

今週一週間の東京電力管内の需要実績及び来週の需要見通し

- 来週平日の各エリア電力需要は今週と同程度の見通しです。また、供給力においては8月と同水準を確保できており、予備率は安定供給に必要な水準を確保できる見通しです。
- 暑い時間帯には適切に冷房等を活用し、熱中症にならないようお気をつけ下さい。一方で、不要な照明を消すなど、無理のない範囲で節電をお願いします。

※東京電力管内における9月の10年に一度の猛暑を想定した需要は5,270万kW

<今週の東京電力管内における需要実績>

日付	時間 (1時間値)	エリア最大需要実績 【万kW】
8月27日 (土)	13:00 ~ 14:00	4,389
8月28日 (日)	18:00 ~ 19:00	3,179
8月29日 (月)	11:00 ~ 12:00	3,866
8月30日 (火)	15:00 ~ 16:00	3,845
8月31日 (水)	15:00 ~ 16:00	4,663
9月1日 (木)	13:00 ~ 14:00	4,884
9月2日 (金)	14:30 ~ 15:00	4,102

<来週の東京電力管内のエリア需要及び供給力の見通し>

日付	時間 (30分値)	エリア最大需要(想定) 【万kW】	エリア最大需要時 供給力【万kW】
9月3日 (土)	11:30 ~ 12:00	3,540	4,769
9月4日 (日)	18:30 ~ 19:00	3,491	4,582
9月5日 (月)	14:00 ~ 14:30	4,608	5,515
9月6日 (火)	14:00 ~ 14:30	4,633	5,317
9月7日 (水)	14:00 ~ 14:30	4,407	5,300
9月8日 (木)	14:00 ~ 14:30	4,208	5,199
9月9日 (金)	14:00 ~ 14:30	4,367	5,211

※9月2日（金）の最大需要は前日時点の最新の気象要件を織り込んで算定した最大需要の予測値を記載

<今後一週間の広域予備率（最小予備率発生時）[%]> 9/3(土)~9/9(金)

日にち	北海道	東北	東京	中部	北陸	関西	中国	四国	九州	沖縄
9月3日 (土)	24.1	24.1	24.1	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	49.4
9月4日 (日)	22.5	22.5	22.5	21.4	21.4	21.4	21.4	22.3	21.4	42.0
9月5日 (月)	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.1	17.3	12.1	36.6
9月6日 (火)	10.4	10.4	10.4	10.9	10.9	10.9	18.1	19.7	18.1	31.2
9月7日 (水)	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	18.9	18.9	18.9	26.6
9月8日 (木)	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	19.8	19.8	20.2	29.4
9月9日 (金)	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.8	15.2	14.8	29.9

※1 週間見通し時点で供給力に含まれている追加対策：夏季追加公募電源の運転（回数制限のないもの）
 週間見通し時点で供給力に含まれていない追加対策：夏季追加公募電源の運転（回数制限があるもの）、廠気象対応電源の運転、火力発電所の増出力
 運転、自家用発電機の焚き増し、供給電圧調整 等 → 今後の電力需給の状況を踏まえ、これらの対策を順次講じていく。

※2 最小予備率の想定発生時刻は月、平日・祝日、エリアによって異なる。
 例えば8月平日は、沖縄以外のエリアで16時30分～17時に発生すると想定。

※3 電力需給は気温は高い相関関係にある。
 例えば東京エリアでは、気温が1℃上昇することで、電力需要が最大で150万kWほど上昇することが想定される。
 供給力が一定である場合において、電力需要150万kW増加した場合、予備率は3%弱の低下が見込まれる。

今週一週間のエリア最大需要時における需給実績（東京電力管内）

日時	8月27日 (土)	8月28日 (日)	8月29日 (月)	8月30日 (火)	8月31日 (水)	9月1日 (木)	9月2日 (金)
		13:00 ~ 14:00	18:00 ~ 19:00	11:00 ~ 12:00	15:00 ~ 16:00	15:00 ~ 16:00	13:00 ~ 14:00
天気 気温	晴 33.9/26.5	晴 28.1/21.4	晴 28.0/18.6	曇 26.2/20.2	薄曇 32.5/22.3	曇 32.7/23.6	-
エリア最大需要 【万kW】	4,389	3,179	3,866	3,845	4,663	4,884	-
エリア最大需要時 供給力 【万kW】	4,923	4,329	4,787	4,857	5,577	5,444	-
使用率【%】	89%	73%	80%	79%	83%	89%	-

(出典)

気象庁 過去の気象データ検索

<https://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/>

東京電力パワーグリッド でんき予報

<https://www.tepco.co.jp/forecast/html/calendar-j.html?month=8>

東日本大震災以降における9月のエリア最大需要実績（東京電力管内）

年度	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
エリア 最大需要 【万kW】	4,701	4,724	4,728	4,044	3,953	4,857	4,385	4,766	5,390	5,570	4,265

※2015年度以前は東京電力の最大電力。2016年度以降はエリアの最大電力。

(出典)

東京電力パワーグリッド 数表で見る東京電力

<https://www.tepco.co.jp/corporateinfo/illustrated/power-demand/peak-demand-monthly-j.html>

【参考】今後一週間の需給見通し

(9月3日～9月9日)

※今後一週間のエリア需要・エリア供給力・広域予備率（最小予備率発生時）

(出典) 広域予備率Web公表システム

<https://web-kohyo.occto.or.jp/kks-web-public/>

対象年月日	エリア名	エリア需要 (万kW)	エリア供給力 (万kW)	広域予備率 (%)
9月3日	北海道	342	374	24.1
	東北	860	1,016	24.1
	東京	3,478	4,625	24.1
	中部	1,702	2,247	21.5
	北陸	310	347	21.5
	関西	1,910	2,078	21.5
	中国	680	831	21.5
	四国	350	452	21.5
	九州	1,222	1,335	21.5
	沖縄	117	175	49.4
9月4日	北海道	332	365	22.5
	東北	830	960	22.5
	東京	3,491	4,582	22.5
	中部	1,649	2,076	21.4
	北陸	305	331	21.4
	関西	1,820	1,994	21.4
	中国	670	810	21.4
	四国	320	464	22.3
	九州	1,186	1,340	21.4
	沖縄	123	175	42.0
9月5日	北海道	365	397	12.0
	東北	1,100	1,262	12.0
	東京	4,435	4,962	12.0
	中部	2,218	2,534	12.0
	北陸	464	487	12.0
	関西	2,310	2,548	12.0
	中国	870	990	12.1
	四国	400	519	17.3
	九州	1,359	1,465	12.1
	沖縄	128	175	36.6

対象年月日	エリア名	エリア需要 (万kW)	エリア供給力 (万kW)	広域予備率 (%)
9月6日	北海道	377	410	10.4
	東北	1,190	1,269	10.4
	東京	4,415	4,925	10.4
	中部	2,218	2,527	10.9
	北陸	468	491	10.9
	関西	2,260	2,462	10.9
	中国	870	997	18.1
	四国	400	528	19.7
	九州	1,326	1,553	18.1
	沖縄	132	174	31.2
9月7日	北海道	339	377	13.3
	東北	1,160	1,244	13.3
	東京	4,240	4,997	13.3
	中部	2,218	2,511	13.3
	北陸	408	454	13.3
	関西	2,330	2,537	13.3
	中国	870	988	18.9
	四国	400	529	18.9
	九州	1,389	1,647	18.9
	沖縄	137	174	26.6
9月8日	北海道	344	372	15.1
	東北	1,130	1,366	15.1
	東京	4,108	4,887	15.1
	中部	2,218	2,522	15.1
	北陸	402	429	15.1
	関西	2,260	2,459	15.1
	中国	860	1,005	19.8
	四国	400	510	19.8
	九州	1,337	1,607	20.2
	沖縄	134	174	29.4
9月9日	北海道	346	376	14.4
	東北	1,100	1,220	14.4
	東京	4,208	5,049	14.4
	中部	2,218	2,493	14.4
	北陸	385	432	14.4
	関西	2,290	2,493	14.4
	中国	850	953	14.8
	四国	400	516	15.2
	九州	1,318	1,482	14.8
	沖縄	134	174	29.9

8月26日～9月1日に計画外停止をした発電所

エリア	発電事業者	発電所名	発電形式	ユニット名	認可出力 (万kW)	停止日	復旧（予定）日	停止原因
東京	君津共同火力株式会社	君津共同	火力 (ガス)	6号機	15.29	8/27	8/27	設備不具合
東京	鹿島共同火力株式会社	鹿島共同	火力 (ガス)	3号機	35	8/27	復旧未定	設備故障
東京	鹿島共同火力株式会社	鹿島共同	火力 (石油)	4号機	35	8/28	8/28	設備故障
東京	東京電力リニューアブルパワー株式会社	葛野川	水力	4号機	40	8/31	8/31	冷却器温度上昇

(出典)

発電情報公開システム (HJKS) 2022/9/1 19:45時点

<https://hjks.jepx.or.jp/hjks/>

最新の気象予報を反映させた東京電力エリアにおける電力需要について

日時		9月3日 (土)	9月4日 (日)	9月5日 (月)	9月6日 (火)	9月7日 (水)	9月8日 (木)	9月9日 (金)
		18:30 ~ 19:00	18:30 ~ 19:00	16:30 ~ 17:00	16:30 ~ 17:00	16:30 ~ 17:00	16:30 ~ 17:00	16:30 ~ 17:00
8/30 (火) 14時時点 気象予報を 反映したもの	天気(※1) 最高気温/最低気温(※2) (見通し策定時予報)	雨時々曇 26.2 / 22.6	雨時々曇 27.1 / 23.6	曇時々晴 30.4 / 24.1	雨時々曇 29.8 / 25.5	曇 30.3 / 24.5	曇 29.2 / 23.9	晴時々曇 29.3 / 23.9
	エリア需要(万kW)	3,478	3,491	4,435	4,415	4,240	4,108	4,208
	エリア供給力(万kW)	4,625	4,582	4,962	4,925	4,997	4,887	5,049
	最小広域予備率(%)	24.1	22.5	12.0	10.4	13.3	15.1	14.4
9/1 (木) 14時時点 最新の 気象予報を 反映したもの	天気(※1) 最高気温/最低気温(※2) (9/1 14時時点最新気象予報)	曇 28.0 / 22.1	曇時々晴 29.1 / 22.9	曇 29.4 / 23.6	曇 30.7 / 24.9	曇 31.5 / 25.6	曇 28.4 / 24.7	晴 30.7 / 21.5
	エリア需要(万kW)	3,451 (▲27)	3,537 (+46)	4,375 (▲60)	4,570 (+155)	4,694 (+454)	4,302 (+194)	4,294 (+86)
エリア供給力への影響 (太陽光出力の見込み) (※3)		-	-	-	-	-	-	-

※1 天気に関しては「東京」の当日の天気を記載

※2 最高気温/最低気温は、電力需要の算出に用いる東京電力エリアにおける9地点（東京、宇都宮、前橋、水戸、熊谷、千葉、横浜、甲府、三島）の加重平均気温を30分コマ毎に算出した際の日最大値を最高気温とし、日最小値を最低気温として記載。

※3 エリア供給力への影響は、気象予報の変化に伴う太陽光出力の増減の見込みを示している。

【参考】2021年9月の電力需要について

- 昨年9月の使用率ピークは94%であり、その時の最大電力実績は4,220万kW。

2021年9月

2021年9月

需要ピーク時			使用率ピーク時			
日	月	火	水	木	金	土
			1 10:00-11:00 89% 実 3,927 供 4,399	2 10:00-11:00 85% 実 3,658 供 4,301	3 21:00-22:00 84% 実 2,880 供 3,413	4 8:00-9:00 82% 実 2,762 供 3,339
5 21:00-22:00 76% 実 2,680 供 3,495	6 21:00-22:00 83% 実 2,838 供 3,414	7 9:00-10:00 84% 実 3,287 供 3,905	8 8:00-9:00 85% 実 3,092 供 3,598	9 9:00-10:00 86% 実 3,442 供 3,990	10 16:00-17:00 88% 実 4,043 供 4,590	11 20:00-21:00 87% 実 3,129 供 3,581
12 12:00-13:00 87% 実 3,063 供 3,496	13 18:00-19:00 85% 実 3,779 供 4,434	14 22:00-23:00 86% 実 2,889 供 3,337	15 16:00-17:00 87% 実 3,855 供 4,409	16 17:00-18:00 85% 実 3,527 供 4,135	17 9:00-10:00 86% 実 3,413 供 3,939	18 9:00-10:00 88% 実 3,094 供 3,513
19 23:00-24:00 82% 実 2,428 供 2,948	20 23:00-24:00 83% 実 2,540 供 3,027	21 23:00-24:00 87% 実 2,731 供 3,104	22 16:00-17:00 94% 実 4,220 供 4,473	23 18:00-19:00 91% 実 3,850 供 4,214	24 20:00-21:00 88% 実 3,341 供 3,779	25 0:00-1:00 85% 実 2,617 供 3,073
26 9:00-10:00 82% 実 2,609 供 3,144	27 12:00-13:00 87% 実 3,246 供 3,695	28 20:00-21:00 87% 実 3,025 供 3,477	29 10:00-11:00 87% 実 3,609 供 4,110	30 21:00-22:00 89% 実 2,999 供 3,333		

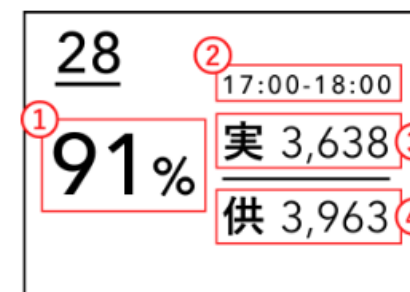
実 最大電力実績

供 ピーク時供給力

単位：万kW

月内の最大電力実績日
※翌月2日から表示いたします。

最大電力実績カレンダーの見方



- ① 使用率実績
- ② 最大電力が発生した時間帯
- ③ 最大電力実績 (単位：万kW)
- ④ ピーク時供給力 (単位：万kW)

※枠内が■の日は月内の最大電力実績日を表します。

(出典)

東京電力パワーグリッド でんき予報

<https://www.tepco.co.jp/forecast/html/calendar2021-j.html>