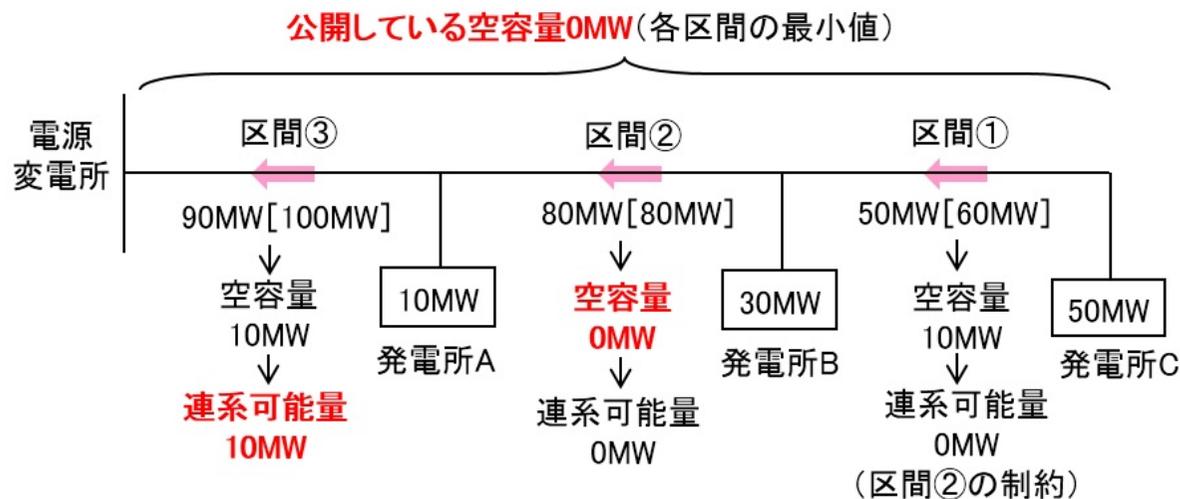


空容量マッピング利用上の留意点

- 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。

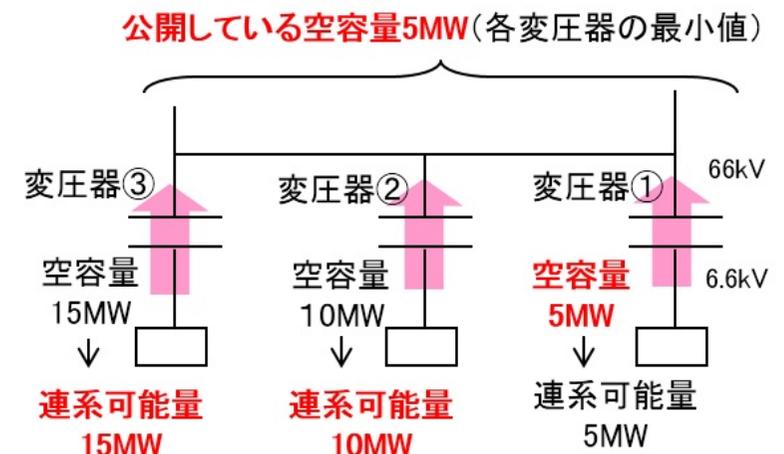
※公開している空容量と連系可能量が異なる例

例1) 送電線



[]内の値は設備容量

例2) 配電用変電所

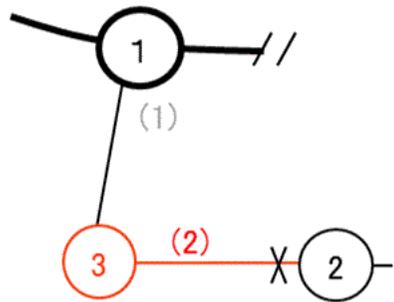


154kV, 66kV, 22kV系統空容量マッピングの記載方法について

○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。



山梨県

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			
山梨県 154kV 1	都留線	154	2	328	183	熱容量	100	0	可	145	※4
山梨県 154kV 2	御坂線	154	2	1954	1078	熱容量	246	0	可	876	※4
山梨県 154kV 3	禾生線	154	2	514	290	熱容量	207	0	可	224	※4
山梨県 154kV 4	山梨線	154	2	1506	870	熱容量	0	0	可	0	※4
山梨県 154kV 5	甲信幹線中線	154	2	328	183	熱容量	0	0	可	0	※4
山梨県 154kV 6	天竜南線	154	2	294	165	熱容量	0	0	可	0	※4
山梨県 154kV 7	天竜東幹線	154	2	328	183	熱容量	0	0	可	108	※4
山梨県 154kV 8	釜無川線	154	2	986	565	熱容量	431	0	可	421	※4
山梨県 154kV 9	日野春線	154	2	328	183	熱容量	164	0	可	145	※4
山梨県 154kV 10	送電線	154	1	105	105	熱容量	0	0	不可 #2	-	※1
山梨県 154kV 11	送電線	154	2	226	126	熱容量	0	0	可	100	※4
山梨県 154kV 12	田代幹線	154	2	294	165	熱容量	0	0	可	50	※4

山梨県

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			
山梨県 154kV 1	東山梨変電所	500	154	2	1423	855	熱容量	0	0	可	0	※6
山梨県 154kV 2	谷村変電所	154	66	3	376	226	熱容量	284	0	可	150	※2※6
山梨県 154kV 3	山梨変電所	154	66	4	490	381	熱容量	337	0	可	109	※3※6
山梨県 154kV 4	釜無白根変電所	154	66	3	283	227	熱容量	265	0	可	56	※2※6
山梨県 154kV 5	北巨摩変電所	154	66	3	244	179	熱容量	10	0	可	62	※2※6
山梨県 154kV 6	新富士変電所	275	154	5	1533	1415	熱容量	80	80	可	118	※4※6
山梨県 154kV 7	駿河変電所	154	66	4	539	433	熱容量	79	79	可	106	※3※6



山梨県

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				
山梨県	66kV 1	谷村線	66	2	94	53	熱容量	0	0	可	26	※4
山梨県	66kV 2	山中線	66	2	102	57	熱容量	51	0	可	45	※4
山梨県	66kV 3	駒橋線	66	2	122	68	熱容量	21	0	可	54	※4
山梨県	66kV 4	河口湖線	66	2	102	57	熱容量	51	0	可	45	※4
山梨県	66kV 5	笛駒線	66	2	102	57	熱容量	7	0	可	22	※4
山梨県	66kV 6	日下部線	66	2	294	167	熱容量	91	0	可	116	※4
山梨県	66kV 7	甲府線	66	2	132	74	熱容量	60	0	可	58	※4
山梨県	66kV 8	玉諸線	66	2	132	74	熱容量	0	0	可	29	※4
山梨県	66kV 9	市川大門線	66	2	102	57	熱容量	178	0	可	160	※4
山梨県	66kV 10	飯田町線	66	2	372	212	熱容量	185	0	可	160	※4
山梨県	66kV 11	敷島線	66	2	294	167	熱容量	90	0	可	95	※4
山梨県	66kV 12	送電線	66	2	102	57	熱容量	51	0	可	45	※4
山梨県	66kV 13	明穂線	66	2	372	212	熱容量	168	0	可	160	※4
山梨県	66kV 14	増穂線	66	2	102	57	熱容量	50	0	可	45	※4
山梨県	66kV 15	清里線	66	2	102	57	熱容量	24	0	可	44	※4
山梨県	66kV 16	白州線	66	1	32	32	熱容量	0	0	不可 #2	-	※1
山梨県	66kV 17	鳩川線	66	2	102	57	熱容量	19	0	可	22	※4
山梨県	66kV 18	送電線	66	1	-	-	-	41	0	-	-	◇
山梨県	66kV 19	樽坪線	66	2	94	53	熱容量	0	0	可	0	※4
山梨県	66kV 20	送電線	66	2	132	74	熱容量	56	0	可	58	※4
山梨県	66kV 21	甲西線	66	2	230	130	熱容量	56	0	可	58	※4
山梨県	66kV 22	三郡線	66	2	230	130	熱容量	171	0	可	160	※4
山梨県	66kV 23	飯富線	66	2	102	57	熱容量	51	0	可	45	※4
山梨県	66kV 24	豊富線	66	2	372	212	熱容量	177	0	可	160	※4

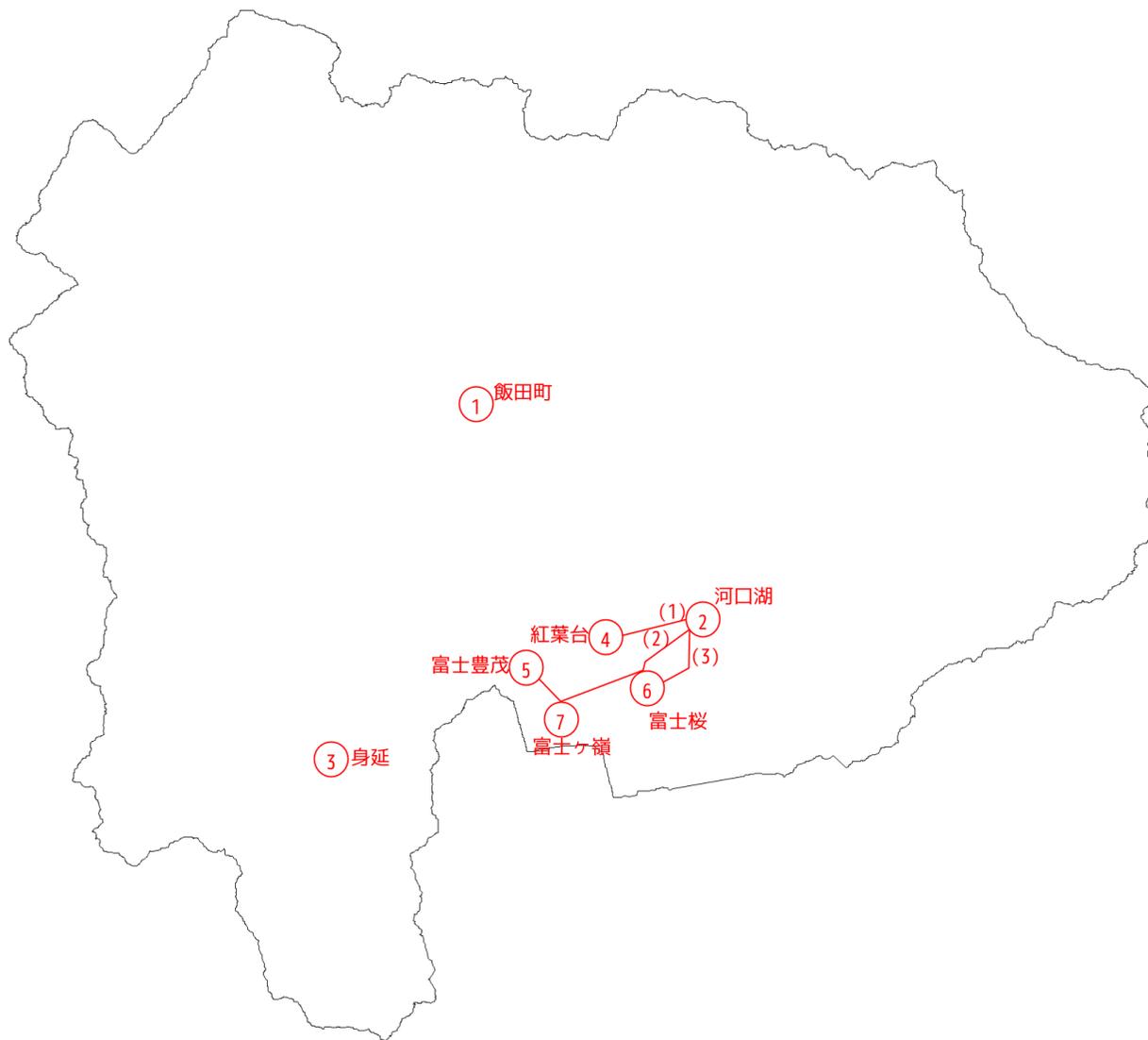
資料作成日 2019年4月24日

転載禁止 東京電力パワーグリッド株式会社

山梨県

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			
山梨県 66kV 1	谷村変電所	154	66	3	376	226	熱容量	142	0	可	150	※2※6
山梨県 66kV 2	山梨変電所	154	66	4	490	381	熱容量	214	0	可	109	※3※6
山梨県 66kV 3	釜無白根変電所	154	66	3	283	227	熱容量	177	0	可	56	※2※6
山梨県 66kV 4	北巨摩変電所	154	66	3	244	179	熱容量	4	0	可	62	※2※6



山梨県

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			
山梨県 22kV 1	紅葉台特配線	22	1	10	10	熱容量	0	0	不可 #2	-	※1
山梨県 22kV 2	富士ヶ嶺特配線	22	1	10	10	熱容量	0	0	不可 #2	-	※1
山梨県 22kV 3	富士桜特配線	22	1	10	10	熱容量	0	0	不可 #2	-	※1

山梨県

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				
山梨県	22kV 1	飯田町	66	22	2	38	19	熱容量	10	0	不可 #2	-	※1
山梨県	22kV 2	河口湖	66	22	2	38	19	熱容量	14	0	不可 #2	-	※1
山梨県	22kV 3	身延	66	22	1	-	-	-	0	0	-	-	※1
山梨県	22kV 4	紅葉台	22	-	1	-	-	-	0	0	-	-	6kV供給変圧器のため対象外
山梨県	22kV 5	富士豊茂	22	-	1	-	-	-	0	0	-	-	6kV供給変圧器のため対象外
山梨県	22kV 6	富士桜	22	-	1	-	-	-	0	0	-	-	6kV供給変圧器のため対象外
山梨県	22kV 7	富士ヶ嶺	22	-	1	-	-	-	0	0	-	-	6kV供給変圧器のため対象外

資料作成日 2019年4月24日

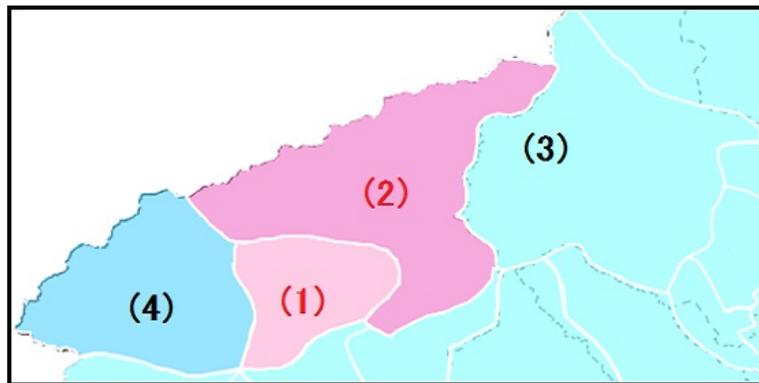
転載禁止 東京電力パワーグリッド株式会社

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。

【山梨県】

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]
(1)	0	(41)	0
(2)	0	(42)	0
(3)	0	(43)	0
(4)	0	(44)	0
(5)	0	(45)	0
(6)	0	(46)	0
(7)	0	(47)	0
(8)	0	(48)	0
(9)	0	(49)	0
(10)	0	(50)	0
(11)	0	(51)	0
(12)	0	(52)	0
(13)	0	(53)	0
(14)	0	(54)	0
(15)	0	(55)	0
(16)	0	(56)	0
(17)	0	(57)	0
(18)	0	(58)	0
(19)	0	(59)	0
(20)	0	(60)	0
(21)	0	(61)	0
(22)	0	(62)	0
(23)	0		
(24)	0		
(25)	0		
(26)	0		
(27)	0		
(28)	0		
(29)	0		
(30)	0		
(31)	0		
(32)	0		
(33)	0		
(34)	0		
(35)	0		
(36)	0		
(37)	0		
(38)	0		
(39)	0		
(40)	0		