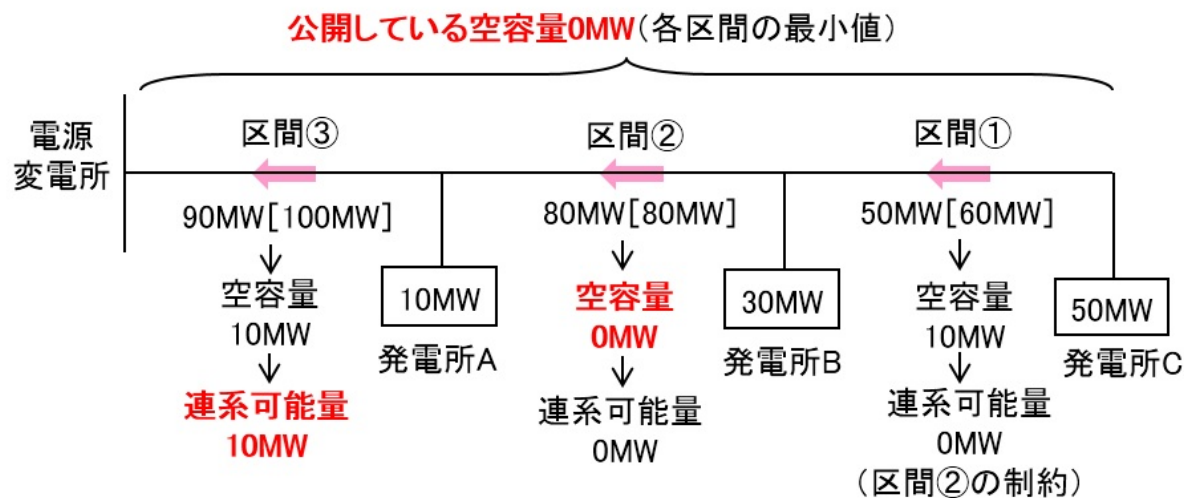


空容量マッピング利用上の留意点

- 本資料は 2019年4月22日 時点における系統状況から作成しております。
- 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。
- 原則として熱容量に基づく空容量を記載しておりますので、その他の要因(電圧や系統安定度など)により系統連系制約が生じる場合があります。
- 3年以内に増強した系統へ連系する場合は、受電電力が空容量の範囲内であっても、過去の増強工事費の一部を遡ってご負担いただく場合があります。
- 公表することにより、テロ等による社会的な大きな影響を受け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は公開しておりません。
- 個別の電力供給契約が特定可能な第三者情報は公開しておりません。

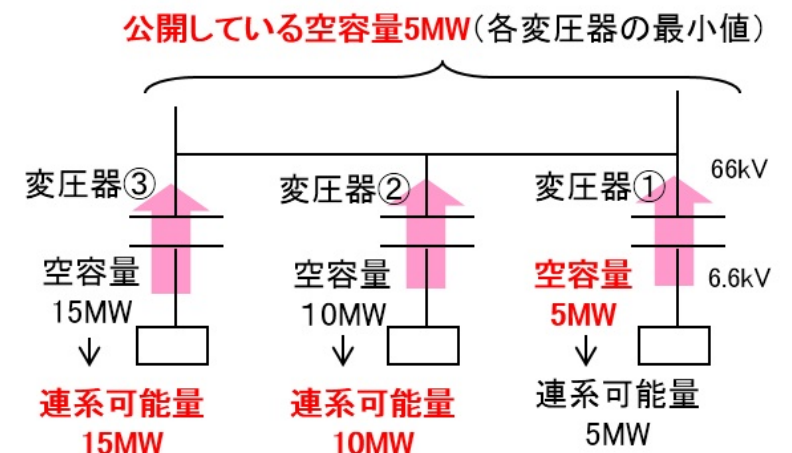
※公開している空容量と連系可能量が異なる例

例1) 送電線



[]内の値は設備容量

例2) 配電用変電所

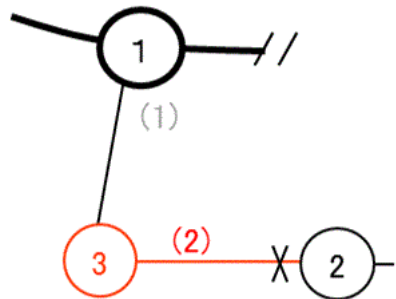


154kV, 66kV, 22kV系統空容量マッピングの記載方法について

○既にお申し込みを頂いている発電設備の連系状況を踏まえ、以下の凡例で系統の空容量を示しております。

※空容量の数値[MW]については、別紙「空容量一覧表」を参照願います。

- ・**赤色**: 現在、特別高圧系統の空容量が不足し、連系のための対策が必要となる可能性が高い電力設備
- ・**黒色**: 現在、特別高圧系統の空容量があり、連系のための対策が必要となる可能性が低い電力設備



①, ②, ③ : 変電所の設備番号
 (1), (2) : 送・配電線の設備番号

【凡例: 154kVマップ】

変電所	154kV	○
開閉所	154kV	⊗
周波数変換設備		⚡
交直変換設備		⚡
送電線	154kV	—
発電所	154kV	□

【凡例: 66kVマップ】

変電所	○
送電線	—
常時開放箇所	// ×

【凡例: 22kVマップ】

変電所	○
配電線	—

- ・セキュリティ等の理由により、系統の一部を記載していない都県がございます。
- ・破線で示した送電線・変電所は他社設備です。

○「154kV, 66kV, 22kV系統空容量マッピング」は特別高圧にて連系予定発電設備を対象としております。

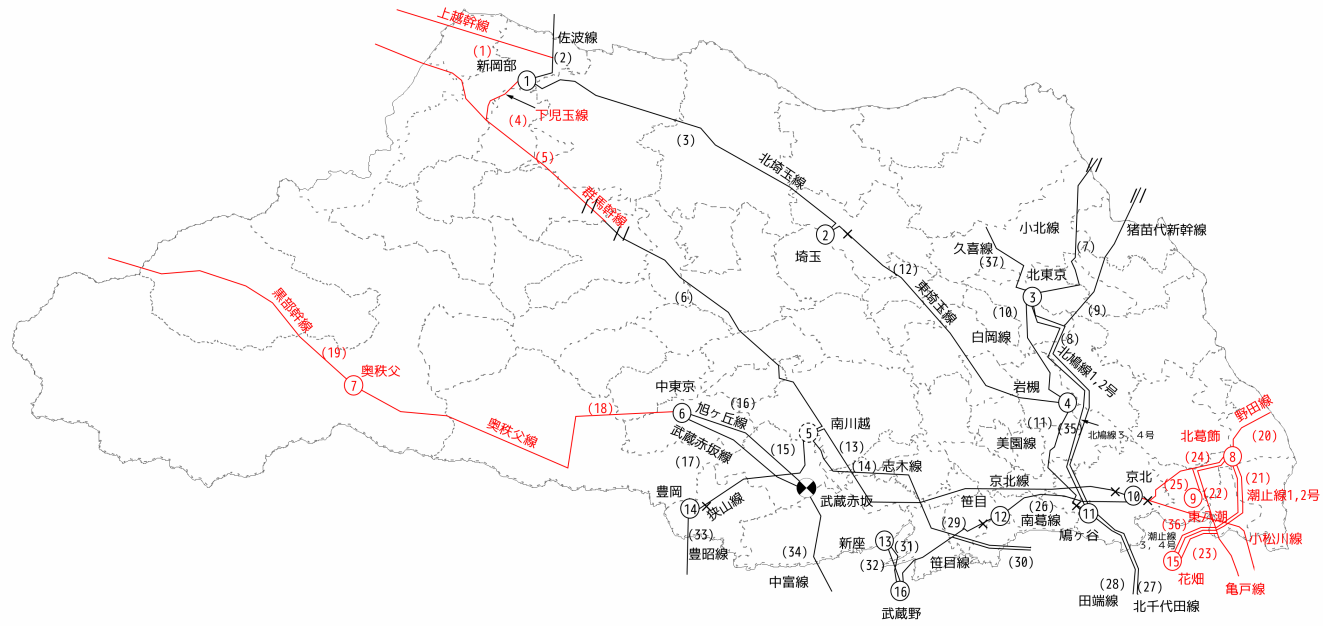
空容量マッピング	対象発電設備
154kV	50,000kW以上にて連系予定の発電設備
66kV	10,000kW以上, 50,000kW未満にて連系予定の発電設備
22kV	2,000kW以上, 10,000kW未満にて連系予定の発電設備

送電線運用容量一覧表の留意事項について

- (1) 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。備考欄をご参照願います。
 - ※1 1回線送電線のため1回線設備容量を記載
 - ※2 3回線送電線のため1回線故障時を考慮し2回線分の容量を記載
 - ※3 4回線送電線のため1回線故障時を考慮し3回線分の容量を記載
 - ※4 1回線故障時の電源抑制や系統切替を前提に時間を限定して使用できる設計上の熱容量を考慮
 - ※5 ループ系統構成(電源線を含む)を考慮
- (2) 空容量は目安であり、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、空容量が変更となる場合があります。
- (3) 原則として熱容量に基づく空容量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。
- (4) 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。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、適用可否が変更となる場合があります。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)
- (5) 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。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。
- (6) 発電設備等が連系する変圧器によっては、別途バンク逆潮流対策が必要になる可能性があります。
- (7) 3年以内に増強した系統へ連系する場合は、空容量の範囲内であっても、増強工事費の一部を負担いただくことがあります。
- (8) 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。
- (9) 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、備考欄に「◇」を記載しております。
- (10) 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「-」としております。
- (11) 電力広域的運営推進機関から示された「想定潮流の合理化」については、順次詳細検討の結果を反映させて参ります。

変電所運用容量一覧表の留意事項について

- (1) 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。備考欄をご参照願います。
 - ※1 1バンク運用のため1バンク設備容量を記載
 - ※2 3バンク運用のため1バンク故障時を考慮し2バンク分の容量を記載
 - ※3 4バンク運用のため1バンク故障時を考慮し3バンク分の容量を記載
 - ※4 5バンク運用のため1バンク故障時を考慮し4バンク分の容量を記載
 - ※5 6バンク運用のため1バンク故障時を考慮し5バンク分の容量を記載
 - ※6 1バンク故障時の電源抑制や系統切替を前提に時間を限定して使用できる設計上の熱容量を考慮
 - ※7 ループ系統構成(電源線含む)を考慮
- (2) 空容量は目安であり、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、空容量が変更となる場合があります。
- (3) 原則として熱容量に基づく空容量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。
- (4) 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。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、適用可否が変更となる場合があります。適用不可の場合の理由は以下のとおりです。
 - #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 配電用変電所のため(高圧電源の系統連系の場合、N-1電制は対象外となります。)
 - #4 安定度制約のため(制約が確認できているもの)
- (5) 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。
- (6) 発電設備等が連系する変圧器によっては、別途バンク逆潮流対策が必要になる可能性があります。
- (7) 3年以内に増強した系統へ連系する場合は、空容量の範囲内であっても、増強工事費の一部を負担いただくことがあります。
- (8) 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。
- (9) 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、備考欄に「◇」を記載しております。
- (10) 電力広域的運営推進機関から示された「想定潮流の合理化」については、順次詳細検討の結果を反映させて参ります。



埼玉県

運用容量一覧表～154kVの特高設備～

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	空容量		N-1電制 適用可否	N-1電制 適用可能量	備考	
							当該設備	上位系考慮				
埼玉県	154kV 1	上越幹線	154	2	260	145	熱容量	0	0	可	0	※4
埼玉県	154kV 2	佐波線	154	2	1974	1131	熱容量	502	30	可	843	※4
埼玉県	154kV 3	北埼玉線	154	2	1974	1131	熱容量	987	30	可	843	※4
埼玉県	154kV 4	下児玉線	154	2	1506	870	熱容量	0	0	可	418	※4
埼玉県	154kV 5	群馬幹線	154	2	1506	870	熱容量	0	0	可	287	※4
埼玉県	154kV 6	群馬幹線	154	2	260	145	熱容量	130	130	可	115	※4
埼玉県	154kV 7	小北線	154	2	226	126	熱容量	113	113	可	100	※4
埼玉県	154kV 8	北鳩線1,2号	154	2	986	565	熱容量	493	200	可	421	※4
埼玉県	154kV 9	猪苗代新幹線	154	2	306	204	熱容量	153	153	可	102	※4
埼玉県	154kV 10	白岡線	154	2	1974	1131	熱容量	987	200	可	843	※4
埼玉県	154kV 11	美園線	154	2	514	290	熱容量	257	200	可	224	※4
埼玉県	154kV 12	東埼玉線	154	2	372	208	熱容量	186	186	可	164	※4
埼玉県	154kV 13	京北線	154	2	294	165	熱容量	147	147	可	129	※4
埼玉県	154kV 14	志木線	154	2	1506	870	熱容量	753	753	可	636	※4
埼玉県	154kV 15	狭山線	154	2	828	473	熱容量	414	414	可	355	※4
埼玉県	154kV 16	旭ヶ丘線	154	2	986	565	熱容量	493	303	可	421	※4
埼玉県	154kV 17	武蔵赤坂線	154	2	514	290	熱容量	257	257	可	224	※4
埼玉県	154kV 18	奥秩父線	154	2	294	165	熱容量	0	0	可	0	※4
埼玉県	154kV 19	黒部幹線	154	2	294	165	熱容量	0	0	可	25	※4
埼玉県	154kV 20	野田線	154	2	987	987	熱容量	987	0	可	843	※4
埼玉県	154kV 21	潮止線1,2号	154	2	514	290	熱容量	257	0	可	224	※4
埼玉県	154kV 22	亀戸線	154	2	328	183	熱容量	164	0	可	145	※4
埼玉県	154kV 23	花畑線	154	2	1506	870	熱容量	753	0	可	636	※4
埼玉県	154kV 24	小松川線	154	2	706	473	熱容量	353	0	可	233	※4

埼玉県

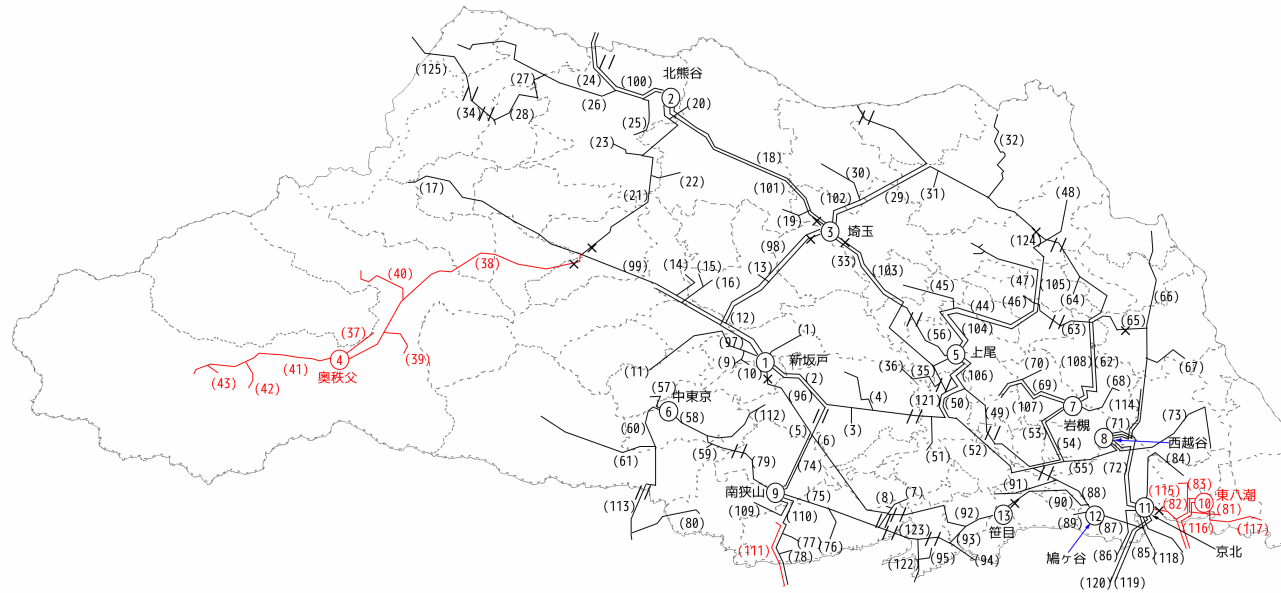
運用容量一覧表～154kVの特高設備～

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	空容量		N-1電制 適用可否	N-1電制 適用可能量	備考
							当該設備	上位系考慮			
埼玉県 154kV 25	東八潮線	154	2	1506	870	熱容量	753	0	可	636	※4
埼玉県 154kV 26	南葛線	154	2	828	453	熱容量	414	200	可	375	※4
埼玉県 154kV 27	北千代田線	154	2	253	253	熱容量	253	200	可	220	※4
埼玉県 154kV 28	田端線	154	2	253	253	熱容量	253	200	可	220	※4
埼玉県 154kV 29	笹目線	154	2	1974	1131	熱容量	987	257	可	843	※4
埼玉県 154kV 30	戸田線	154	2	1054	577	熱容量	527	257	可	477	※4
埼玉県 154kV 31	武蔵野線	154	2	514	290	熱容量	257	257	可	224	※4
埼玉県 154kV 32	片山線	154	2	3012	1740	熱容量	1506	1506	可	1272	※4
埼玉県 154kV 33	豊昭線	154	2	1972	1130	熱容量	512	512	可	842	※4
埼玉県 154kV 34	中富線	154	2	1942	1111	熱容量	971	257	可	831	※4
埼玉県 154kV 35	北鳩線3,4号	154	2	986	565	熱容量	389	200	可	421	※4
埼玉県 154kV 36	潮止線3,4号	154	2	514	290	熱容量	257	0	可	224	※4
埼玉県 154kV 37	久喜線	154	2	350	205	熱容量	175	175	可	145	※4

埼玉県

運用容量一覧表～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)	運用容量値 (MW)	運用容量 制約要因	空容量		N-1電制 適用可否	N-1電制 適用可能量	備考	
		一次	二次					当該設備	上位系考慮				
埼玉県	154kV 1	新岡部	500	154	3	2138	1680	熱容量	30	30	可	458	※2※6
埼玉県	154kV 2	埼玉	154	66	4	670	538	熱容量	538	30	可	132	※3※6
埼玉県	154kV 3	北東京	275	154	6	2565	2413	熱容量	2409	200	可	152	※6
埼玉県	154kV 4	岩槻	154	66	4	665	554	熱容量	554	200	可	111	※3※6
埼玉県	154kV 5	南川越	275	154	5	1397	1138	熱容量	1138	1138	可	259	※4※6
埼玉県	154kV 6	中東京	275	154	4	950	752	熱容量	303	303	可	198	※3※6
埼玉県	154kV 7	奥秩父	154	66	4	188	147	熱容量	118	0	可	41	※3※6
埼玉県	154kV 8	北葛飾	275	154	3	1283	1018	熱容量	1018	0	可	265	※2※6
埼玉県	154kV 9	東八潮	154	66	3	570	435	熱容量	436	0	可	135	※2※6
埼玉県	154kV 10	京北	275	154	3	855	681	熱容量	682	200	可	174	※2※6
埼玉県	154kV 11	鳩ヶ谷	154	66	4	713	609	熱容量	608	200	可	104	※3※6
埼玉県	154kV 12	笹目	154	66	3	523	397	熱容量	398	200	可	126	※2※6
埼玉県	154kV 13	新座	275	154	4	1710	1504	熱容量	1506	1506	可	206	※3※6
埼玉県	154kV 14	豊岡	275	154	2	855	512	熱容量	512	512	可	343	※6
埼玉県	154kV 15	花畑	154	66	4	722	638	熱容量	577	0	可	84	※3※6
埼玉県	154kV 16	武蔵野	154	66	4	756	679	熱容量	684	257	可	77	※3※6



埼玉県

運用容量一覧表～ 66kV の特高設備 ～

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	空容量		N-1電制 適用可否	N-1電制 適用可能量	備考	
							当該設備	上位系考慮				
埼玉県	66kV 1	川島町線	66	2	132	74	熱容量	66	66	可	58	※4
埼玉県	66kV 2	指扇線	66	2	184	104	熱容量	92	92	可	80	※4
埼玉県	66kV 3	上福岡線	66	2	130	86	熱容量	65	65	可	44	※4
埼玉県	66kV 4	芳野台線	66	2	444	254	熱容量	222	92	可	190	※4
埼玉県	66kV 5	脇田線	66	2	184	104	熱容量	92	92	可	80	※4
埼玉県	66kV 6	三芳線	66	2	444	254	熱容量	222	164	可	190	※4
埼玉県	66kV 7	富士見線	66	2	184	104	熱容量	92	92	可	80	※4
埼玉県	66kV 8	竹間沢線	66	2	124	78	熱容量	62	62	可	46	※4
埼玉県	66kV 9	坂戸線	66	2	294	167	熱容量	147	147	可	127	※4
埼玉県	66kV 10	送電線	66	2	132	74	熱容量	66	66	可	58	※4
埼玉県	66kV 11	毛呂山線	66	2	444	254	熱容量	207	147	可	190	※4
埼玉県	66kV 12	吉見線	66	2	230	130	熱容量	88	88	可	100	※4
埼玉県	66kV 13	久米田線	66	2	132	74	熱容量	39	39	可	58	※4
埼玉県	66kV 14	青鳥線	66	2	208	118	熱容量	104	88	可	90	※4
埼玉県	66kV 15	東松山線	66	2	132	74	熱容量	39	39	可	58	※4
埼玉県	66kV 16	箭弓線	66	2	132	74	熱容量	66	39	可	58	※4
埼玉県	66kV 17	樋口線	66	2	208	118	熱容量	31	31	可	66	※4
埼玉県	66kV 18	行田線	66	2	132	74	熱容量	66	66	可	58	※4
埼玉県	66kV 19	送電線	66	2	-	-	-	32	32	-	-	◇
埼玉県	66kV 20	妻沼線	66	2	132	74	熱容量	66	9	可	58	※4
埼玉県	66kV 21	小川線	66	2	132	74	熱容量	9	9	可	44	※4
埼玉県	66kV 22	江南線	66	2	132	74	熱容量	36	9	可	58	※4
埼玉県	66kV 23	三ヶ尻線	66	2	372	212	熱容量	186	9	可	160	※4
埼玉県	66kV 24	豊里線	66	2	184	104	熱容量	74	74	可	80	※4

資料作成日 2019年4月24日

転載禁止 東京電力パワーグリッド株式会社

埼玉県

運用容量一覧表～ 66kV の特高設備 ～

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	空容量		N-1電制 適用可否	N-1電制 適用可能量	備考	
							当該設備	上位系考慮				
埼玉県	66kV 25	送電線	66	2	102	57	熱容量	51	51	可	45	※4
埼玉県	66kV 26	本庄線	66	2	184	104	熱容量	92	87	可	80	※4
埼玉県	66kV 27	岡部線	66	2	230	130	熱容量	102	87	可	100	※4
埼玉県	66kV 28	榛沢線	66	2	132	74	熱容量	66	66	可	58	※4
埼玉県	66kV 29	鴻巣線	66	2	132	74	熱容量	66	30	可	58	※4
埼玉県	66kV 30	川里線	66	2	372	212	熱容量	185	30	可	160	※4
埼玉県	66kV 31	加須線	66	2	132	74	熱容量	66	30	可	58	※4
埼玉県	66kV 32	大利根線	66	2	184	104	熱容量	92	30	可	80	※4
埼玉県	66kV 33	桶川線	66	2	260	142	熱容量	130	30	可	118	※4
埼玉県	66kV 34	送電線	66	2	132	74	熱容量	66	66	可	58	※4
埼玉県	66kV 35	井戸木線	66	2	444	254	熱容量	222	220	可	190	※4
埼玉県	66kV 36	平方線	66	2	132	74	熱容量	66	66	可	58	※4
埼玉県	66kV 37	日野田線	66	2	94	53	熱容量	42	0	可	41	※4
埼玉県	66kV 38	秩父線	66	2	64	36	熱容量	32	0	可	28	※4
埼玉県	66kV 39	送電線	66	2	102	57	熱容量	51	0	可	45	※4
埼玉県	66kV 40	品沢線	66	2	192	104	熱容量	87	0	可	88	※4
埼玉県	66kV 41	三峰線	66	1	47	47	熱容量	0	0	不可 #2	-	※1
埼玉県	66kV 42	大洞線	66	1	-	-	-	32	0	-	-	◇
埼玉県	66kV 43	宮平線	66	1	32	32	熱容量	29	0	不可 #2	-	※1
埼玉県	66kV 44	蓮田線	66	2	238	193	熱容量	119	119	可	45	※4
埼玉県	66kV 45	加納線	66	2	184	104	熱容量	92	92	可	80	※4
埼玉県	66kV 46	姫宮線	66	2	208	118	熱容量	104	104	可	90	※4
埼玉県	66kV 47	送電線	66	2	372	212	熱容量	186	119	可	160	※4
埼玉県	66kV 48	送電線	66	2	184	104	熱容量	92	92	可	80	※4

埼玉県

運用容量一覧表～ 66kV の特高設備 ～

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	空容量		N-1電制 適用可否	N-1電制 適用可能量	備考	
							当該設備	上位系考慮				
埼玉県	66kV 49	天沼線	66	2	132	74	熱容量	66	66	可	58	※4
埼玉県	66kV 50	三橋線	66	2	372	212	熱容量	186	66	可	160	※4
埼玉県	66kV 51	植田谷線	66	2	132	74	熱容量	66	66	可	58	※4
埼玉県	66kV 52	大宮線	66	2	184	104	熱容量	92	92	可	80	※4
埼玉県	66kV 53	木崎線	66	2	230	130	熱容量	115	115	可	100	※4
埼玉県	66kV 54	芝川線	66	2	230	130	熱容量	111	111	可	100	※4
埼玉県	66kV 55	荻島線	66	2	442	254	熱容量	221	200	可	188	※4
埼玉県	66kV 56	埼玉上線	66	2	132	74	熱容量	66	66	可	58	※4
埼玉県	66kV 57	武州線	66	2	122	61	熱容量	61	61	可	61	
埼玉県	66kV 58	日高線	66	2	184	104	熱容量	92	92	可	80	※4
埼玉県	66kV 59	柏原線	66	2	132	74	熱容量	64	64	可	58	※4
埼玉県	66kV 60	高麗川線	66	2	184	104	熱容量	84	84	可	80	※4
埼玉県	66kV 61	吾野線	66	2	102	57	熱容量	44	44	可	45	※4
埼玉県	66kV 62	岩白線	66	2	126	72	熱容量	63	63	可	54	※4
埼玉県	66kV 63	姫宮線	66	2	230	130	熱容量	111	63	可	100	※4
埼玉県	66kV 64	宮代線	66	2	208	118	熱容量	104	66	可	90	※4
埼玉県	66kV 65	幸松線	66	2	128	72	熱容量	64	64	可	56	※4
埼玉県	66kV 66	山西線	66	2	294	167	熱容量	109	109	可	127	※4
埼玉県	66kV 67	庄和線	66	2	132	74	熱容量	66	66	可	58	※4
埼玉県	66kV 68	三野宮線	66	2	294	167	熱容量	147	147	可	127	※4
埼玉県	66kV 69	岩槻線	66	2	184	104	熱容量	88	88	可	80	※4
埼玉県	66kV 70	加倉線	66	2	268	146	熱容量	134	88	可	122	※4
埼玉県	66kV 71	京西線	66	2	442	254	熱容量	218	200	可	188	※4
埼玉県	66kV 72	松原線	66	2	444	254	熱容量	220	200	可	190	※4

埼玉県

運用容量一覧表～ 66kV の特高設備 ～

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	空容量		N-1電制 適用可否	N-1電制 適用可能量	備考	
							当該設備	上位系考慮				
埼玉県	66kV 73	吉川線	66	2	132	74	熱容量	66	66	可	58	※4
埼玉県	66kV 74	川越線	66	2	328	184	熱容量	164	164	可	144	※4
埼玉県	66kV 75	膝折線	66	2	372	212	熱容量	186	186	可	160	※4
埼玉県	66kV 76	松郷線	66	2	444	254	熱容量	222	186	可	190	※4
埼玉県	66kV 77	並木線	66	2	294	167	熱容量	147	130	可	127	※4
埼玉県	66kV 78	久米線	66	2	372	212	熱容量	186	130	可	160	※4
埼玉県	66kV 79	日高線	66	2	372	212	熱容量	186	186	可	160	※4
埼玉県	66kV 80	上ノ原線	66	2	366	208	熱容量	163	163	可	158	※4
埼玉県	66kV 81	送電線	66	2	-	-	-	94	0	-	-	廃止
埼玉県	66kV 82	伊草線	66	2	184	104	熱容量	92	0	可	80	※4
埼玉県	66kV 83	八条線	66	2	132	74	熱容量	66	0	可	58	※4
埼玉県	66kV 84	草加青柳線	66	2	132	74	熱容量	56	56	可	58	※4
埼玉県	66kV 85	谷塚線	66	2	372	212	熱容量	175	175	可	160	※4
埼玉県	66kV 86	東尾久線	66	2	444	254	熱容量	222	200	可	190	※4
埼玉県	66kV 87	鳩ヶ谷線	66	2	318	220	熱容量	159	159	可	98	※4
埼玉県	66kV 88	鳩浦線	66	2	184	104	熱容量	92	92	可	80	※4
埼玉県	66kV 89	宮前線	66	2	204	118	熱容量	102	102	可	86	※4
埼玉県	66kV 90	武南線	66	2	360	254	熱容量	180	92	可	106	※4
埼玉県	66kV 91	白幡線	66	2	444	254	熱容量	222	92	可	190	※4
埼玉県	66kV 92	新倉線	66	2	444	254	熱容量	222	200	可	190	※4
埼玉県	66kV 93	朝霞線	66	2	444	254	熱容量	222	200	可	190	※4
埼玉県	66kV 94	白子線	66	2	132	74	熱容量	66	66	可	58	※4
埼玉県	66kV 95	和光線	66	2	444	254	熱容量	222	169	可	190	※4
埼玉県	66kV 96	川越線	66	2	328	184	熱容量	164	164	可	144	※4

埼玉県

運用容量一覧表～ 66kV の特高設備 ～

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	空容量		N-1電制 適用可否	N-1電制 適用可能量	備考	
							当該設備	上位系考慮				
埼玉県	66kV 97	東坂戸線	66	2	442	254	熱容量	195	195	可	188	※4
埼玉県	66kV 98	入間線	66	2	230	130	熱容量	115	115	可	100	※4
埼玉県	66kV 99	唐子線	66	2	294	167	熱容量	89	88	可	127	※4
埼玉県	66kV 100	新田線	66	2	87	87	熱容量	87	87	可	76	※4
埼玉県	66kV 101	肥塚線	66	2	132	74	熱容量	66	66	可	58	※4
埼玉県	66kV 102	館林線	66	2	132	74	熱容量	57	30	可	58	※4
埼玉県	66kV 103	吉野町線	66	2	440	254	熱容量	220	220	可	186	※4
埼玉県	66kV 104	大針線	66	2	298	212	熱容量	149	149	可	86	※4
埼玉県	66kV 105	東久喜線	66	2	372	212	熱容量	186	149	可	160	※4
埼玉県	66kV 106	井戸木線	66	2	372	212	熱容量	186	186	可	160	※4
埼玉県	66kV 107	七里線	66	2	184	104	熱容量	92	92	可	80	※4
埼玉県	66kV 108	鷺宮線	66	2	132	74	熱容量	66	66	可	58	※4
埼玉県	66kV 109	水野線	66	2	116	74	熱容量	58	58	可	42	※4
埼玉県	66kV 110	東大和線	66	2	260	146	熱容量	130	130	可	114	※4
埼玉県	66kV 111	所沢線	66	2	260	146	熱容量	130	0	可	114	※4
埼玉県	66kV 112	的場線	66	2	132	74	熱容量	66	66	可	58	※4
埼玉県	66kV 113	飯能線	66	2	372	212	熱容量	165	163	可	160	※4
埼玉県	66kV 114	大袋線	66	2	442	254	熱容量	221	200	可	188	※4
埼玉県	66kV 115	瀬崎線	66	2	262	142	熱容量	131	0	可	120	※4
埼玉県	66kV 116	横堀線	66	2	184	104	熱容量	92	0	可	80	※4
埼玉県	66kV 117	鶴ヶ曾根線	66	2	184	104	熱容量	92	0	可	80	※4
埼玉県	66kV 118	足立線	66	2	192	104	熱容量	96	96	可	88	※4
埼玉県	66kV 119	鹿浜線1,2号	66	2	230	130	熱容量	115	115	可	100	※4
埼玉県	66kV 120	鹿浜線3,4号	66	2	230	130	熱容量	115	115	可	100	※4

資料作成日 2019年4月24日

転載禁止 東京電力パワーグリッド株式会社

埼玉県

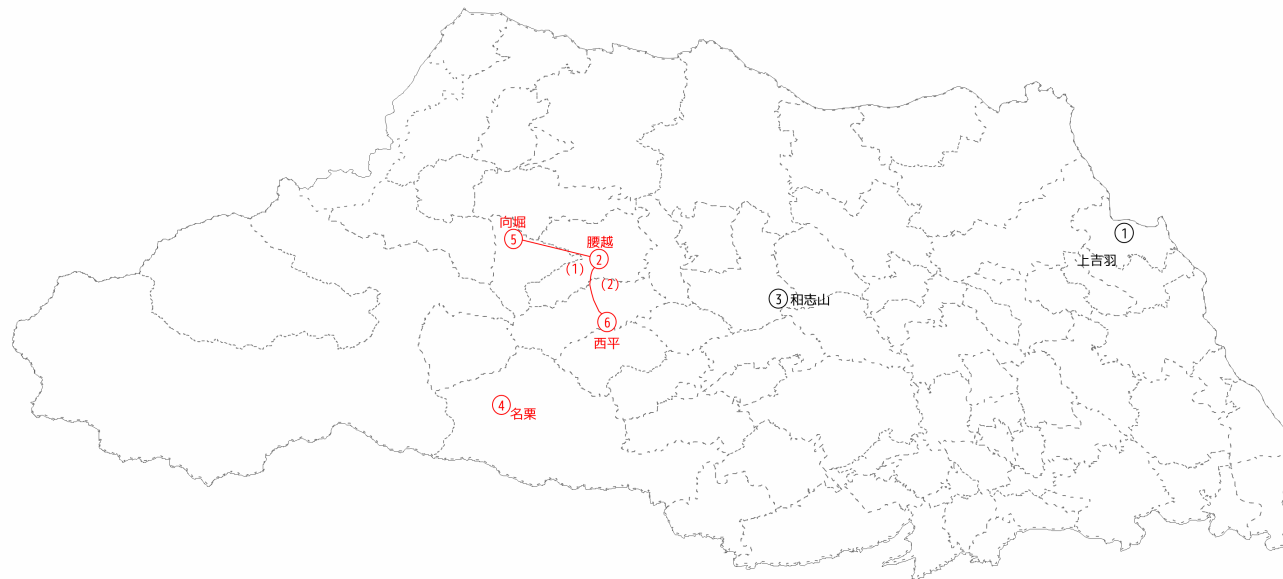
運用容量一覧表～ 66kV の特高設備 ～

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	空容量		N-1電制 適用可否	N-1電制 適用可能量	備考	
							当該設備	上位系考慮				
埼玉県	66kV 121	指扇線(上尾)	66	2	184	104	熱容量	92	92	可	80	※4
埼玉県	66kV 122	朝霞線(武蔵野)	66	2	338	246	熱容量	169	169	可	92	※4
埼玉県	66kV 123	膝折線(武蔵野)	66	2	372	212	熱容量	186	169	可	160	※4
埼玉県	66kV 124	鷺宮線(上尾)	66	2	262	142	熱容量	129	92	可	120	※4
埼玉県	66kV 125	上武線	66	2	132	74	熱容量	66	66	可	58	※4

埼玉県

運用容量一覧表～ 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)	運用容量値 (MW)	運用容量 制約要因	空容量		N-1電制 適用可否	N-1電制 適用可能量	備考	
		一次	二次					当該設備	上位系考慮				
埼玉県	66kV 1	新坂戸	275	66	3	855	642	熱容量	591	591	可	213	※2※6
埼玉県	66kV 2	北熊谷	275	66	3	855	669	熱容量	656	656	可	186	※2※6
埼玉県	66kV 3	埼玉	154	66	4	670	538	熱容量	538	30	可	132	※3※6
埼玉県	66kV 4	奥秩父	154	66	4	188	147	熱容量	118	0	可	41	※3※6
埼玉県	66kV 5	上尾	275	66	4	1140	1015	熱容量	342	342	可	125	※3※6
埼玉県	66kV 6	中東京	275	66	3	713	434	熱容量	425	425	可	279	※2※6
埼玉県	66kV 7	岩槻	154	66	4	665	554	熱容量	554	200	可	111	※3※6
埼玉県	66kV 8	西越谷	275	66	3	855	678	熱容量	678	200	可	177	※2※6
埼玉県	66kV 9	南狭山	275	66	4	855	789	熱容量	228	228	可	66	※3※6
埼玉県	66kV 10	東八潮	154	66	3	570	435	熱容量	436	0	可	135	※2※6
埼玉県	66kV 11	京北	154	66	2	570	453	熱容量	228	200	可	117	※6
埼玉県	66kV 11	京北	275	66	3	380	228	熱容量	190	190	可	152	※2※6
埼玉県	66kV 12	鳩ヶ谷	154	66	4	713	609	熱容量	608	200	可	104	※3※6
埼玉県	66kV 13	笹目	154	66	3	523	397	熱容量	398	200	可	126	※2※6
埼玉県	66kV 14	北与野	275	66	2	570	342	熱容量	342	342	可	228	※6



埼玉県

運用容量一覧表～ 22kV の特高設備 ～

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	空容量		N-1電制 適用可否	N-1電制 適用可能量	備考	
							当該設備	上位系考慮				
埼玉県	22kV 1	坂本特配線	22	2	20	11	熱容量	6	0	可	9	※4
埼玉県	22kV 2	松郷特配線	22	2	20	11	熱容量	5	0	可	9	※4

埼玉県

運用容量一覧表～ 22kV 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)	運用容量値 (MW)	運用容量 制約要因	空容量		N-1電制 適用可否	N-1電制 適用可能量	備考	
		一次	二次					当該設備	上位系考慮				
埼玉県	22kV 1	上吉羽	154	22	1	19	19	熱容量	19	19	不可 #2	-	※1
埼玉県	22kV 2	腰越	66	22	2	38	19	熱容量	18	0	不可 #2	-	※1
埼玉県	22kV 3	和志山	66	22	2	15	7	熱容量	7	7	不可 #2	-	※1
埼玉県	22kV 4	名栗	154	22	1	9	9	熱容量	9	0	不可 #2	-	※1
埼玉県	22kV 5	向堀	22	-	1	-	-	-	9	0	-	-	6kV供給変圧器のため対象外
埼玉県	22kV 6	西平	22	-	1	-	-	-	8	0	-	-	6kV供給変圧器のため対象外





資料作成日 2019年4月24日

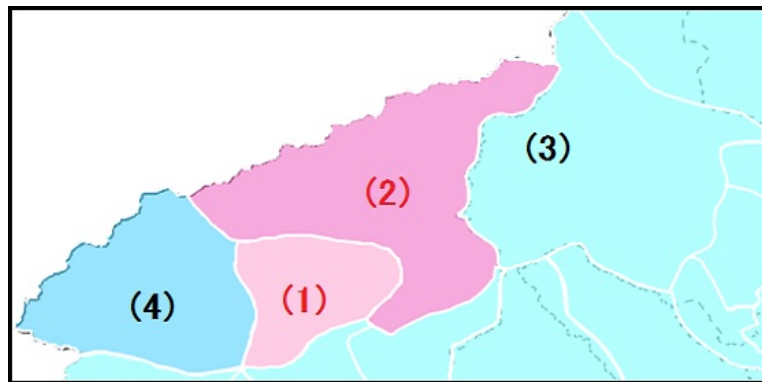
転載禁止 東京電力パワーグリッド株式会社

配電用変電所エリア空容量マッピングの記載方法について

○既にお申し込みを頂いている発電設備の連系状況を踏まえ、以下の凡例で配電用変電所の空容量を示しております。

※空容量の数値[MW]については、別紙「空容量一覧表」を参照願います。

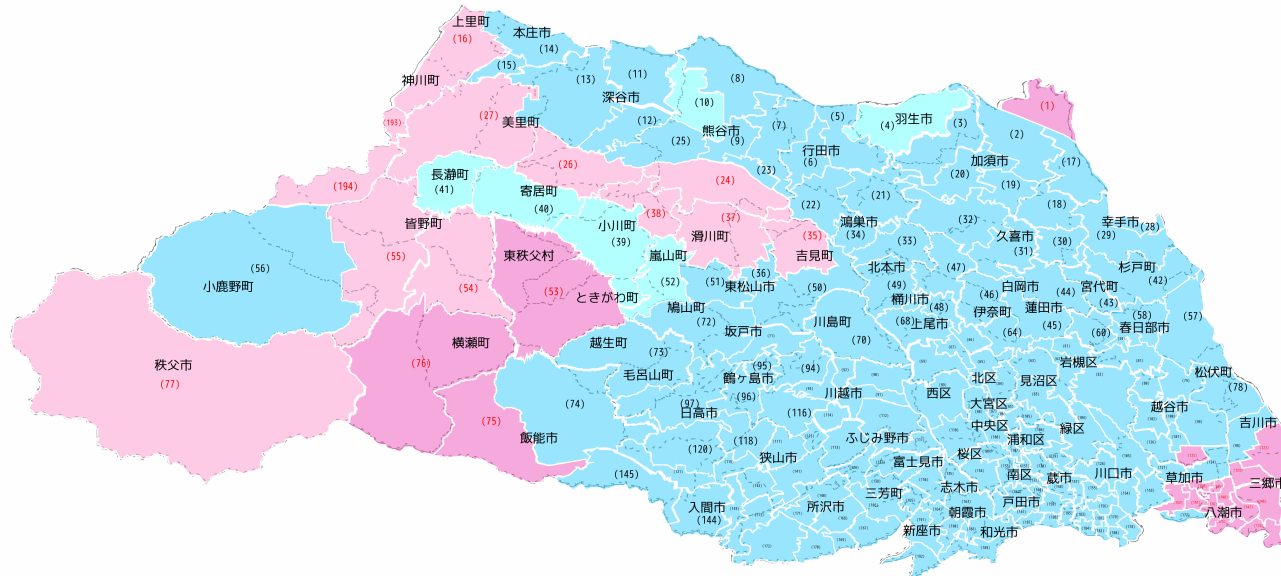
凡例	内容	連系までの見通し
	現在、特別高圧系統の空容量が不足し、連系のための対策が必要となる可能性が高いエリア	上位系の対策が必要となる場合は早期連系は困難
	現在、特別高圧系統の空容量が不足し、併せて、配電用変電所及びバンクの逆潮流等について連系のための対策が必要となる可能性が高いエリア	上位系及び配電用変電所の逆潮流対策等が必要となる場合は早期連系は困難
	現在、特別高圧系統の空容量があるエリア	上位系の対策なしで連系可能な見込み
	現在、特別高圧系統の空容量はあるが、配電用変電所及びバンクの逆潮流等について連系のための対策が必要となるエリア	逆潮流等の対策後連系可能



(1), (2), (3), (4) : 配電用変電所のエリア番号

○本資料は高圧(2,000kW未満)にて連系予定の発電設備を対象としております。

上記に関わらず50kW未満の太陽光発電設備等は「空容量マッピング」対象外です。



【埼玉県】

配電用変電所エリア空容量管理表

エリア番号	空容量[MW]	エリア番号	空容量[MW]	エリア番号	空容量[MW]
(1)	0	(41)	6	(81)	14
(2)	18	(42)	14	(82)	19
(3)	18	(43)	19	(83)	19
(4)	4	(44)	8	(84)	28
(5)	18	(45)	14	(85)	28
(6)	19	(46)	19	(86)	14
(7)	14	(47)	19	(87)	19
(8)	9	(48)	19	(88)	19
(9)	19	(49)	17	(89)	14
(10)	19	(50)	14	(90)	19
(11)	12	(51)	18	(91)	14
(12)	19	(52)	5	(92)	19
(13)	6	(53)	0	(93)	19
(14)	14	(54)	0	(94)	19
(15)	17	(55)	0	(95)	14
(16)	0	(56)	15	(96)	15
(17)	19	(57)	19	(97)	14
(18)	14	(58)	19	(98)	19
(19)	17	(59)	19	(99)	19
(20)	19	(60)	14	(100)	19
(21)	14	(61)	19	(101)	19
(22)	14	(62)	14	(102)	19
(23)	19	(63)	19	(103)	19
(24)	0	(64)	19	(104)	19
(25)	9	(65)	19	(105)	14
(26)	0	(66)	19	(106)	14
(27)	0	(67)	19	(107)	19
(28)	19	(68)	19	(108)	19
(29)	19	(69)	9	(109)	14
(30)	19	(70)	13	(110)	19
(31)	19	(71)	19	(111)	14
(32)	19	(72)	8	(112)	19
(33)	19	(73)	9	(113)	14
(34)	19	(74)	18	(114)	14
(35)	0	(75)	0	(115)	19
(36)	16	(76)	0	(116)	14
(37)	0	(77)	0	(117)	19
(38)	0	(78)	19	(118)	20
(39)	8	(79)	19	(119)	19
(40)	8	(80)	19	(120)	13

【埼玉県】

配電用変電所エリア空容量管理表

エリア番号	空容量[MW]	エリア番号	空容量[MW]
(121)	14	(161)	19
(122)	0	(162)	19
(123)	0	(163)	15
(124)	19	(164)	19
(125)	0	(165)	19
(126)	14	(166)	14
(127)	19	(167)	19
(128)	10	(168)	19
(129)	19	(169)	19
(130)	19	(170)	14
(131)	19	(171)	14
(132)	28	(172)	19
(133)	19	(173)	19
(134)	19	(174)	0
(135)	19	(175)	0
(136)	28	(176)	0
(137)	19	(177)	19
(138)	19	(178)	19
(139)	19	(179)	19
(140)	19	(180)	19
(141)	19	(181)	10
(142)	19	(182)	14
(143)	14	(183)	10
(144)	19	(184)	19
(145)	8	(185)	19
(146)	0	(186)	19
(147)	0	(187)	14
(148)	0	(188)	14
(149)	0	(189)	19
(150)	0	(190)	19
(151)	0	(191)	14
(152)	0	(192)	19
(153)	19	(193)	0
(154)	8	(194)	0
(155)	19		
(156)	14		
(157)	28		
(158)	19		
(159)	19		
(160)	19		