

2016年11月24日の東京エリア需給状況について

2017年4月6日

調整力及び需給バランス評価等に関する委員会 事務局

1. はじめに

2016年11月24日（木）は東京において11月としては54年ぶりの降雪を記録するなど、気温低下による暖房需要の増加などからH3想定を大きく超える需要実績となり、広域機関では、一般送配電事業者と連携して融通指示に備えていた。また、当日はマスコミ等からも問い合わせをいただいた。

本事象の概要についてご報告する。

2. 需給状況について ①週間～前々日までの需給予想 3

- 週間計画から前々日の22日段階で、気象予報が大きく変化したことから東京電力PGでは11月24日の需要想定を大幅に上方修正。
- 上記に伴い、供給力を精査し、調整力を積み増し（作業調整）。
- 22日の午後、状況について東京電力PGから広域機関（広域運用センター）へ連絡し、広域運用センターでは、他エリア一般送配電事業者の需給状況を確認。以降、情報連携を継続。

東京エリア(11月24日)の需給予想(週間～前々日)

	18日17時時点想定	22日17時時点想定	要因
最大需要	3937万kW(12時)	4617万kW(12時) (+680万kW)	気象予報の見直し 天候:雨→雪のち曇 最高気温:11℃→3℃
供給力	4412万kW	4751万kW (+339万kW)	発電機停止および抑制作業の調整による供給力増
予備力	475万kW	134万kW	—
予備率	12.1%	2.9%	—

(参考) 東京エリアの供給計画における11月のH3需要想定は4124万kW

2. 需給状況について ②前日～当日朝までの需給予想 4

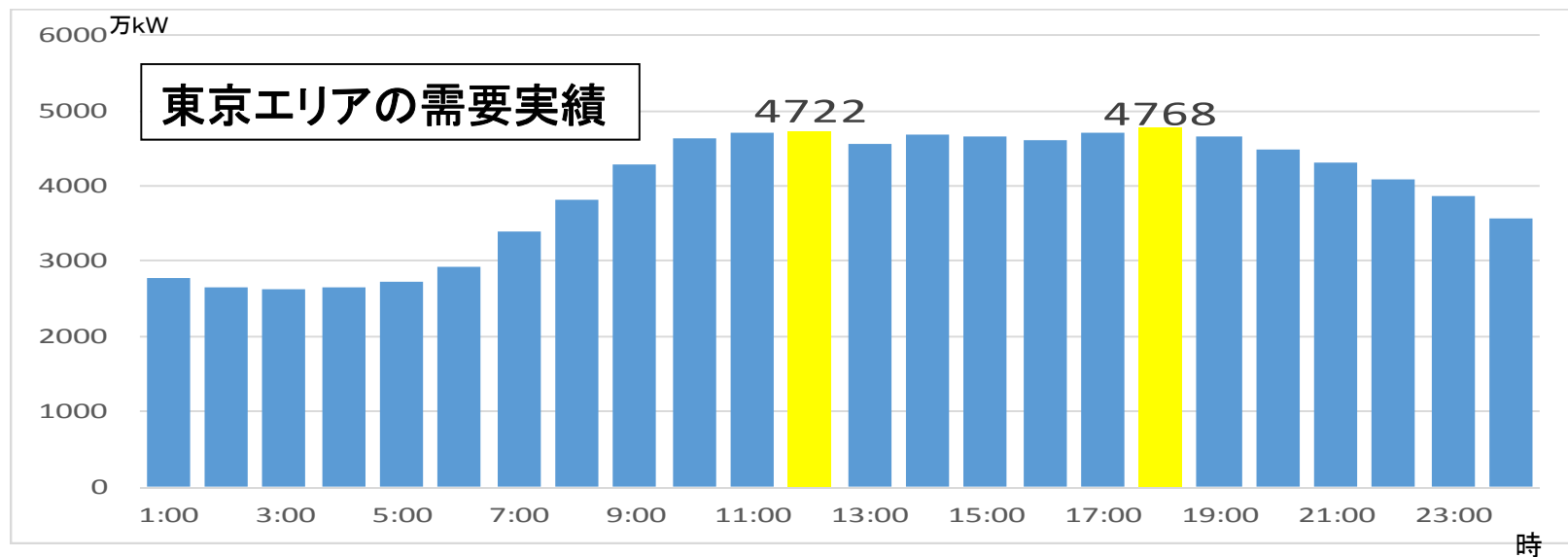
- 東京電力PGでは、前日段階～当日朝まで、最新の気象状況に基づき需給バランスを見直し。また、23日以降も、確保した調整力の積み増しを実施すると共に、事業者からの計画も踏まえ、供給力を精査。
- 24日10時05分に東京電力PGウェブサイトに節電のお願いを掲載。
- 24日午前中にマスコミ等から東京エリアの需給状況に関する問い合わせあり。
- 広域運用センターでは、随時、他エリアの一般送配電事業者へ融通可能量を確認。
(24日朝の時点で融通可能量 130万kWを把握。)

東京エリア(11月24日)の需給予想(前日～当日朝)

	23日18時30分時点想定	24日8時30分時点想定	要因
最大需要	4753万kW(12時)	4821万kW(12時)	最新気象予報による見直し(日中は低気温で推移)
供給力	4953万kW	4967万kW	小売・発電事業者の供給力の見直し
予備力	200万kW	146万kW	—
予備率	4.2%	3.0%	—

2. 需給状況について ③当日の需給予想と実績

- 当日朝時点の予想では、11時～12時で最大需要4821万kWであったが、実績は4722万kWであり予想を下回り予備率は5%程度を確保できた。
- 最終的に当日の最大需要実績は17時～18時の4768万kWであったが、当日の揚水発電実績を考慮した揚水発電供給力の見直しによる供給力増もあり、予備率6%と安定供給は確保できた。



東京エリアの需給予想(24日朝8:30時点)と実績

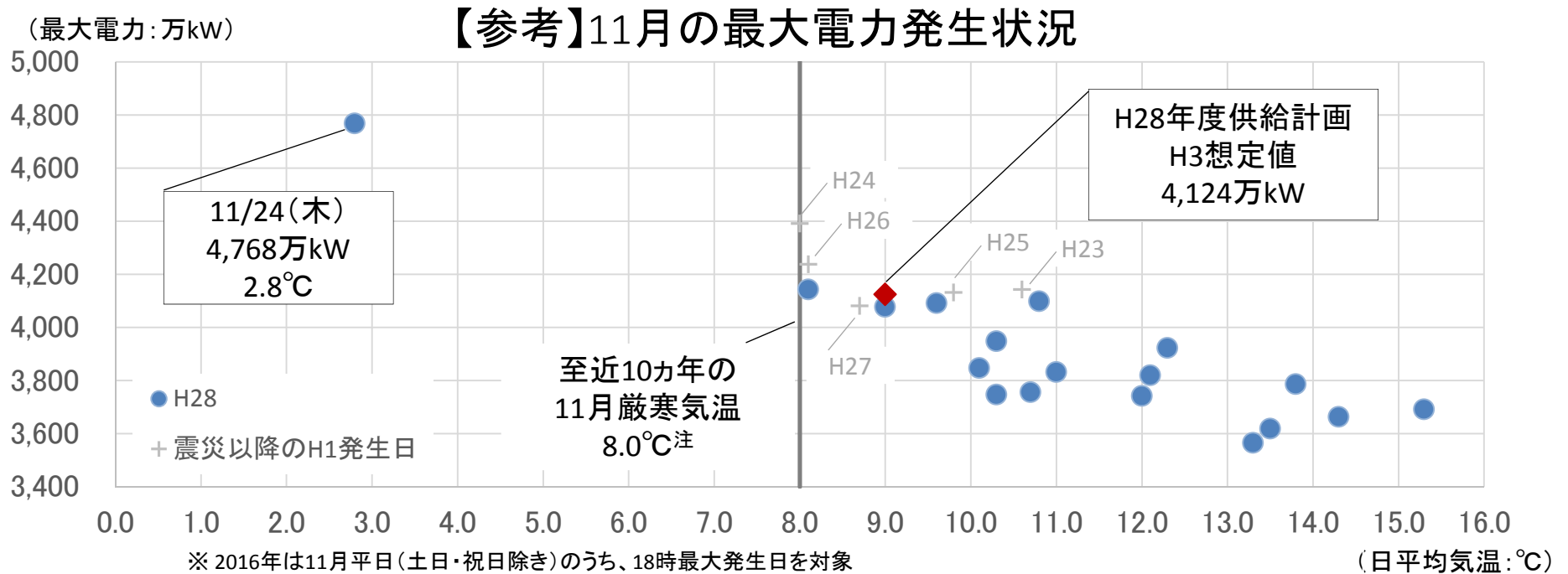
	11時～12時			17時～18時		
	需要	供給力	予備率	需要	供給力	予備率
予想	4821	4967	3.0%	4743	4917	3.7%
実績	4722	4948	4.8%	4768	5052	6.0%
差	-99	-19	—	25	135	—

2. 需給状況について

○ 東京電力PGでは、22日以降、実需給断面まで需要増の予想を踏まえ以下の対応を実施。

【調整力の確保・積み増し】

- ・ 調整力（電源Ⅰ）に関する作業調整
- ・ 需給ひっ迫融通可能量について広域運用センターと連携



※ 2016年は11月平日(土日・祝日除き)のうち、18時最大発生日を対象

※ 日平均気温は、東京エリア内の加重平均値

注) 至近10年間の11月H3需要発生日のうち、日平均気温が最も低かった年のH1発生日の日平均気温 (猛暑・厳寒年の設定方法は需給検証と同一)

- 今回の事象については、最終的には融通指示までは不要であったが、過去には、通常は端境期と考えられる時期で需要急増による融通指示を実施した事例もある。これらの事象を踏まえ、今後、供給計画策定以降の端境期における需要急増等を想定した需給状況の事前からの確認およびそれへの対応方法について検討を進めることとしたい。
- また、今回の事象に対し、マスコミ等から問い合わせをいただいたことを踏まえ、需給ひっ迫時の状況に応じ適時、適切な広報を国、一般送配電事業者と連携し行うこととしたい。

(白紙)