

275kV以上系統空容量マッピングの記載方法ならびに留意事項について

【記載方法について】

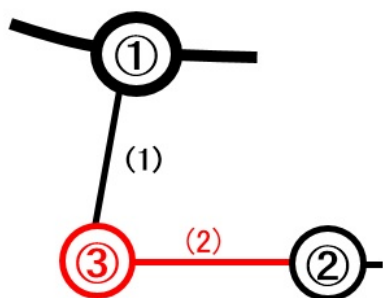
○既にお申込みを頂いている発電設備の連系状況を踏まえ、以下の凡例で系統の空容量を示しております。

※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。

※275kV変電所の空容量については、地域供給システムを参照願います。

・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) : 送電線の設備番号

【留意事項について】

○本資料は 2018年4月6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が、現時点においてその他の要因(短地絡や安定度 etc)で制約が生じている設備については、それを考慮した空容量を記載しております。

○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システム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。

【凡例】

変電所	500kV	○
	275kV	○
開閉所	500kV, 275kV	⊗
周波数変換設備		⊠
交直変換設備		◀▶
送電線	500kV	—
	275kV	—
発電所	500kV	◻
	275kV	◻

- 破線で示した送電線・変電所は他社設備です。

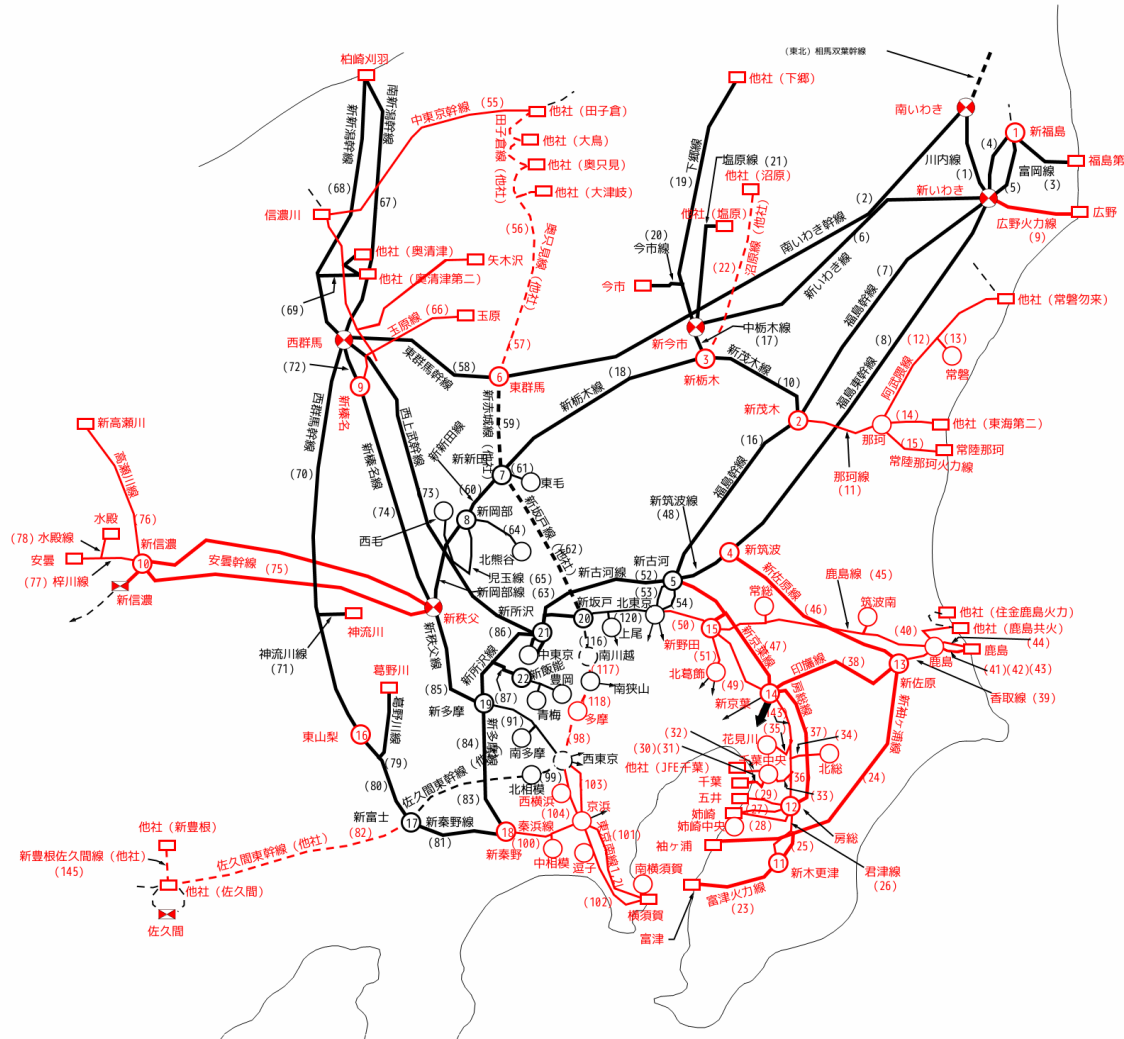
空容量マッピング ~275kV以上の電力系統・①外輪系統~

外輪系統

【凡例】

変電所	500kV	○
	275kV	○
開閉所	500kV, 275kV	⊗
	周波数変換設備	◄►
交直変換設備		◄►
送電線	500kV	—
	275kV	—
発電所	500kV	◻
	275kV	◻

破線で示されている送電線・変電所は他社設備です。



※原則として熱容量に基づく空容量を記載しておりますが、現時点においてその他の要因（短地絡や安定度など）で制約が生じている設備については、それを考慮した空容量を記載しております。

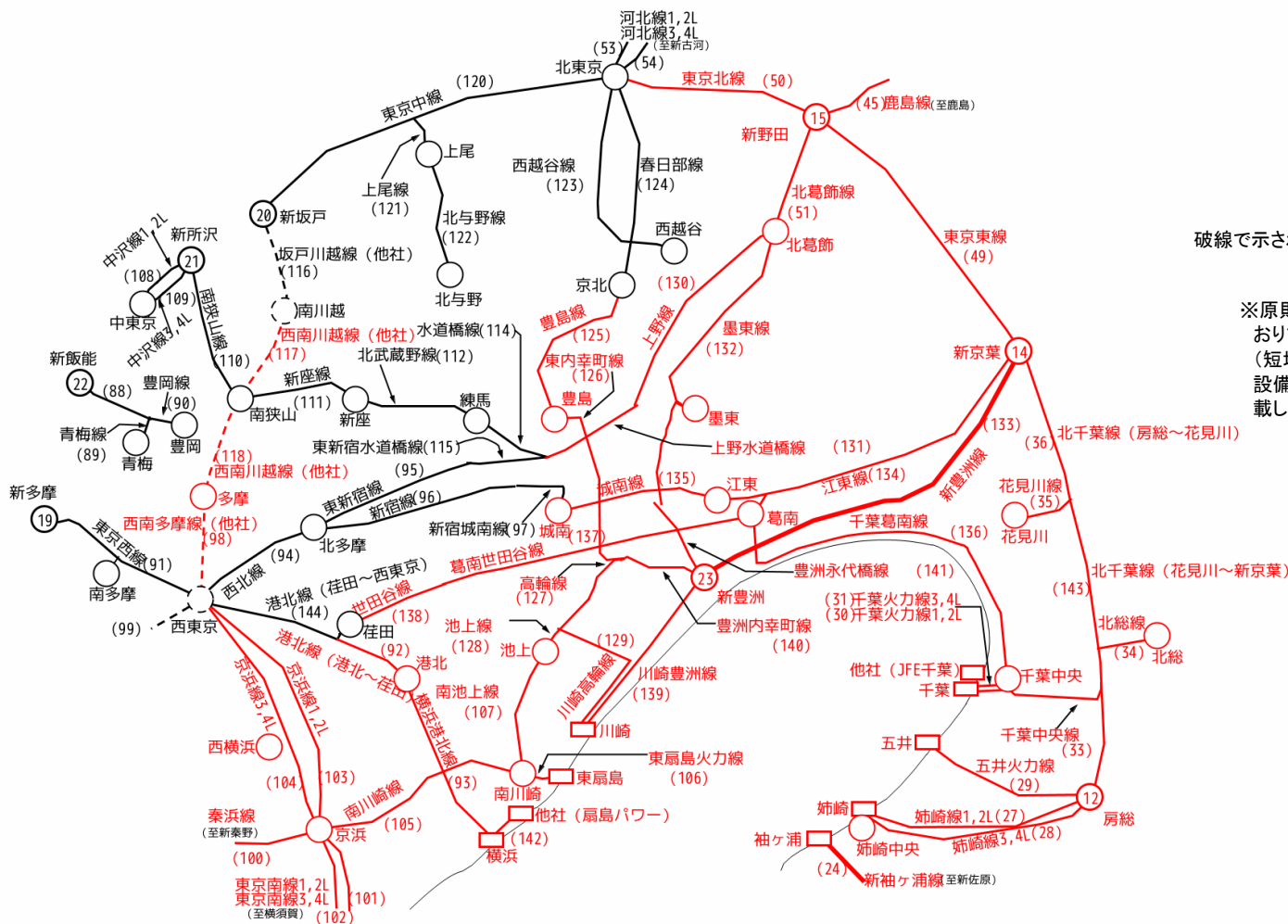
資料作成日 2018年4月10日

空容量マッピング ~275kV以上の電力系統・②都内供給系統~

都内供給系統

【凡例】

変電所	500kV	○
	275kV	○
開閉所	500kV, 275kV	⊗
周波数変換設備		◄►
交直変換設備		◄▶
送電線	500kV	—
	275kV	—
発電所	500kV	◻
	275kV	◻



破線で示されている送電線・変電所は他社設備です。

※原則として熱容量に基づく空容量を記載しておりますが、現時点においてその他の要因（短地絡や安定度等など）で制約が生じている設備については、それを考慮した空容量を記載しております。

資料作成日 2018年4月10日

275kV以上系統空容量管理表

No.	送電線名	始点	終点	電圧 [kV]	空容量 [MW]
送 電 線					
(1)	川内線	南いわき(開)	新いわき(開)	500	5,000
(2)	南いわき幹線	南いわき(開)	東群馬	500	2,900
(3)	富岡線	福島第二原子力	新福島	500	400
(4)	福島幹線	新福島	新いわき(開)	500	2,100
(5)	福島東幹線	新福島	新いわき(開)	500	2,100
(6)	新いわき線	新いわき(開)	新今市(開)	500	5,500
(7)	福島幹線	新いわき(開)	新茂木	500	2,700
(8)	福島東幹線	新いわき(開)	新筑波	500	2,800
(9)	広野火力線	広野火力	新いわき(開)	500	0
(10)	新茂木線	新茂木	新栃木	500	3,300
(11)	那珂線	那珂	新茂木	275	0
(12)	阿武隈線	他社	那珂	275	0
(13)	十王線	阿武隈線分岐	常磐	275	0
(14)	他社電源線	他社	那珂	275	0
(15)	常陸那珂火力線	常陸那珂火力	那珂	275	0
(16)	福島幹線	新茂木	新古河	500	600
(17)	中栃木線	新今市(開)	新栃木	500	2,100
(18)	新栃木線	新栃木	新新田	500	2,700
(19)	下郷線	他社	新今市(開)	500	1,200
(20)	今市線	今市揚水	下郷線分岐	500	500
(21)	塩原線	塩原揚水	新今市(開)	500	700
(22)	沼原線(他社)	他社	新栃木	275	0
(23)	富津火力線	富津火力	新木更津	500	0
(24)	新袖ヶ浦線	袖ヶ浦火力	新佐原	500	0
(25)	新袖ヶ浦線	新木更津	新袖ヶ浦線分岐	500	0
(26)	君津線	新木更津	房総	275	0
(27)	姉崎線1,2L	姉崎火力	房総	275	0
(28)	姉崎線3,4L	姉崎火力	房総	275	0
(29)	五井火力線	五井火力	房総	275	0
(30)	千葉火力線1,2L	千葉火力	千葉中央	275	0
(31)	千葉火力線3,4L	千葉火力	千葉中央	275	0
(32)	他社電源線	他社	千葉中央	275	0
(33)	千葉中央線	千葉中央	北千葉線分岐	275	0
(34)	北総線	北千葉線分岐	北総	275	0
(35)	花見川線	北千葉線分岐	花見川	275	0
(36)	北千葉線(房総～花見川)	房総	花見川(北千葉線分岐)	275	0
(37)	房総線	房総	新京葉	500	0
(38)	印旛線	新佐原	新京葉	500	0
(39)	香取線	鹿島	新佐原	275	0
(40)	他社電源線	他社	鹿島	275	0

275kV以上系統空容量管理表

No.	送電線名	始点	終点	電圧 [kV]	空容量 [MW]
送 電 線					
(41)	鹿島火力線1L	鹿島火力	鹿島	275	0
(42)	鹿島火力線2L	鹿島火力	鹿島	275	0
(43)	鹿島火力線3L	鹿島火力	鹿島	275	0
(44)	鹿島火力線4L	鹿島火力	鹿島	275	0
(45)	鹿島線	鹿島	新野田	275	0
(46)	新佐原線	新佐原	新筑波	500	0
(47)	新京葉線	新京葉	新古河	500	0
(48)	新筑波線	新筑波	新古河	500	600
(49)	東京東線	新京葉	新野田	275	0
(50)	東京北線	新野田	北東京	275	0
(51)	北葛飾線	新野田	北葛飾	275	0
(52)	新古河線	新古河	新坂戸	500	600
(53)	河北線1,2L	新古河	北東京	275	600
(54)	河北線3,4L	新古河	北東京	275	600
(55)	中東京幹線	新榛名	他社	275	0
(56)	田子倉線(他社)	他社	他社	275	0
(57)	奥只見線(他社)	他社	東群馬	275	0
(58)	東群馬幹線	東群馬	西群馬(開)	500	3,700
(59)	新赤城線(他社)	東群馬	新新田	500	6,200
(60)	新新田線	新新田	新岡部	500	700
(61)	東毛線(他社)	新新田	東毛	275	900
(62)	新坂戸線(他社)	新新田	新坂戸	500	5,000
(63)	新岡部線	新岡部	新秩父(開)	500	2,800
(64)	北熊谷線	新岡部	北熊谷	275	1,200
(65)	児玉線	新岡部	西毛	275	400
(66)	玉原線	玉原揚水	新榛名	275	0
(67)	南新潟幹線	柏崎刈羽原子力	西群馬(開)	500	2,100
(68)	新新潟幹線	柏崎刈羽原子力	西群馬(開)	500	2,000
(69)	奥清津分岐線(他社)	奥清津揚水	新新潟幹線分岐	500	40
(70)	西群馬幹線	西群馬(開)	東山梨	500	4,600
(71)	神流川線	神流川揚水	西群馬幹線分岐	500	1,400
(72)	新吾妻線	西群馬(開)	新榛名	500	5,500
(73)	西上武幹線	西群馬(開)	新所沢	500	4,700
(74)	新榛名線	新榛名	新秩父(開)	500	5,400
(75)	安曇幹線	新信濃	新秩父(開)	500	0
(76)	高瀬川線	新高瀬川揚水	新信濃	275	0
(77)	梓川線	安曇揚水	新信濃	275	0
(78)	水殿線	水殿揚水	梓川線分岐	275	0
(79)	葛野川線	葛野川揚水	西群馬幹線	500	600
(80)	西群馬幹線	東山梨	新富士	500	4,200

275kV以上系統空容量管理表

No.	送電線名	始点	終点	電圧 [kV]	空容量 [MW]
送 電 線					
(81)	新秦野線	新富士	新秦野	500	6,400
(82)	佐久間東幹線(他社)	他社	新富士	275	0
(83)	佐久間東幹線(他社)	新富士	北相模	275	100
(84)	新多摩線	新秦野	新多摩	500	3,500
(85)	新秩父線	新秩父(開)	新多摩	500	2,800
(86)	新所沢線	新所沢	新多摩	500	5,700
(87)	新飯能線	新所沢線分岐	新飯能	500	3,700
(88)	直竹線	新飯能	青梅線・豊岡線分岐	275	2,100
(89)	青梅線	青梅線・豊岡線分岐	青梅	275	1,000
(90)	豊岡線	青梅線・豊岡線分岐	豊岡	275	2,000
(91)	東京西線	新多摩	西東京	275	900
(92)	港北線(港北～荏田)	港北	荏田	275	0
(93)	横浜港北線	横浜火力	港北	275	0
(94)	西北線	西東京	北多摩	275	900
(95)	東新宿線	北多摩	東新宿	275	900
(96)	新宿線	北多摩	新宿	275	900
(97)	新宿城南線	新宿	城南	275	900
(98)	西南多摩線(他社)	西東京	多摩	275	0
(99)	佐久間東幹線(他社)	北相模	西東京	275	500
(100)	秦浜線	新秦野	京浜	275	0
(101)	東京南線1,2L	横須賀火力	京浜	275	0
(102)	東京南線3,4L	横須賀火力	京浜	275	0
(103)	京浜線1,2L	京浜	西東京	275	0
(104)	京浜線3,4L	西東京	西横浜	275	0
(105)	南川崎線	京浜	南川崎	275	0
(106)	東扇島火力線	東扇島火力	南川崎	275	0
(107)	南池上線	南川崎	池上	275	0
(108)	中沢線1,2L	新所沢	中東京	275	600
(109)	中沢線3,4L	新所沢	中東京	275	600
(110)	南狭山線	新所沢	南狭山	275	4,400
(111)	新座線	南狭山	新座	275	3,700
(112)	北武蔵野線	新座	練馬	275	900
(114)	水道橋線	練馬	水道橋	275	800
(115)	東新宿水道橋線	水道橋	東新宿	275	400
(116)	坂戸川越線(他社)	新坂戸	南川越	275	3,200
(117)	西南川越線(他社)	南川越	南狭山	275	0
(118)	西南川越線(他社)	南狭山	多摩	275	0
(120)	東京中線	新坂戸	北東京	275	700
(121)	上尾線	東京中線分岐	上尾	275	2,200
(122)	北与野線	上尾	北与野	275	600

275kV以上系統空容量管理表

No.	送電線名	始点	終点	電圧 [kV]	空容量 [MW]
送 電 線					
(123)	西越谷線	北東京	西越谷	275	1,000
(124)	春日部線	北東京	京北	275	1,100
(125)	豊島線	京北	豊島	275	0
(126)	東内幸町線	豊島	東内幸町	275	0
(127)	高輪線	高輪	東内幸町	275	0
(128)	池上線	川崎高輪線分岐	池上	275	0
(129)	川崎高輪線	川崎火力	高輪	275	0
(130)	上野線	北葛飾	上野	275	0
(131)	上野水道橋線	上野	水道橋	275	0
(132)	墨東線	北葛飾	永代橋	275	0
(133)	新豊洲線	新京葉	新豊洲	500	0
(134)	江東線	新京葉	江東	275	0
(135)	城南線	江東	城南	275	0
(136)	千葉葛南線	千葉中央	葛南	275	0
(137)	葛南世田谷線	葛南	世田谷	275	0
(138)	世田谷線	世田谷	荏田	275	0
(139)	川崎豊洲線	川崎火力	新豊洲	275	0
(140)	豊洲内幸町線	新豊洲	東内幸町	275	0
(141)	豊洲永代橋線	新豊洲	永代橋	275	0
(142)	他社電源線	横浜火力	他社	275	0
(143)	北千葉線(花見川～新京葉)	花見川(北千葉線分岐)	新京葉	275	0
(144)	港北線(荏田～西東京)	荏田	西東京	275	100
(145)	新豊根佐久間線(他社)	他社	他社	275	0

275kV以上系統空容量管理表

No.	変電所名	電圧		空容量 (MW)
		一次	二次	
変電所				
1	新福島	500kV	275kV	400
		500kV	66kV	0
2	新茂木	500kV	275kV	0
3	新栃木	500kV	275kV	0
		500kV	154kV	0
		275kV	154kV	0
4	新筑波	500kV	154kV	0
5	新古河	500kV	275kV	600
6	東群馬	500kV	275kV	0
7	新新田	500kV	275kV	1000
8	新岡部	500kV	275kV	1200
		500kV	154kV	200
9	新榛名	500kV	275kV	0
10	新信濃	500kV	275kV	0
11	新木更津	500kV	275kV	0
12	房総	500kV	275kV	0
		275kV	154kV	0
		275kV	154kV	0
13	新佐原	500kV	275kV	0
14	新京葉	500kV	275kV	0
15	新野田	500kV	275kV	0
16	東山梨	500kV	154kV	0
17	新富士	500kV	154kV	900
		500kV	275kV	100
		275kV	154kV	100
18	新秦野	500kV	275kV	0
		500kV	154kV	2000
19	新多摩	500kV	275kV	1700
20	新坂戸	500kV	275kV	5000
21	新所沢	500kV	275kV	5100
22	新飯能	500kV	275kV	2100
23	新豊洲	500kV	275kV	0