

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

- 来週も需要は落ち着く見通しであり、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10年に一度の猛暑を想定した需要は5,752万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20日 (土)	11:00 ~ 12:00	3,955
8月21日 (日)	18:00 ~ 19:00	3,547
8月22日 (月)	15:00 ~ 16:00	4,421
8月23日 (火)	15:00 ~ 16:00	4,997
8月24日 (水)	11:00 ~ 12:00	5,098
8月25日 (木)	14:00 ~ 15:00	4,224
8月26日 (金)	13:30 ~ 14:00	4,561

<来週の東京電力管内のエリア需要見通し>

日付	時間 (30分値)	エリア最大需要(想定) 【万kW】
8月27日 (土)	13:30 ~ 14:00	4,126
8月28日 (日)	18:30 ~ 19:00	3,494
8月29日 (月)	14:00 ~ 14:30	4,164
8月30日 (火)	14:00 ~ 14:30	4,432
8月31日 (水)	14:00 ~ 14:30	4,561
9月1日 (木)	14:00 ~ 14:30	4,635
9月2日 (金)	14:00 ~ 14:30	4,729

※8月26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）[%]> 8/27(土)~9/2(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
8月27日 (土)	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	29.8
8月28日 (日)	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	27.1
8月29日 (月)	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	17.5	20.7
8月30日 (火)	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	15.4	24.3
8月31日 (水)	12.2	12.2	12.2	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	17.5	22.6
9月1日 (木)	11.5	11.5	11.5	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	23.9
9月2日 (金)	11.6	11.6	10.2	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	16.3	24.1

※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）、厳気象対応用電源の運転、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20日 (土)	8月21日 (日)	8月22日 (月)	8月23日 (火)	8月24日 (水)	8月25日 (木)	8月26日 (金)
		11:00 ~ 12:00	18:00 ~ 19:00	15:00 ~ 16:00	15:00 ~ 16:00	11:00 ~ 12:00	14:00 ~ 15:00
天気 気温	曇 31.2/23.8	曇 29.0/23.8	曇 29.5/23.6	曇 33.5/24.7	曇 32.7/22.6	曇 29.3/23.0	-
エリア最大需要 【万kW】	3,955	3,547	4,421	4,997	5,098	4,224	-
エリア最大需要時 供給力 【万kW】	4,474	4,740	5,390	5,480	5,475	5,073	-
使用率【%】	88%	74%	82%	91%	93%	83%	-

(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8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	2022
エリア 最大需要 【万kW】	4,922	5,078	5,093	4,980	4,957	5,332	5,383	5,614	5,543	5,604	5,665	5,930

(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-daily-j.html>

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>

※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。

※2022年度の最大需要は8月25日時点までの情報であり、8月2日に記録。

【参考】今後一週間の需給見通し (8月27日～9月2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 (%)
8月27日	北海道	347	382	18.7
	東北	910	1052	18.7
	東京	3,815	4,563	18.7
	中部	1,577	2,147	18.7
	北陸	326	359	18.7
	関西	2,010	2,218	18.7
	中国	760	881	18.7
	四国	370	419	18.7
	九州	1,200	1,407	18.7
	沖縄	142	185	29.8
8月28日	北海道	325	361	22.2
	東北	860	931	22.2
	東京	3,494	4,542	22.2
	中部	1,518	2,075	22.2
	北陸	300	336	22.2
	関西	1,870	2,039	22.2
	中国	700	825	22.2
	四国	360	426	22.2
	九州	1,171	1,410	22.2
	沖縄	145	185	27.1
8月29日	北海道	358	389	15.9
	東北	1,070	1,232	15.9
	東京	4,154	4,926	15.9
	中部	2,081	2,431	15.9
	北陸	396	444	15.9
	関西	2,280	2,522	15.9
	中国	890	1,036	15.9
	四国	440	542	15.9
	九州	1,355	1,592	17.5
	沖縄	147	178	20.7

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 (%)
8月30日	北海道	361	395	14.2
	東北	1,110	1,233	14.2
	東京	4,331	5,003	14.2
	中部	2,051	2,386	14.2
	北陸	393	450	14.2
	関西	2,300	2,535	14.2
	中国	910	1,039	14.2
	四国	440	541	14.2
	九州	1,382	1,595	15.4
	沖縄	143	178	24.3
8月31日	北海道	342	372	12.2
	東北	1,110	1,250	12.2
	東京	4,431	4,973	12.2
	中部	2,011	2,358	14.3
	北陸	404	455	14.3
	関西	2,260	2,475	14.3
	中国	910	1,045	14.3
	四国	440	560	14.3
	九州	1,359	1,597	17.5
	沖縄	141	173	22.6
9月1日	北海道	342	374	11.5
	東北	1,060	1,214	11.5
	東京	4,435	4,919	11.5
	中部	2,051	2,410	12.1
	北陸	386	426	12.1
	関西	2,190	2,385	12.1
	中国	900	1,010	12.1
	四国	440	543	12.1
	九州	1,252	1,321	12.1
	沖縄	139	172	23.9
9月2日	北海道	346	380	11.6
	東北	1,050	1,219	11.6
	東京	4,509	4,926	10.2
	中部	2,071	2,409	13.6
	北陸	377	435	13.6
	関西	2,000	2,177	13.6
	中国	880	986	13.6
	四国	440	543	13.6
	九州	1,285	1,495	16.3
	沖縄	139	172	24.1

8月19日～8月25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)	4号機	35	8/19	8/24	設備不具合
東京	株式会社JERA	富津	火力 (ガス)	4 - 3軸	50.7	8/22	8/25	タービン関連設備
東京	鹿島共同火力株式会社	鹿島共同	火力 (ガス)	5号機	30	8/23	8/24	燃料調整のため
東京	鹿島共同火力株式会社	鹿島共同	火力 (石油)	4号機	35	8/19	8/22	設備故障

(出典)

発電情報公開システム (HJKS) 2022/8/25 18:30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		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)
		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
8/23 (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)	晴 30.9/25.2	曇時々雨 28.0/22.6	曇 27.5/21.7	曇のち晴 29.5/22.2	曇時々晴 30.2/23.7	雨のち晴 30.3/25.6	晴時々雨 30.8/21.7
	エリア需要(万kW)	3,815	3,494	4,154	4,331	4,431	4,435	4,509
	エリア供給力(万kW)	4,563	4,542	4,926	5,003	4,973	4,919	4,926
	最小広域予備率(%)	18.7	22.2	15.9	14.2	12.2	11.5	10.2
8/25 (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) (8/23 14時時点最新気象予報)	晴時々曇 31.8/25.7	曇のち雨 28.8/23.3	曇 27.1/21.9	曇のち晴 29.4/22.5	晴時々曇 30.6/24.0	晴時々曇 31.4/23.9	雨のち曇 25.3/22.7
	エリア需要(万kW)	3,889 (+74)	3,616 (+122)	4,077 (▲77)	4,287 (▲44)	4,488 (57)	4,534 (+99)	3,728 (▲781)
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8月の電力需要について

- 昨年8月の使用率ピークは95%であり、その時の最大電力実績は5,519万kW。

2021年8月

2021年8月

需要ピーク時			使用率ピーク時			
日	月	火	水	木	金	土
1 18:00-19:00 86% 実 4,106 供 4,735	2 22:00-23:00 94% 実 3,658 供 3,887	3 17:00-18:00 94% 実 4,982 供 5,254	4 17:00-18:00 95% 実 5,134 供 5,393	5 16:00-17:00 93% 実 5,365 供 5,766	6 17:00-18:00 94% 実 4,990 供 5,273	7 0:00-1:00 89% 実 3,201 供 3,580
8 0:00-1:00 83% 実 2,895 供 3,458	9 13:00-14:00 87% 実 4,201 供 4,791	10 11:00-12:00 87% 実 4,941 供 5,658	11 8:00-9:00 82% 実 3,718 供 4,516	12 3:00-4:00 82% 実 2,495 供 3,028	13 0:00-1:00 79% 実 2,531 供 3,168	14 6:00-9:00 81% 実 2,640 供 3,250
15 20:00-21:00 82% 実 2,721 供 3,293	16 15:00-16:00 79% 実 3,206 供 4,025	17 11:00-12:00 87% 実 3,670 供 4,208	18 11:00-12:00 89% 実 4,423 供 4,963	19 16:00-17:00 89% 実 4,706 供 5,266	20 16:00-17:00 89% 実 4,792 供 5,344	21 18:00-19:00 88% 実 3,878 供 4,358
22 18:00-19:00 93% 実 4,036 供 4,308	23 16:00-17:00 88% 実 4,597 供 5,173	24 13:00-14:00 90% 実 4,650 供 5,159	25 20:00-21:00 93% 実 4,245 供 4,529	26 16:00-17:00 95% 実 5,519 供 5,794	27 17:00-18:00 93% 実 5,050 供 5,426	28 18:00-19:00 92% 実 4,431 供 4,797
29 10:00-11:00 87% 実 3,711 供 4,256	30 16:00-17:00 95% 実 5,392 供 5,664	31 12:00-13:00 92% 実 4,751 供 5,112				

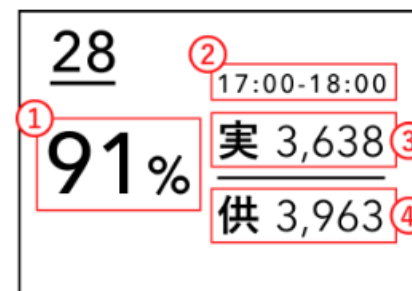
実 最大電力実績

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) 実 使用率ピーク時の電力実績 供 供給力 単位：万kW

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>

【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		

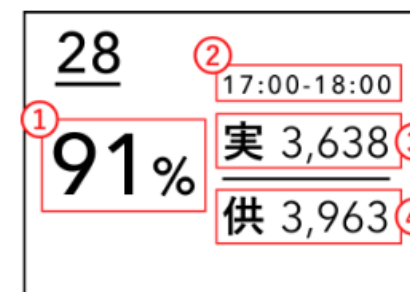
実 最大電力実績

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>