

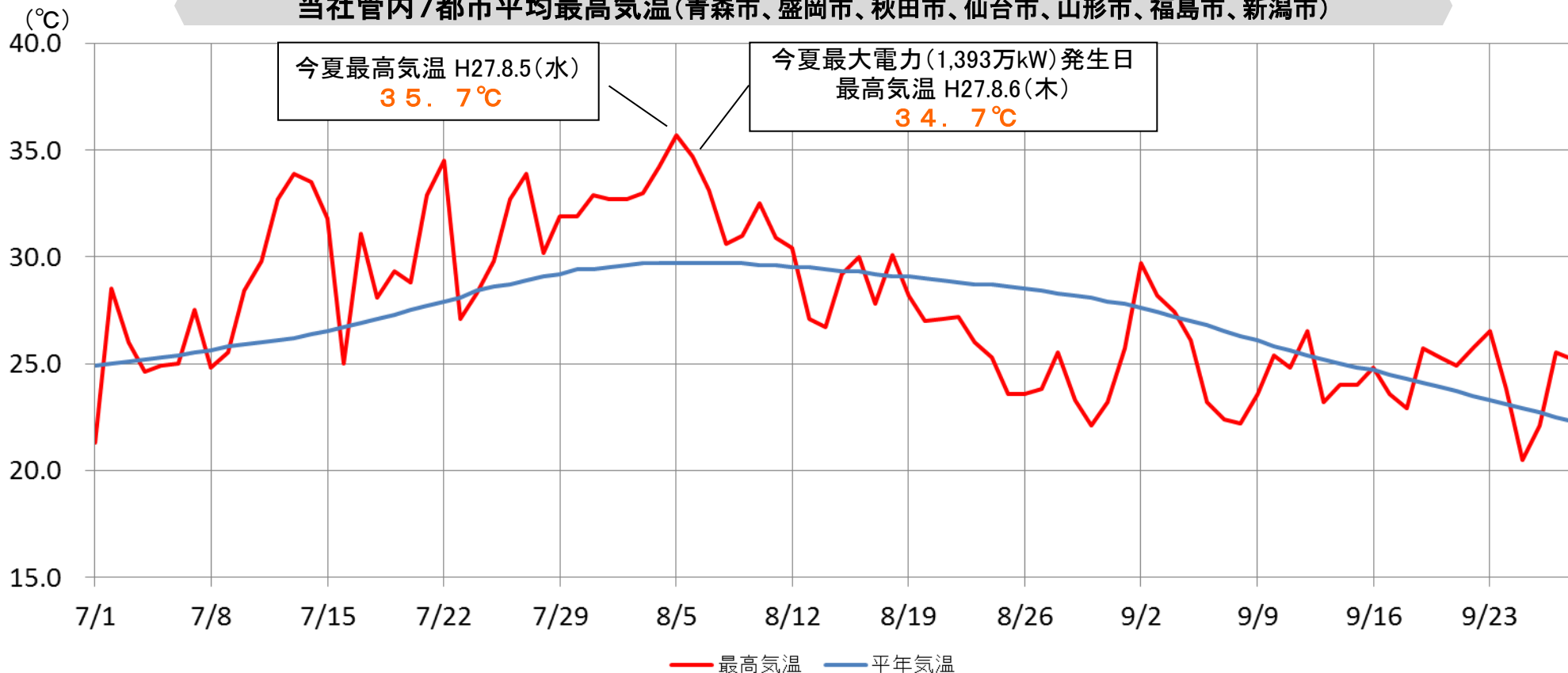
当社管内における今夏の電力需給実績について

平成27年9月30日

東北電力株式会社

今夏の最高気温の推移

当社管内7都市平均最高気温(青森市、盛岡市、秋田市、仙台市、山形市、福島市、新潟市)



<参考1> 梅雨明け時期

	東北南部	東北北部
平成27年	7月26日	7月29日
平年	7月25日	7月28日
平年差	1日遅れ	1日遅れ

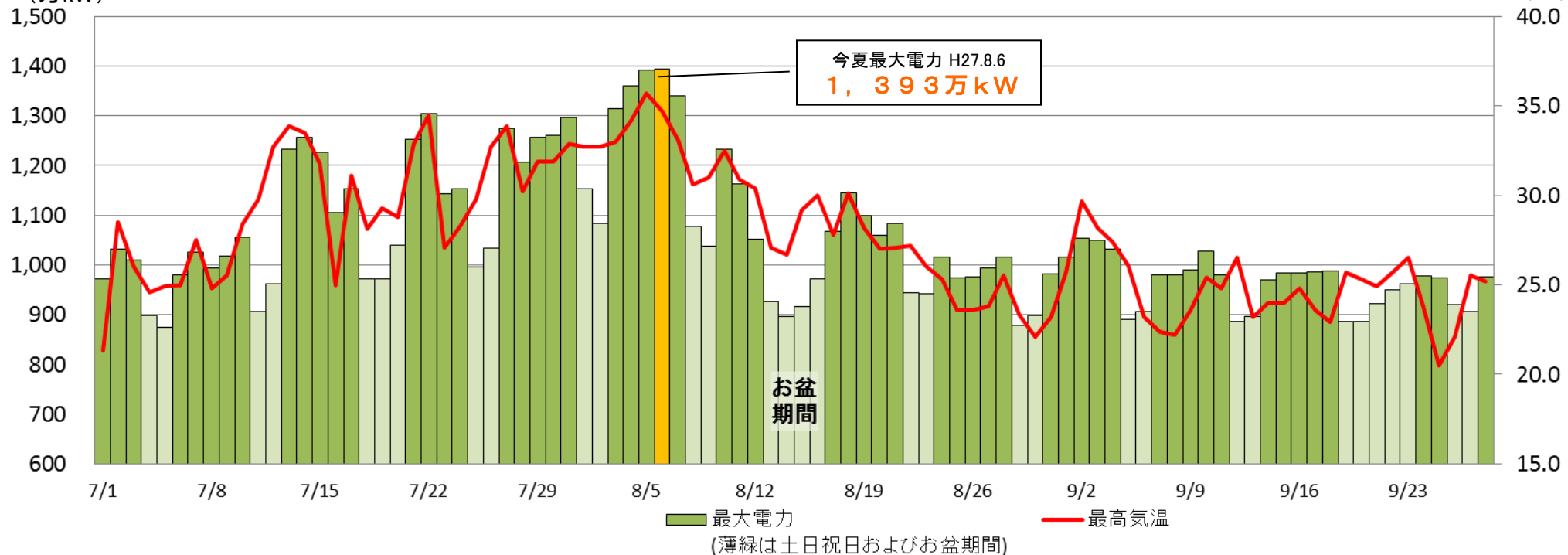
<参考2> 当社管内7都市平均の最高気温

	7月				8月				9月			
	上旬	中旬	下旬	月間	上旬	中旬	下旬	月間	上旬	中旬	下旬	月間
今夏実績	25.7	30.5	31.5	29.3	33.0	28.8	24.8	28.7	25.4	24.5	-	-
平年気温	25.4	26.5	28.9	27.0	29.8	29.3	28.5	29.2	27.0	24.8	22.6	24.8
平年差	0.3	4.0	2.6	2.3	3.2	-0.5	-3.7	-0.5	-1.6	-0.3	-	-

当社管内の夏季の最大電力と日電力量の実績

	【最大電力】			【日電力量】	
		発生日	最高気温		発生日
今夏の記録	1,393万kW	H27. 8. 6(木)	34.7℃	26,980万kWh	H27. 8. 6(木)
昨年夏の記録	1,360万kW	H26. 8. 5(火)	33.2℃	26,959万kWh	H26. 8. 5(火)
過去最大記録 〔夏季最大〕	1,557万kW	H22. 8. 5(木)	35.0℃	31,253万kWh 〔30,061万kWh〕	H23. 1. 20(木) 〔H22. 8. 5(木)〕

(万kW) <参考> 今夏の当社管内7都市平均最高気温と最大電力の推移



8月最大需要想定と最大需要実績との比較

- 今夏(8月)の最大需要想定は、1,445万kW程度。(平成22年並みの猛暑、節電ありの場合)
- 今夏(8月)の最大需要実績は、1,393万kW。(8月6日(14時台)に記録)

想定需要と実績の差分(▲52万kW)の要因については、以下のとおり分析。

- ・節電効果 ▲14万kW程度
(想定時の節電織込分 ▲65万kWに対し、実際の節電効果としては▲79万kW程度)
- ・気温影響 ▲11万kW程度
- ・経済影響など ▲27万kW程度

(万kW)

1,500

1,400

1,300

1,200

1,100

1,000

900



今夏(8月)の想定需要



平成27年8月6日(木)

【実績:今夏8月最大】

供給力確保に向けた取り組み

- 需要ピーク期である8月の計画停止が最小となるよう、火力発電所の定期点検時期の繰り延べ・調整を実施

【ピーク期前に定期点検を実施】

秋田2号機、秋田3号機、東新潟2号機、東新潟4-2号系列、原町1号機

【定期点検時期を繰り延べ】

東新潟港2号機、東新潟3-2号系列、能代1号機、新仙台1号機(9月16日 廃止)等

- 火力の増出力

能代1号機、秋田4号機、東新潟1号機、東新潟2号機 等

- 長期計画停止火力発電所の継続運転

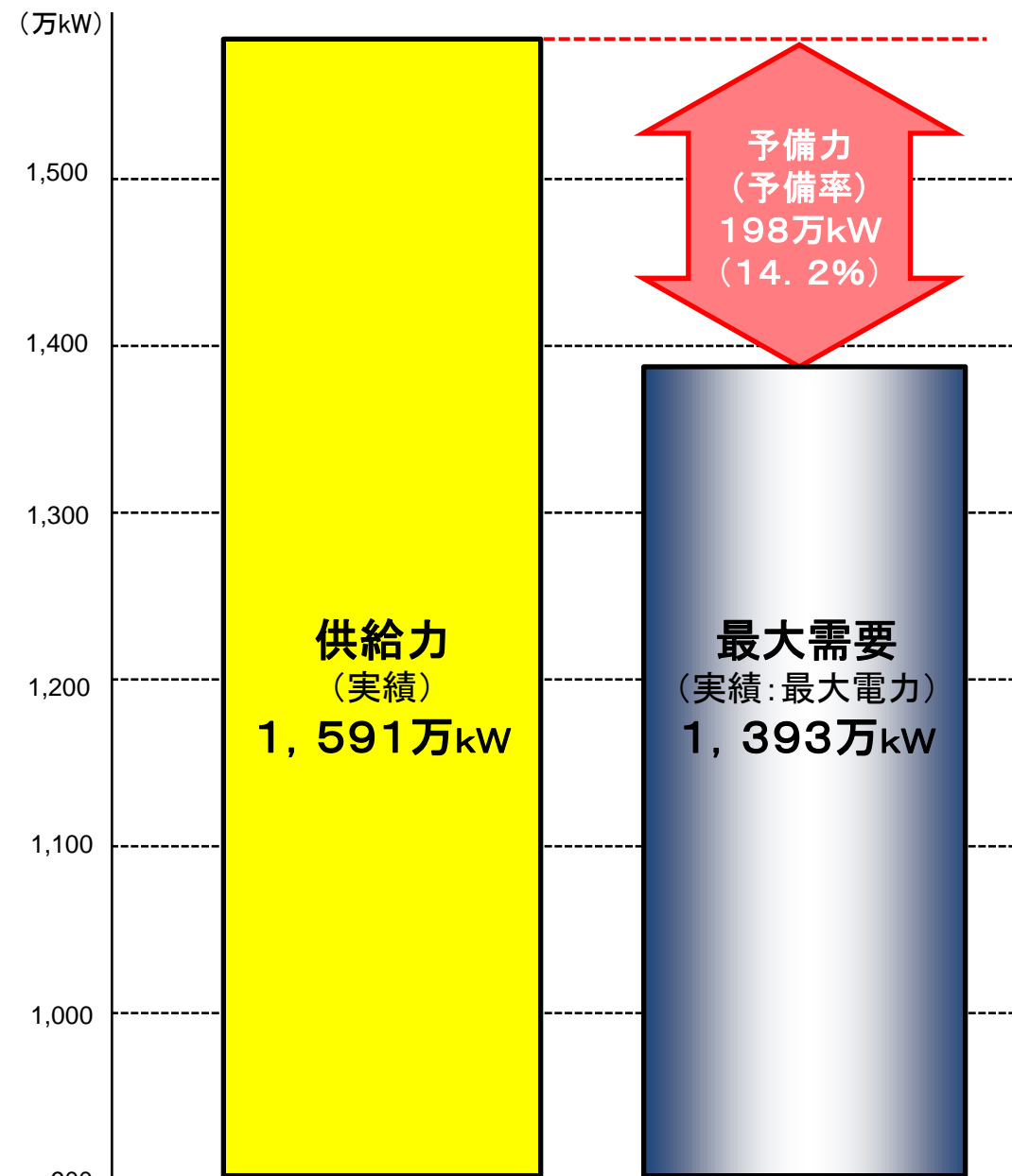
東新潟港1号機

- 東日本大震災後に設置した緊急設置電源の活用

秋田5号機、東新潟5号機

- 試運転中の発電量を供給力に織り込み

新仙台3号系列(7月16日 総合試運転開始)



平成27年8月6日(木)14時台

- 需要ピーク期に備え、事前に機器点検や補修作業などを実施し、トラブルの未然防止に努めた。
- パトロールの強化や運転データの管理・監視強化などによる異常兆候の早期発見・早期対応に取り組んだ。
- 異常兆候が発見された際は、夜間や休日などの低需要時間帯を利用し、不具合箇所の補修を実施した。

《発電所の安定運転に向けた取り組み例》

通常パトロール、重点パトロールの実施頻度の増加



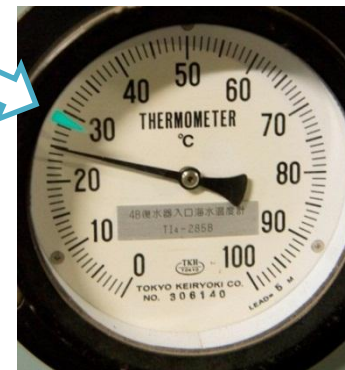
聴診棒を使い、機器が発する小さな異音から異常兆候を確認



タービンケースに実際に触れることで異常な振動がないかを確認

運転データ管理・監視強化による異常兆候の早期発見

マーキング



計器へ標準値等をマーキングし、設備の状態把握を強化

《当初計画にない停止や出力抑制(7~9月)》

22年度	23年度	24年度	25年度	26年度	27年度
12件	11件	26件	23件	24件	22件

《上記のうち、異常兆候の確認による補修作業を実施した件数》

22年度	23年度	24年度	25年度	26年度	27年度
11件	8件	18件	15件	17件	10件

《補修作業を実施した例》

秋田3号機	ボイラー空気抜き配管からの蒸気漏洩
7/30(木)夜間 ~8/1(土)	パトロール中の当社社員が、ボイラーの空気抜き配管からの蒸気漏えいを確認。夜間や休日などの低需要時間帯を利用し不具合箇所の補修を実施した。

今夏需給実績(7月～9月平日データ※)

平成27年9月30日
東北電力株式会社

(参考1)

日	曜日	最大電力	供給力	予備率	最高気温 (7都市平均)
7/1	水	972	1,248	28.4%	21.3
7/2	木	1,031	1,304	26.5%	28.5
7/3	金	1,009	1,235	22.4%	26.0
7/6	月	979	1,214	24.0%	25.0
7/7	火	1,025	1,269	23.8%	27.5
7/8	水	993	1,183	19.1%	24.8
7/9	木	1,017	1,236	21.5%	25.5
7/10	金	1,055	1,256	19.1%	28.4
7/13	月	1,233	1,433	16.2%	33.9
7/14	火	1,257	1,531	21.8%	33.5
7/15	水	1,227	1,425	16.1%	31.8
7/16	木	1,105	1,378	24.7%	25.0
7/17	金	1,154	1,459	26.4%	31.1
7/21	火	1,252	1,413	12.9%	32.9
7/22	水	1,304	1,491	14.3%	34.5
7/23	木	1,143	1,452	27.0%	27.1
7/24	金	1,154	1,435	24.4%	28.3
7/27	月	1,274	1,531	20.2%	33.9
7/28	火	1,206	1,447	20.0%	30.2
7/29	水	1,257	1,462	16.3%	31.9
7/30	木	1,260	1,460	15.9%	31.9
7/31	金	1,297	1,477	13.9%	32.9

日	曜日	最大電力	供給力	予備率	最高気温 (7都市平均)
8/3	月	1,315	1,537	16.9%	33.0
8/4	火	1,360	1,557	14.5%	34.2
8/5	水	1,391	1,597	14.8%	35.7
8/6	木	1,393	1,591	14.2%	34.7
8/7	金	1,340	1,593	18.9%	33.1
8/10	月	1,233	1,594	29.3%	32.5
8/11	火	1,164	1,416	21.6%	30.9
8/12	水	1,052	1,427	35.6%	30.4
8/17	月	1,067	1,421	33.2%	27.8
8/18	火	1,146	1,530	33.5%	30.1
8/19	水	1,100	1,471	33.7%	28.2
8/20	木	1,060	1,372	29.4%	27.0
8/21	金	1,083	1,320	21.9%	27.1
8/24	月	1,015	1,282	26.3%	25.3
8/25	火	973	1,320	35.7%	23.6
8/26	水	975	1,288	32.1%	23.6
8/27	木	993	1,199	20.7%	23.8
8/28	金	1,015	1,241	22.3%	25.5
8/31	月	982	1,230	25.3%	23.2

日	曜日	最大電力	供給力	予備率	最高気温 (7都市平均)
9/1	火	1,016	1,227	20.8%	25.7
9/2	水	1,054	1,305	23.8%	29.7
9/3	木	1,050	1,252	19.2%	28.2
9/4	金	1,032	1,272	23.3%	27.4
9/7	月	980	1,190	21.4%	22.4
9/8	火	980	1,222	24.7%	22.2
9/9	水	989	1,187	20.0%	23.6
9/10	木	1,027	1,133	10.3%	25.4
9/11	金	979	1,288	31.6%	24.8
9/14	月	970	1,184	22.1%	24.0
9/15	火	983	1,208	22.9%	24.0
9/16	水	984	1,184	20.3%	24.8
9/17	木	985	1,174	19.2%	23.6
9/18	金	988	1,245	26.0%	22.9
9/24	木	978	1,181	20.8%	23.8
9/25	金	973	1,177	21.0%	20.5
9/28	月	976	1,196	22.5%	25.2

※需要が低くなる土日祝日、お盆期間(8月13日～15日)を除いた平日

各支店別の今夏における最大電力・日電力量の実績

平成27年9月30日
東北電力株式会社

(参考2)

	【最大電力(万kW)】				【日電力量(万kWh)】			
	今夏の記録 (発生日) (最高気温)	昨夏の記録	過去最大記録	[夏季最大]	今夏の記録 (発生日)	昨夏の記録	過去最大記録	[夏季最大]
青森	129 (H27.8.5) (36.5℃)	128 (H26.8.4) (33.8℃)	156 (H24.12.27) (-4.4℃)※	150 (H22.8.6) (36.6℃)	2,749 (H27.8.6)	2,630 (H26.8.4)	3,307 (H22.12.25)	3,096 (H22.8.6)
岩手	148 (H27.8.6) (34.8℃)	138 (H26.8.4) (34.2℃)	162 (H22.8.6) (35.8℃)	162 (H22.8.6) (35.8℃)	2,822 (H27.8.6)	2,776 (H26.8.6)	3,382 (H25.1.18)	3,112 (H22.8.6)
秋田	123 (H27.8.6) (31.8℃)	123 (H26.8.4) (33.1℃)	144 (H19.8.3) (37.0℃)	144 (H19.8.3) (37.0℃)	2,463 (H27.7.22)	2,530 (H26.8.4)	2,975 (H23.1.20)	2,818 (H18.8.17)
宮城	260 (H27.8.6) (36.1℃)	252 (H26.8.5) (34.7℃)	290 (H22.7.23) (35.0℃)	290 (H22.7.23) (35.0℃)	5,045 (H27.8.6)	4,779 (H26.8.5)	5,851 (H20.1.18)	5,612 (H22.8.5)
山形	151 (H27.8.6) (36.3℃)	146 (H26.8.6) (36.2℃)	170 (H22.8.5) (36.6℃)	170 (H22.8.5) (36.6℃)	2,769 (H27.8.6)	2,739 (H26.8.5)	3,176 (H20.2.14)	3,141 (H22.8.6)
福島	271 (H27.8.5) (38.9℃)	265 (H26.8.5) (36.9℃)	308 (H20.8.7) (37.2℃)	308 (H20.8.7) (37.2℃)	5,149 (H27.8.5)	5,095 (H26.8.5)	6,077 (H20.2.13)	5,871 (H20.8.7)
新潟	320 (H27.8.6) (34.2℃)	318 (H26.8.5) (35.2℃)	356 (H22.8.5) (34.9℃)	356 (H22.8.5) (34.9℃)	6,096 (H27.8.6)	6,167 (H26.8.5)	7,049 (H22.1.14)	6,773 (H22.8.5)

※青森の過去最大電力発生日の気温は日平均気温