

今夏の電力需給実績と 今冬の電力安定供給に向けた取り組み

2022年9月30日
東北電力株式会社

1. 東北エリアの今夏の電力需給実績

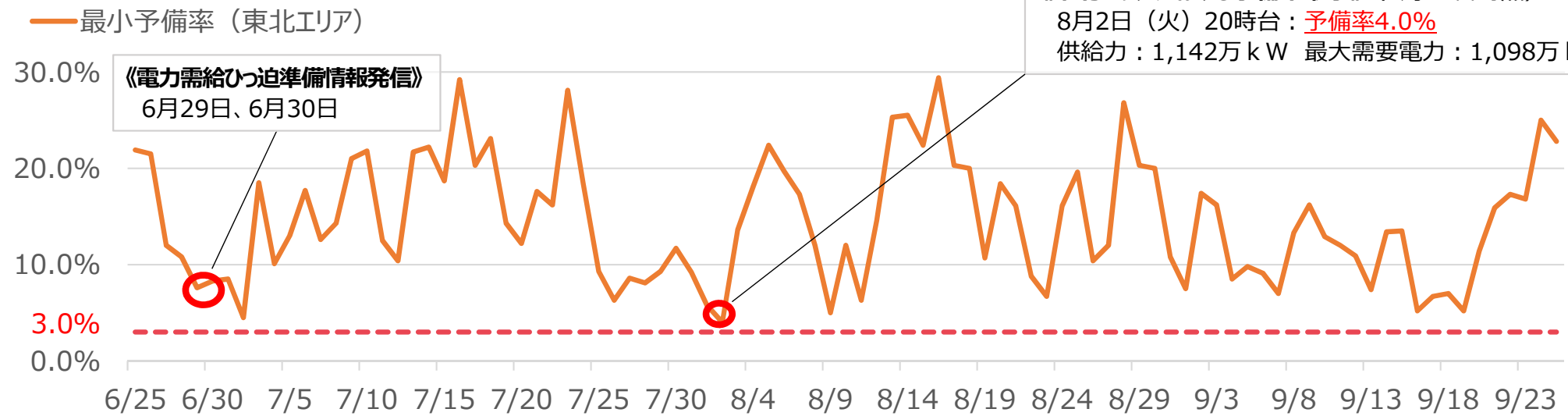
- 7月下旬から8月中旬にかけて気温が高い日が続きましたが、当社の供給面・需要面の取り組みに加え、お客さまから節電にご協力いただいたことなどにより、安定供給を維持することができました。

【今夏の需給見通しと供給予備率（最小時）の実績】

		6月 (実績：6/25～6/30)	7月	8月	9月 (実績：9/1～9/25)
見通し※1	供給力 (万kW)	—	1, 406	1, 501	1, 413
	最大需要電力 (万 kW)	—	1, 356	1, 420	1, 330
	供給予備率 (%)	—	<u>3.7</u>	5.7	6.2
実績※2	供給予備率 (%)	7.6	4.5	4.0	5.2

※1 第51回電力・ガス基本政策小委員会（6月30日）より ※2 東北電力ネットワーク「でんき予報」より

【今夏の供給予備率（最小時）の推移】（東北電力ネットワーク「でんき予報」より）



(注) 今夏の電力需給実績は速報値のため、後日修正する場合があります。



2. 今夏の電力安定供給に向けた取り組み

火力発電所における主な取り組み

- 3月の福島県沖地震の影響により設備被害のあった原町火力発電所の早期復旧に全力で取り組み、5月10日に1号、7月13日に2号の運転を再開しました。
- 火力発電所の定期点検について、供給力確保の観点から、電気事業法の範囲内で、可能な限り夏期の需要ピーク期間を回避した形で計画・実施しました。

【ピーク期間前に定期点検を実施した発電所】

能代火力3号、新仙台火力3-2号、原町火力2号、新潟火力5-1号



原町火力発電所

「夏の省エネチャレンジキャンペーン」の状況

- 当社は、前年同月と比べて5%以上の省エネ（ご使用電力量の削減）を達成されたお客さまに、抽選で最大30,000ポイントのよりそうeポイントをプレゼントする「夏の省エネチャレンジキャンペーン」を実施中です。（実施期間：6/1～10/31）
- キャンペーンへのお申し込み件数は約25万件（9月25日現在）となっています。
- キャンペーンにご参加いただいたお客さまをはじめ、多くのお客さまに節電にご協力いただいた結果、7月分、8月分合計で約1億kWh（低圧契約全体）の削減につながったと推計しています。



3. 今冬の電力需給見通し

- 電力広域的運営推進機関によると、6月末時点において、今冬の東北6県と新潟県の供給予備率は、1月が1.5%、2月が1.6%と、電力の安定供給に最低限必要とされる予備率3%を下回る非常に厳しい見通しが示されていました。
- その後、東北電力ネットワークを含む一般送配電事業者による追加供給力公募や、一部の火力発電所の運転再開などを踏まえ、9月15日時点で、予備率3%を確保できるまで改善しましたが、依然として厳しい見通しです。

【今冬の需給見通し（東北エリア）】※ 至近10年で最も厳寒となった年と同程度の気象条件を想定した見通し

	12月	1月	2月	3月
供給力 (万KW)	1,453	1,507	1,487	1,454
最大電力需要 (万kW)	1,347	1,484	1,463	1,296
供給予備率 (%)	7.8	1.5	1.6	12.3

※ 電力広域的運営推進機関「第74回調整力及び需給バランス評価等に関する委員会（6月28日）」より

	12月	1月	2月	3月
供給予備率 (%)	9.2 (9.2)	3.4 (4.1)	4.1 (4.9)	11.5 (11.5)

※ 経済産業省総合資源エネルギー調査会電力・ガス事業分科会「電力ガス基本政策小委員会（9月15日）」より
()内の予備率は、追加供給力公募において落選した電源も協議が整って稼働すると仮定したもの

4. 今冬の安定供給に向けた取り組み

2022年3月福島県沖地震による影響で停止している火力発電所の運転再開

- 仙台火力4号および相馬共同火力・新地1号は冬本番を迎える前、新地2号は1月中の運転再開に向け、引き続き補修作業を進めているところです。

事業者	発電所	ユニット	出力	地震発生時（3/16）の状況	復旧見込み
東北電力	仙台火力発電所	4号	46.8万kW	停止中（予防保全点検：3月3日～） ※タービン軸受台およびシールフィンに一部損傷を確認したことから、当初の予定より点検期間を3カ月程度延長し、補修作業を実施中。	2022年11月30日
相馬共同火力	新地発電所	1号	100万kW	タービン軸振動大による自動停止 ※ボイラー、タービン設備、揚炭機等に一部損傷・変形を確認したことから、補修作業を実施中。	2022年10月31日
		2号	100万kW	停止中（主変圧器不具合による停止：3月12日～） ※主変圧器の不具合により停止していたが、タービン設備に一部損傷を確認したことから、補修作業を実施中。	2023年1月13日

上越火力発電所1号の営業運転開始

- 建設中の上越火力1号（新潟県上越市、出力：57.2万kW、燃料：LNG気化ガス）では、2022年12月の営業運転開始に向けて、試運転を行っています。
- 今後は、設計どおりの出力で運転できることを確認する試験や、東北電力ネットワークの中央給電指令所からの指令に連動した試験を行います。
- 計画どおり営業運転開始ができるよう、引き続き各種試験を進めてまいります。



上越火力発電所