

# 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

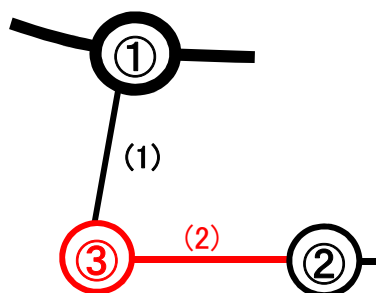
## 【記載方法について】

○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、地域供給系統を参照願います。

- ・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

## 【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。

## 【留意事項について】

○本資料は平成29年6月時点における系統状況から作成しておりますので、最新の制約情報については、事前相談(無料)によりお問い合わせいただくことをお勧めいたします。

○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系統に関する情報は公開していません。

○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いません。

○自動更新の体制が整うまでの間は月1回の更新とさせていただきます。

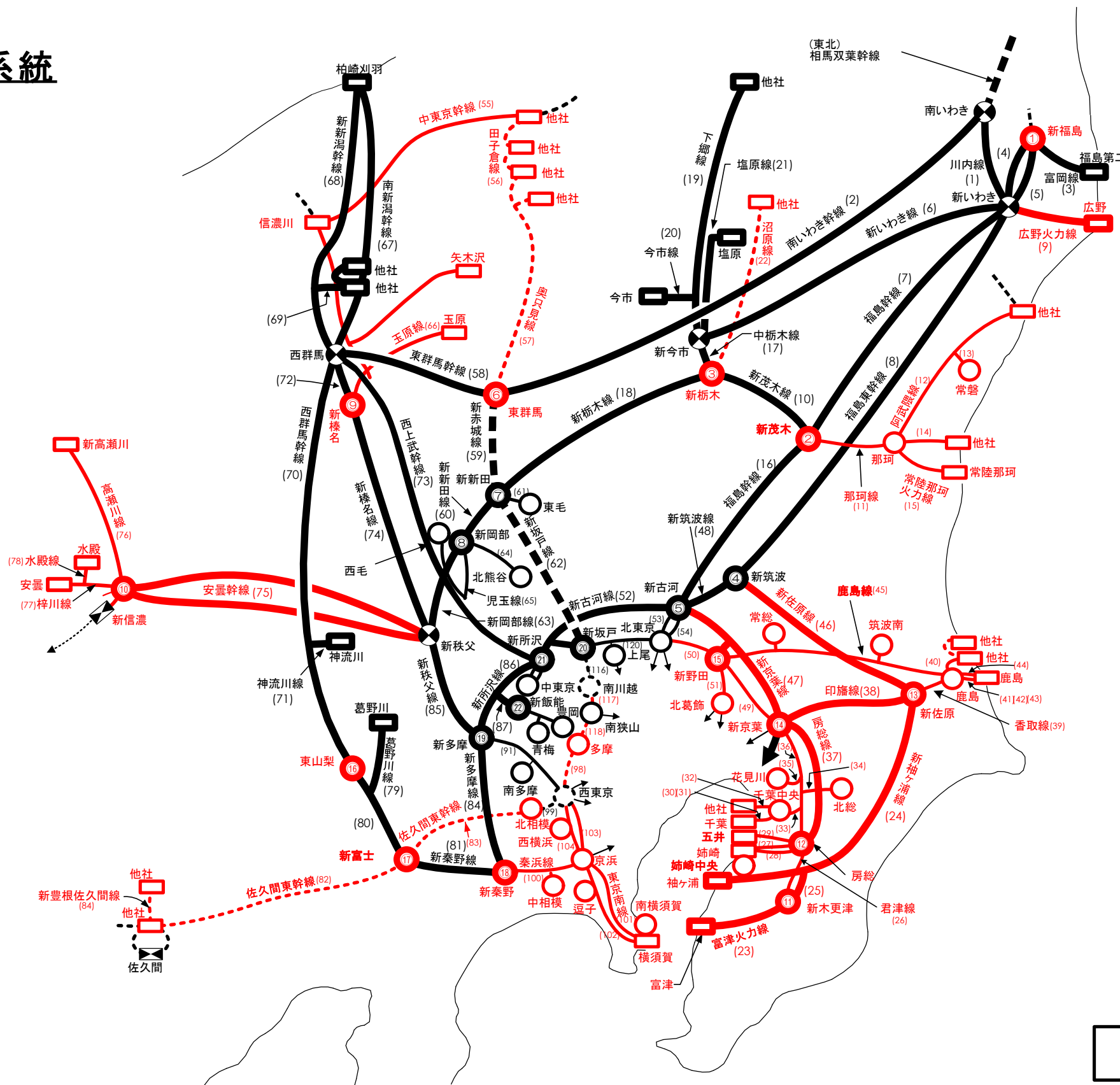
2017年 8月 1日公開

転載禁止 東京電力パワーグリッド株式会社

# 空容量マッピング ~275kV以上の電力系統・①外輪系統~

別紙1

## 外輪系統



凡例

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

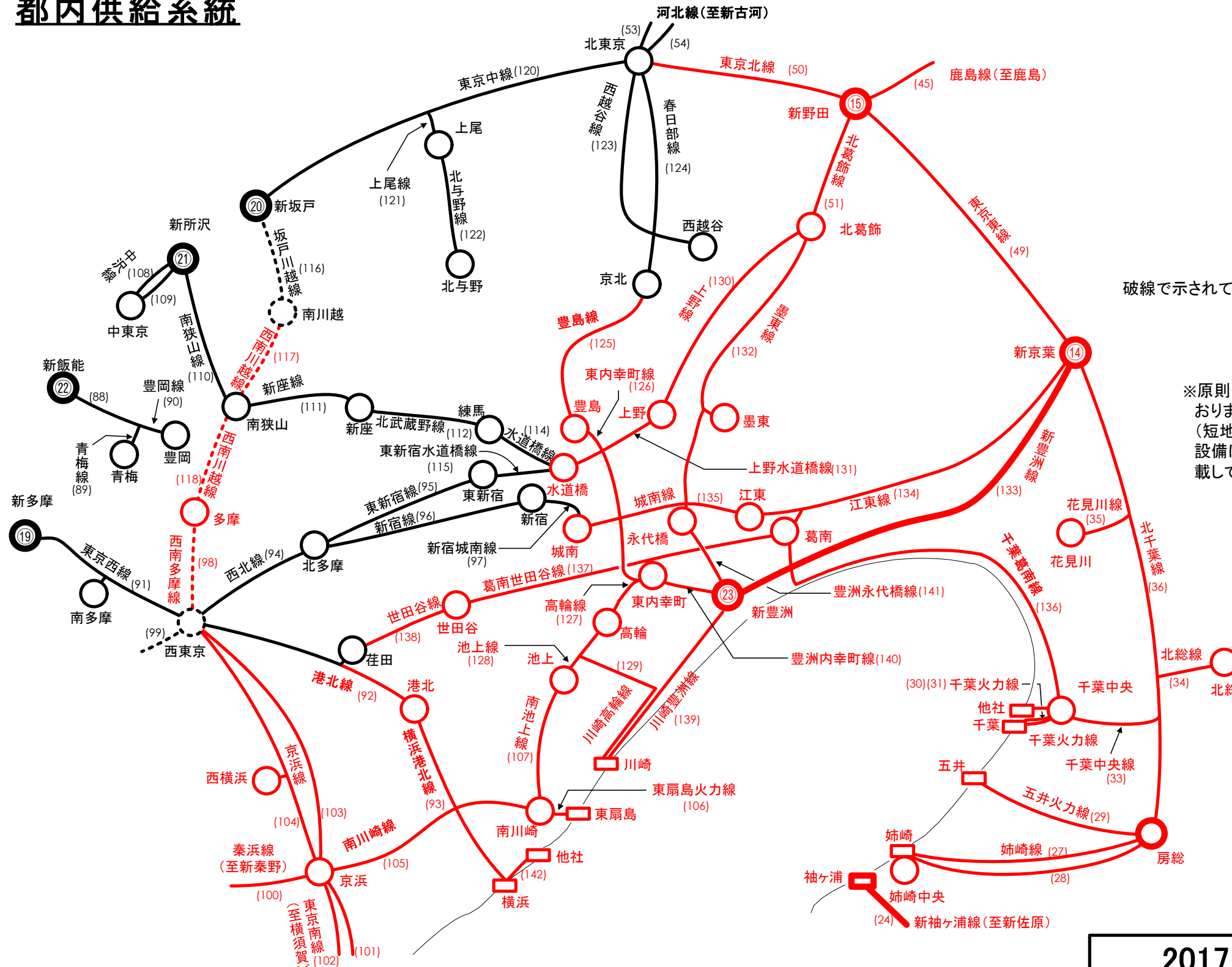
破線で示されている送電線・変電所は他社設備です。

※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。

2017年 8月 1日公開

# 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     |       | ⊗ |
| 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。

2017年 8月 1日公開

## 275kV以上系統空容量管理表

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

## 275kV以上系統空容量管理表

| No         | 送電線名       | 始点      | 終点      | 電圧<br>[kV] | 空容量<br>[MW] |
|------------|------------|---------|---------|------------|-------------|
| <b>送電線</b> |            |         |         |            |             |
| (39)       | 香取線        | 鹿島      | 新佐原     | 275        | 0           |
| (40)       | 他社電源線      | 他社      | 鹿島      | 275        | 0           |
| (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        | 500         |
| (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        | 500         |
| (53)       | 河北線1,2L    | 新古河     | 北東京     | 275        | 500         |
| (54)       | 河北線3,4L    | 新古河     | 北東京     | 275        | 500         |
| (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     | 500        | 3,800       |
| (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        | 5,100       |
| (63)       | 新岡部線       | 新岡部     | 新秩父（開）  | 500        | 2,900       |
| (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     | 500        | 2,100       |
| (68)       | 新新潟幹線      | 柏崎刈羽原子力 | 西群馬     | 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     | 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     | 新榛名     | 500        | 5,500       |
| (73)       | 西上武幹線      | 西群馬     | 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           |

## 275kV以上系統空容量管理表

| No         | 送電線名         | 始点        | 終点        | 電圧<br>[kV] | 空容量<br>[MW] |
|------------|--------------|-----------|-----------|------------|-------------|
| <b>送電線</b> |              |           |           |            |             |
| (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        | 4,300       |
| (81)       | 新秦野線         | 新富士       | 新秦野       | 500        | 6,500       |
| (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        | 0           |
| (84)       | 新豊根佐久間線 (他社) | 他社        | 他社        | 275        | 0           |
| (84)       | 新多摩線         | 新秦野       | 新多摩       | 500        | 3,700       |
| (85)       | 新秩父線         | 新秩父 (開)   | 新多摩       | 500        | 3,000       |
| (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        | 荻田        | 275        | 0           |
|            | 港北線          | 荻田        | 西東京       | 275        | 100         |
| (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         |

## 275kV以上系統空容量管理表

| No         | 送電線名       | 始点      | 終点   | 電圧<br>[kV] | 空容量<br>[MW]  |
|------------|------------|---------|------|------------|--------------|
| <b>送電線</b> |            |         |      |            |              |
| (116)      | 坂戸川越線 (他社) | 新坂戸     | 南川越  | 275        | <b>3,200</b> |
| (117)      | 西南川越線 (他社) | 南川越     | 南狭山  | 275        | <b>0</b>     |
| (118)      | 西南川越線 (他社) | 南狭山     | 多摩   | 275        | <b>0</b>     |
| (120)      | 東京中線       | 新坂戸     | 北東京  | 275        | <b>700</b>   |
| (121)      | 上尾線        | 東京中線分岐  | 上尾   | 275        | <b>2,200</b> |
| (122)      | 北与野線       | 上尾      | 北与野  | 275        | <b>600</b>   |
| (123)      | 西越谷線       | 北東京     | 西越谷  | 275        | <b>1,000</b> |
| (124)      | 春日部線       | 北東京     | 京北   | 275        | <b>1,100</b> |
| (125)      | 豊島線        | 京北      | 豊島   | 275        | <b>0</b>     |
| (126)      | 東内幸町線      | 豊島      | 東内幸町 | 275        | <b>0</b>     |
| (127)      | 高輪線        | 高輪      | 東内幸町 | 275        | <b>0</b>     |
| (128)      | 池上線        | 川崎高輪線分岐 | 池上   | 275        | <b>0</b>     |
| (129)      | 川崎高輪線      | 川崎火力    | 高輪   | 275        | <b>0</b>     |
| (130)      | 上野線        | 北葛飾     | 上野   | 275        | <b>0</b>     |
| (131)      | 上野水道橋線     | 上野      | 水道橋  | 275        | <b>0</b>     |
| (132)      | 墨東線        | 北葛飾     | 永代橋  | 275        | <b>0</b>     |
| (133)      | 新豊洲線       | 新京葉     | 新豊洲  | 500        | <b>0</b>     |
| (134)      | 江東線        | 新京葉     | 江東   | 275        | <b>0</b>     |
| (135)      | 城南線        | 江東      | 城南   | 275        | <b>0</b>     |
| (136)      | 千葉葛南線      | 千葉中央    | 葛南   | 275        | <b>0</b>     |
| (137)      | 葛南世田谷線     | 葛南      | 世田谷  | 275        | <b>0</b>     |
| (138)      | 世田谷線       | 世田谷     | 荏田   | 275        | <b>0</b>     |
| (139)      | 川崎豊洲線      | 川崎火力    | 新豊洲  | 275        | <b>0</b>     |
| (140)      | 豊洲内幸町線     | 新豊洲     | 東内幸町 | 275        | <b>0</b>     |
| (141)      | 豊洲永代橋線     | 新豊洲     | 永代橋  | 275        | <b>0</b>     |
| (142)      | 他社電源線      | 横浜火力    | 他社   | 275        | <b>0</b>     |

## 275kV以上系統空容量管理表

| No         | 変電所名 | 電圧    |       | 空容量<br>(MW) |
|------------|------|-------|-------|-------------|
|            |      | 一次    | 二次    |             |
| <b>変電所</b> |      |       |       |             |
| 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 | 500         |
| ⑤          | 新古河  | 500kV | 275kV | 500         |
| ⑥          | 東群馬  | 500kV | 275kV | 0           |
| ⑦          | 新新田  | 500kV | 275kV | 1000        |
| ⑧          | 新岡部  | 500kV | 275kV | 1200        |
|            |      | 500kV | 154kV | 100         |
| 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           |
| 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 | 0           |
|            |      | 500kV | 275kV | 0           |
|            |      | 275kV | 154kV | 0           |
| 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 | 5200        |
| ㉒          | 新飯能  | 500kV | 275kV | 2100        |
| ㉓          | 新豊洲  | 500kV | 275kV | 0           |