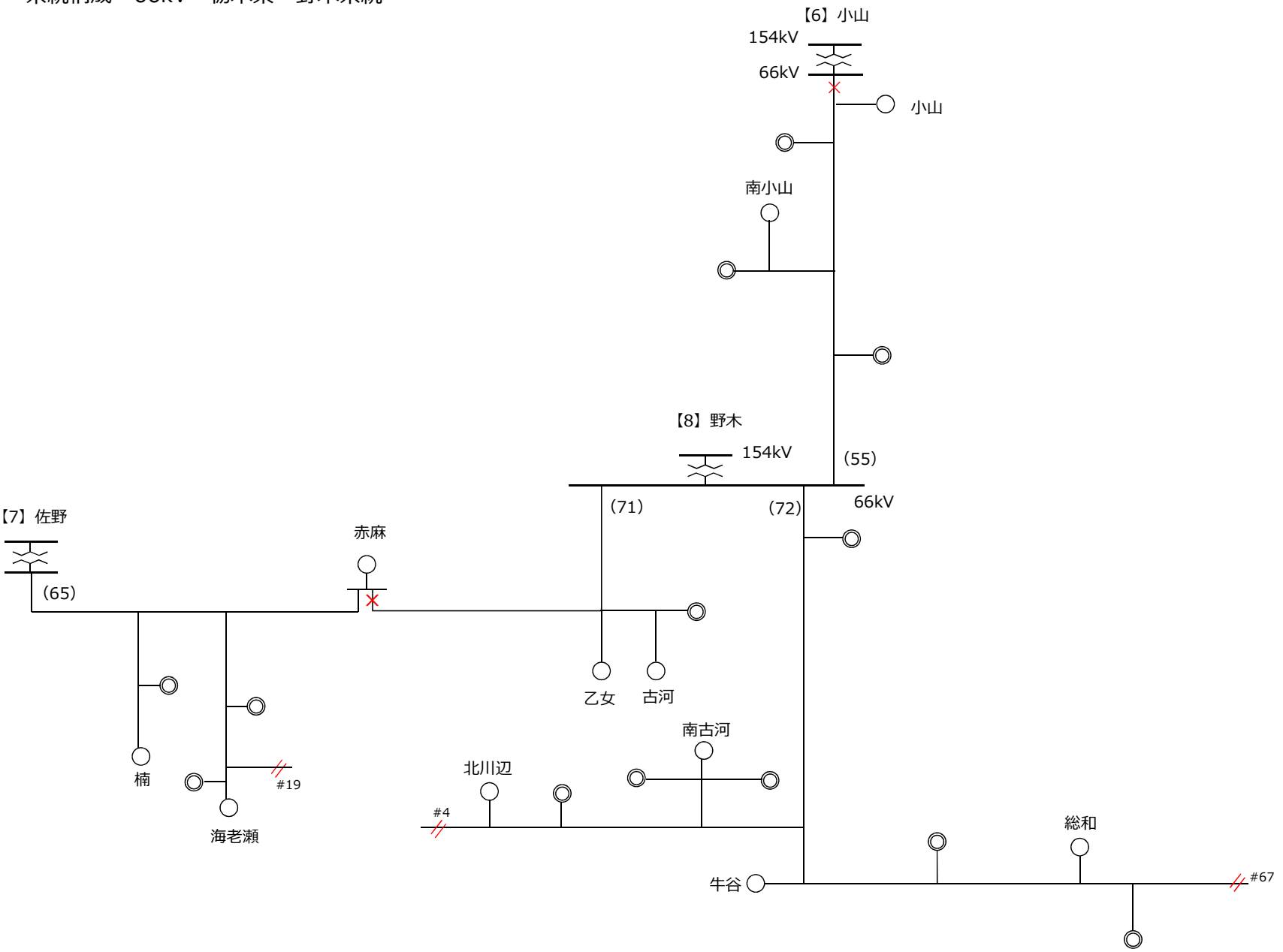


【凡例】

- ：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

転載禁止　東京電力パワーグリッド株式会社　2025年8月1日

系統構成－66kV　栃木県　野木系統



【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

転載禁止　東京電力パワーグリッド株式会社　2025年8月1日

栃木県

予想潮流一覧表～66kVの特高設備～

送電線No			送電線名	電圧(kV)	潮流正方向			回線数	設備容量(100%×回線数)(MW)	運用容量値(MW)	運用容量制約要因	予想潮流(混雑処理前)(MW)
栃木県	66kV	1	那須線	66	那須野	→	那須湯本	2	102	57	熱容量	-142
栃木県	66kV	2	富池線	66	那須野	→	湯津上	2	444	254	熱容量	-569
栃木県	66kV	3	黒川線	66	稲沢分岐	→	稲沢	2	102	57	熱容量	-240
栃木県	66kV	4	馬頭線	66	馬頭分岐	→	馬頭	2	102	57	熱容量	-58
栃木県	66kV	5	西那須野線	66	那須野	→	石上分岐	2	372	212	熱容量	-395
栃木県	66kV	6	関谷線	66	西富分岐	→	関谷	2	184	104	熱容量	-286
栃木県	66kV	7	蛇尾川線	66	関谷分岐	→	発電所	1	64	36	熱容量	-35
栃木県	66kV	8	石上線	66	石上分岐	→	石上	2	184	104	熱容量	-75
栃木県	66kV	9	川治線	66	鬼怒川	→	川治	2	132	74	熱容量	-19
栃木県	66kV	10	鬼怒川線	66	ー	→	ー	2	ー	ー	ー	ー
栃木県	66kV	11	大田原線	66	河内	→	中岩開閉所	2	184	104	熱容量	-179
栃木県	66kV	12	西鬼怒線	66	ー	→	ー	1	ー	ー	ー	ー
栃木県	66kV	13	岩沼線	66	鹿沼	→	中岩開閉所	2	184	104	熱容量	-227
栃木県	66kV	15	南今市線	66	今市分岐	→	今市	2	132	66	熱容量	-28
栃木県	66kV	16	中禅寺線	66	中岩開閉所	→	中禅寺	2	132	74	熱容量	-64
栃木県	66kV	17	栗山線	66	中岩開閉所	→	栗山線	2	102	57	熱容量	-70
栃木県	66kV	18	河内線	66	河内	→	矢板	2	184	104	熱容量	-266
栃木県	66kV	19	上平線	66	小室分岐	→	小室	2	102	57	熱容量	-28
栃木県	66kV	20	烏山線(河内側)	66	河内	→	烏山	2	184	104	熱容量	-221
栃木県	66kV	21	喜連川線	66	喜連川分岐	→	喜連川	2	184	104	熱容量	-201
栃木県	66kV	22	氷室線	66	河内	→	芳賀	2	372	212	熱容量	-6

転載禁止　東京電力パワーグリッド株式会社　2025年8月1日

栃木県

予想潮流一覧表～66kVの特高設備～

送電線No			送電線名	電圧(kV)	潮流正方向			回線数	設備容量(100%×回線数)(MW)	運用容量値(MW)	運用容量制約要因	予想潮流(混雑処理前)(MW)
栃木県	66kV	23	高根沢線	66	高根沢分岐	→	下高根沢	2	184	104	熱容量	-42
栃木県	66kV	25	河宮線	66	河内	→	需要家	2	372	212	熱容量	8
栃木県	66kV	26	下栗線	66	下栗分岐	→	下栗	2	184	104	熱容量	-10
栃木県	66kV	27	岩曽線	66	河内	→	岩曽	2	184	104	熱容量	-52
栃木県	66kV	28	西河線1,2号	66	河内	→	西宇都宮	2	184	104	熱容量	12
栃木県	66kV	29	宇都宮線1,2号	66	宇都宮分岐	→	宇都宮	2	184	104	熱容量	8
栃木県	66kV	30	江曽島線	66	江曽島分岐	→	江曽島	2	102	57	熱容量	4
栃木県	66kV	31	壬生線	66	西宇都宮	→	壬生	2	444	254	熱容量	-193
栃木県	66kV	32	深津線	66	深津分岐	→	深津	2	132	74	熱容量	-36
栃木県	66kV	33	貝島線	66	上殿分岐	→	上殿	2	132	74	熱容量	-8
栃木県	66kV	34	雀宮線	66	雀宮分岐	→	雀宮	2	444	254	熱容量	-10
栃木県	66kV	35	粟野線	66	粟野分岐	→	粟野	2	132	74	熱容量	-104
栃木県	66kV	36	小倉川線	66	都賀分岐	→	都賀	2	102	57	熱容量	-22
栃木県	66kV	37	南赤羽線	66	芳賀	→	市塙分岐	2	372	212	熱容量	-218
栃木県	66kV	38	市塙線	66	市塙分岐	→	市塙	2	184	92	熱容量	-132
栃木県	66kV	40	井頭線	66	芳賀	→	上郷	2	236	236	熱容量	-63
栃木県	66kV	44	送電線	66	需要家分岐	→	需要家	2	-	-	熱容量	1
栃木県	66kV	45	真岡松山線	66	需要家分岐	→	需要家	2	102	57	熱容量	2
栃木県	66kV	46	川中子線	66	小山	→	壬生	2	184	104	熱容量	-141
栃木県	66kV	47	惣社町線	66	惣社町分岐	→	惣社町	2	184	104	熱容量	-39
栃木県	66kV	48	上三川線	66	小山	→	上郷	2	184	104	熱容量	-65

転載禁止　東京電力パワーグリッド株式会社　2025年8月1日

栃木県

予想潮流一覧表～66kVの特高設備～

送電線No			送電線名	電圧(kV)	潮流正方向			回線数	設備容量(100%×回線数)(MW)	運用容量値(MW)	運用容量制約要因	予想潮流(混雑処理前)(MW)
栃木県	66kV	50	下館線	66	小山	→	下館	2	444	254	熱容量	-62
栃木県	66kV	53	三和線	66	小山	→	南結城分岐	2	222	222	熱容量	2
栃木県	66kV	54	南結城線	66	南結城分岐	→	南結城	2	294	167	熱容量	2
栃木県	66kV	55	間々田線	66	野木	→	小山	2	444	254	熱容量	-8
栃木県	66kV	56	犬伏線	66	小山	→	犬伏	2	444	254	熱容量	-54
栃木県	66kV	57	水代線	66	水城分岐	→	水城	2	444	254	熱容量	-17
栃木県	66kV	58	片柳線	66	片柳分岐	→	片柳	2	132	74	熱容量	-8
栃木県	66kV	59	宮町線	66	栃木分岐	→	宮町	2	147	147	熱容量	0
栃木県	66kV	60	梅沢線	66	梅沢分岐	→	梅沢	2	104	57	熱容量	-45
栃木県	66kV	61	葛生線	66	佐野	→	葛生	2	444	254	熱容量	-322
栃木県	66kV	62	関川線	66	佐野	→	犬伏	2	222	222	熱容量	-140
栃木県	66kV	63	三杉川線	66	需要家分岐	→	需要家	2	102	57	熱容量	2
栃木県	66kV	64	赤麻線	66	赤麻分岐	→	赤麻	2	372	212	熱容量	-54
栃木県	66kV	65	板倉線	66	佐野	→	赤麻	2	294	167	熱容量	-61
栃木県	66kV	66	楠線	66	需要家分岐	→	需要家	2	184	104	熱容量	-3
栃木県	66kV	67	百頭線	66	御厨分岐	→	佐野	2	184	104	熱容量	0
栃木県	66kV	68	東足利線	66	東太田	→	御厨分岐	2	184	104	熱容量	-45
栃木県	66kV	69	竜舞線	66	邑楽分岐	→	邑楽開閉所	2	372	203	熱容量	-20
栃木県	66kV	70	足利線	66	東太田	→	足利	2	184	104	熱容量	-49
栃木県	66kV	71	友沼線	66	野木	→	赤麻	2	372	212	熱容量	-10
栃木県	66kV	72	総和線	66	野木	→	需要家分岐	2	186	186	熱容量	-24

転載禁止　東京電力パワーグリッド株式会社　2025年8月1日

栃木県

予想潮流一覧表～66kVの特高設備～

送電線No			送電線名	電圧(kV)	潮流正方向			回線数	設備容量(100%×回線数)(MW)	運用容量値(MW)	運用容量制約要因	予想潮流(混雑処理前)(MW)
栃木県	66kV	73	西河線3.4号	66	西宇都宮	→	河内	2	184	104	熱容量	0
栃木県	66kV	74	宇都宮線3,4号	66	宇都宮分岐	→	宇都宮	2	184	104	熱容量	−21
栃木県	66kV	75	鶴田線	66	鶴田分岐	→	鶴田	2	444	254	熱容量	−6
栃木県	66kV	76	鹿沼線	66	西宇都宮	→	鹿沼	2	444	254	熱容量	−292
栃木県	66kV	77	下籠谷線	66	芳賀	→	小山	2	444	254	熱容量	−94
栃木県	66kV	78	南河内線	66	芳賀	→	小山	2	184	104	熱容量	2
栃木県	66kV	79	山西線	66	小山	→	需要家	2	222	222	熱容量	−132
栃木県	66kV	80	大平線	66	小山	→	宮町開閉所	2	444	254	熱容量	−103
栃木県	66kV	81	瑞穂野線	66	東太田	→	佐野	2	132	74	熱容量	−28
栃木県	66kV	82	東山線	66	東太田	→	東山	2	96	48	熱容量	−30
栃木県	66kV	83	烏山線(那須野系)	66	河内	→	烏山	2	102	57	熱容量	−48

転載禁止　東京電力パワーグリッド株式会社　2025年8月1日

栃木県

予想潮流一覧表～66kVの特高設備～

変電所No			変電所名	電圧(kV)		台数	設備容量（100%×台数）（MW）	運用容量値（MW）	運用容量制約要因	予想潮流（混雑処理前）（MW）
				一次	二次					
栃木県	66kV	1	那須野	154	66	4	760	684	熱容量	-1,218
栃木県	66kV	2	鬼怒川	154	66	1	95	95	熱容量	-32
栃木県	66kV	3	河内	154	66	4	655	562	熱容量	-884
栃木県	66kV	4	西宇都宮	154	66	3	563	447	熱容量	-493
栃木県	66kV	5	芳賀	154	66	3	561	450	熱容量	-316
栃木県	66kV	6	小山	154	66	5	894	844	熱容量	-515
栃木県	66kV	7	佐野	154	66	3	566	452	熱容量	-436
栃木県	66kV	8	野木	154	66	2	378	228	熱容量	-40

転載禁止　東京電力パワーグリッド株式会社　2025年8月1日