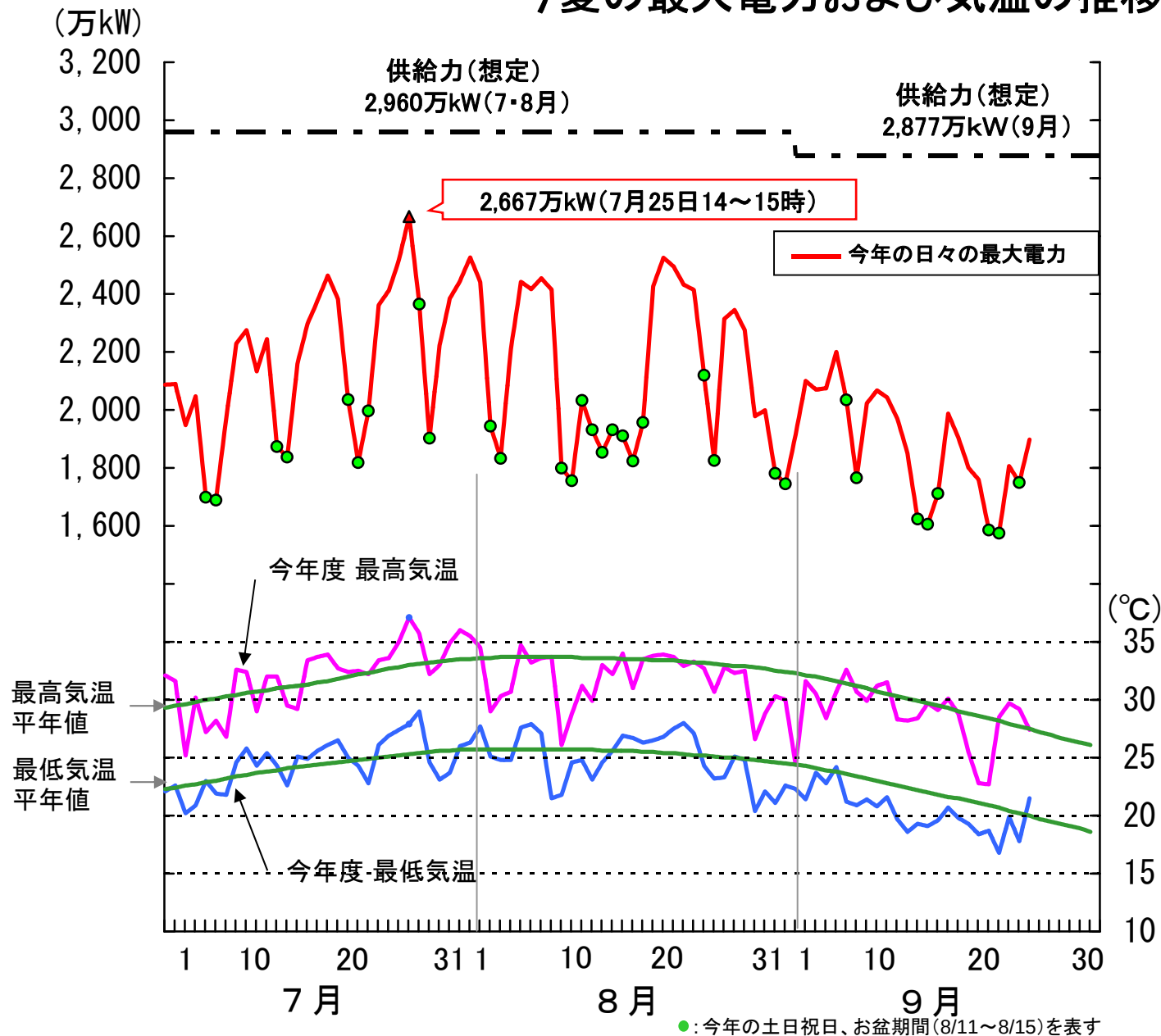


今夏の需給状況および 安定供給に向けた 主な取組み実績について

平成26年9月26日
関西電力株式会社

今夏の最大電力および気温の推移



◎気温※1(大阪) (°C)

平成26年7月		平年差
平均	27.8	+0.4
最高	32.1	+0.5
最低	24.5	+0.2

平成26年8月		平年差
平均	27.8	▲1.0
最高	31.7	▲1.7
最低	25.0	▲0.4

平成26年9月※2		平年差
平均	24.1	▲1.5
最高	28.7	▲1.3
最低	20.4	▲1.9

◎猛暑日(最高気温35°C以上) (日)

7月	8月	9月※2	計
5	0	0	5

◎熱帯夜(最低気温25°C以上) (日)

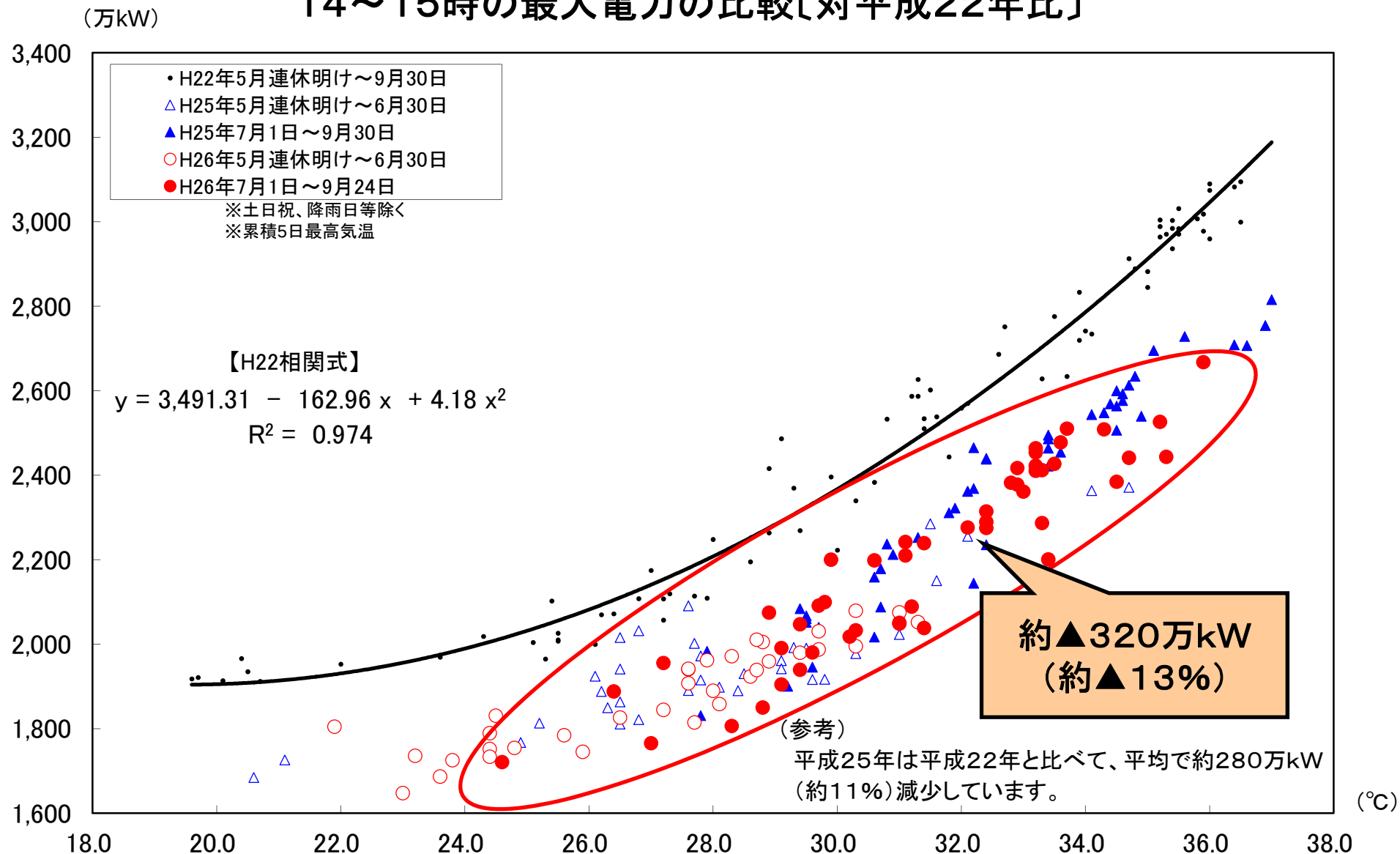
7月	8月	9月※2	計
14	15	0	29

※1 気温は全て期間の平均値

※2 9/1～24の値

○今夏のこれまでの最大電力発生日時は7月25日(金)14～15時の2,667万kWです。

14～15時の最大電力の比較〔対平成22年比〕



○7／1から9／24までの実績では、平成22年と比べて、平均で約320万kW(約13%)減少しています。
 この中に節電効果が含まれているものと考えられます。

平成25年と今夏の節電の比較〔対平成22年比〕

	平成26年 夏(今夏) [9/24時点]	平成25年 夏
節電期間、時間帯	着実な節電 ＜参考：政府の節電要請内容および期間・時間＞ 無理のない範囲で、できる限りの節電 (数値目標なしの節電) 7月1日～9月30日までの平日 (8月13日～8月15日を除く) 9時～20時	ご無理のない範囲での節電 ＜参考：政府の節電要請内容および期間・時間＞ 無理のない範囲で、できる限りの節電 (数値目標なしの節電) 7月1日～9月30日までの平日 (8月13日～8月15日を除く) 9時～20時

【実績関係(業種別)】

		減少量	減少率	減少量	減少率
節電効果(全体)		約320万kW	約 13 %	約280万kW	約 11 %
(内訳)	家庭用	約 70万kW	約 14 %	約 60万kW	約 11 %
	業務用	約 135万kW	約 13 %	約 130万kW	約 12 %
	産業用	約 115万kW	約 12 %	約 90万kW	約 9 %

○ 7/1から9/24までの実績では、平成22年と比べて、家庭用:約70万kW(約14%)、業務用:約135万kW(約13%)、産業用:約115万kW(約12%)減少しています。

安定供給に向けた主な取組みの実施結果(需要面①)

<みる電出かけてCOOLプロジェクト>

内 容	電力需給の逼迫が予想される前日、もしくは当日に「はぴeみる電」の会員さまに対して、節電のお願いのメールと合わせて、電力需給逼迫時にのみご利用いただけるクーポンを送付し、お客さまに外出していただくことで、ピーク抑制を実施するもの
実施期間	平成26年7月22日～平成26年9月30日
実施対象	「はぴeみる電」（電気ご使用量お知らせ照会サービス）にご登録いただいているお客さま (福井県および、岐阜県を除く約83.2万件[8月末時点])
ご協力いただいた企業	・イオンリテール株式会社 ・株式会社エディオン ・上新電機株式会社 ・日本ケンタッキー・フライド・チキン株式会社※ (合計 約500店舗)

※8月27日から新たにご協力いただいた企業

試行実施結果		来店者数(アンケート回答者ベース)
	合 計	約1万9千人
	平均値	約4千人

実施日：7月29日、8月6日、8月19日、9月2日、9月12日（計5回）

安定供給に向けた主な取組みの実施結果(需要面②)

<BEMSアグリゲーターとの協業>

内 容	当社の負荷調整要請に基づき、ビル等の空調・照明設備等の負荷調整・制御を行うエネルギー管理システム（BEMS）を導入されたお客さまに対し、負荷調整を働きかけピーク抑制を実施いただくもの
実施期間	平成26年7月1日～平成26年9月30日
負荷調整の時間帯	平日の午前9時～午後8時までの間で、当社が要請する時間帯 （※上記時間には、午後1時～午後4時を必ず含む）
負荷調整の対象となるお客さま	当社管内の高圧受電（契約電力2,000kW未満）のお客さま
契約を締結したBEMSアグリゲーター	16事業者
ご協力いただいたお客さま	約670軒
契約調整電力	最大 約5,400kW

試行実施結果	負荷調整をお願いした電力 （実施した4日間の13～16時平均）	実際に負荷調整いただいた電力 （実施した4日間の13時～16時平均）	達成率
	約4,700kW	約3,200kW	68%

実施日：8月1日、8月18日、8月20日、9月3日（計4回）

安定供給に向けた主な取組みの実施結果(供給面①)

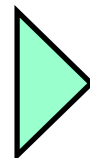
＜火力発電所の定期点検の延期＞

	出力 (万 kW)	定期点検の法定期限 (延期承認前)	定期点検の法定期限 (延期承認後)
海南発電所4号機	60.0	平成25年 4月13日	平成26年10月 1日
姫路第二発電所6号機	60.0	平成25年 7月10日	平成26年10月 1日
御坊発電所2号機	60.0	平成25年 7月28日	平成26年10月 1日
相生発電所2号機	37.5	平成25年 8月21日	平成26年10月 1日
南港発電所2号機※	60.0	平成25年 8月21日	平成26年10月 1日 (タービンの法定期限)
姫路第一発電所6号機	71.3	平成25年12月24日	平成26年10月 1日
南港発電所1号機	60.0	平成26年 7月 1日	平成26年10月 1日
相生発電所3号機	37.5	平成26年 7月13日	平成26年10月 1日
姫路第二発電所5号機	60.0	平成26年 8月 4日	平成26年10月 1日
舞鶴発電所2号機※	90.0	平成26年 8月31日	平成26年10月 1日 (タービンの法定期限)

※タービンのみ定期点検の法定期限を延期。ボイラの定期点検は実施済み。

＜姫路第二発電所新5号機の運転前倒し＞

当初計画(平成21.2.26)		
	試運転時期	営業運転時期
5号機	平成26年12月	平成27年6月



実績		
	試運転時期	営業運転時期
5号機	平成26年5月	平成26年9月

安定供給に向けた主な取組みの実施結果(供給面②)

＜火力発電所の計画外停止の未然防止に向けた主な取組み＞

○平成25年度に複数回発生したトラブルに対する設備改善

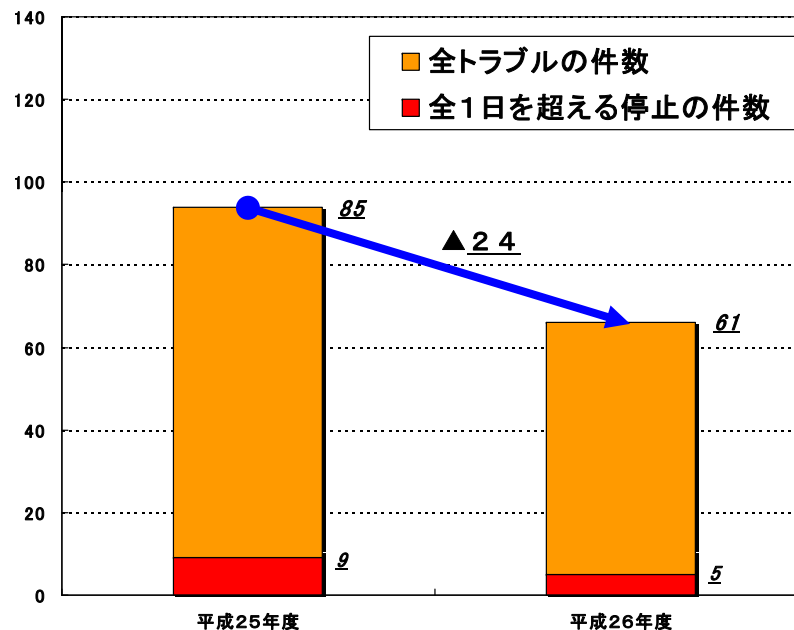
- ・ボイラの燃焼用空気ダクトの伸縮継手部分を非金属製から耐熱性の高い金属製に交換（御坊発電所3号機で6月に実施）
- ・クラゲ防止網を従来より強度の高いものに変更（舞鶴発電所で3月に実施）

○異常兆候を早期に発見するための巡視・監視の強化

設備改善の一例(御坊発電所3号機)
耐熱性の高い「金属製」の伸縮継手に交換



＜火力発電所のトラブル件数の推移（8月末時点）＞



	平成25年度	平成26年度
全トラブル件数	85	61
全1日を超える停止に至ったトラブル	9	5

今夏の電力需給の当日予想と実績(平成26年7月)

参考1

(単位:万kW)

	月		火		水		木		金		土		日	
当日 予想			1	84%	2	88%	3	80%	4	88%	5	74%	6	80%
			需 2,050		需 2,100		需 1,980		需 2,040		需 1,740		需 1,700	
			供 2,415		供 2,360		供 2,448		供 2,297		供 2,343		供 2,108	
実績 (確報値)			86%		88%		79%		89%		72%		80%	
			2,087(16時-17時)		2,089(13時-14時)		1,948(11時-12時)		2,047(14時-15時)		1,699(11時-12時)		1,689(19時-20時)	
トピックス							御坊1号機運転再開延期						御坊1号機復旧	
当日 予想	7	81%	8	81%	9	89%	10	86%	11	88%	12	79%	13	75%
	需 1,970		需 2,160		需 2,360		需 2,200		需 2,230		需 2,000		需 1,810	
	供 2,414		供 2,666		供 2,627		供 2,541		供 2,507		供 2,520		供 2,389	
実績 (確報値)	81%		83%		86%		83%		89%		74%		76%	
	1,972(16時-17時)		2,230(13時-14時)		2,276(11時-12時)		2,133(11時-12時)		2,245(13時-14時)		1,874(13時-14時)		1,837(19時-20時)	
トピックス													姫二5号機出力抑制	
当日 予想	14	84%	15	81%	16	88%	17	91%	18	90%	19	78%	20	75%
	需 2,220		需 2,260		需 2,370		需 2,360		需 2,420		需 1,950		需 1,820	
	供 2,613		供 2,772		供 2,668		供 2,568		供 2,688		供 2,493		供 2,409	
実績 (確報値)	82%		82%		89%		95%		88%		81%		75%	
	2,159(14時-15時)		2,297(16時-17時)		2,378(14時-15時)		2,464(14時-15時)		2,382(14-15)		2,035(13時-14時)		1,818(19時-20時)	
トピックス	姫二5号機復旧													
当日 予想	21	79%	22	83%	23	90%	24	89%	25	92%	26	92%	27	82%
	需 1,940		需 2,350		需 2,400		需 2,440		需 2,620		需 2,370		需 2,150	
	供 2,449		供 2,804		供 2,654		供 2,726		供 2,822		供 2,552		供 2,606	
実績 (確報値)	81%		84%		90%		92%		94%		92%		72%	
	1,997(19時-20時)		2,361(14時-15時)		2,412(14時-15時)		2,518(16時-17時)		2,667(14時-15時)		2,365(14時-15時)		1,902(10時-11時)	
トピックス			姫二新4号機営業運転開始											
当日 予想	28	80%	29	88%	30	86%	31	89%						
	需 2,260		需 2,320		需 2,420		需 2,460							
	供 2,816		供 2,635		供 2,795		供 2,764							
実績 (確報値)	78%		90%		87%		91%							
	2,223(16時-17時)		2,385(14時-15時)		2,445(13時-14時)		2,526(14時-15時)							
トピックス														

※当日予想 ・需…当日の予想最大電力
・供…当日のピーク時供給力

※実績 ・当日の最大使用率と最大電力(1時間値・確報値)

今夏の電力需給の当日予想と実績(平成26年8月)

参考2

(単位:万kW)

	月		火		水		木		金		土		日	
当日 予想									1	92%	2	76%	3	77%
									需	2,550	需	2,030	需	1,900
									供	2,768	供	2,658	供	2,460
実績 (確報値)									88%		73%		74%	
									2,441(14時-15時)		1,944(11時-12時)		1,833(19時-20時)	
トピックス														
当日 予想	4	84%	5	88%	6	87%	7	89%	8	85%	9	76%	10	80%
	需	2,330	需	2,350	需	2,400	需	2,420	需	2,300	需	1,920	需	1,810
	供	2,769	供	2,658	供	2,729	供	2,702	供	2,675	供	2,499	供	2,256
実績 (確報値)	79%		91%		88%		90%		90%		71%		77%	
	2,210(14時-15時)		2,442(13時-14時)		2,417(14時-15時)		2,455(13時-14時)		2,415(11時-12時)		1,799(10時-11時)		1,756(19時-20時)	
トピックス													南港1号機出力抑制・復旧 2号機発電停止 3号機出力抑制	
当日 予想	11	87%	12	78%	13	83%	14	86%	15	89%	16	91%	17	82%
	需	2,300	需	1,930	需	1,900	需	1,850	需	1,880	需	1,870	需	1,870
	供	2,626	供	2,461	供	2,266	供	2,148	供	2,092	供	2,042	供	2,263
実績 (確報値)	77%		78%		81%		89%		91%		89%		86%	
	2,033(14時-15時)		1,931(16時-17時)		1,854(13時-14時)		1,932(19時-20時)		1,911(18時-19時)		1,824(19時-20時)		1,957(19時-20時)	
トピックス	南港3号機復旧													
当日 予想	18	90%	19	87%	20	88%	21	91%	22	90%	23	91%	24	83%
	需	2,470	需	2,420	需	2,510	需	2,540	需	2,490	需	2,050	需	1,890
	供	2,727	供	2,762	供	2,841	供	2,791	供	2,763	供	2,248	供	2,251
実績 (確報値)	88%		91%		87%		87%		87%		94%		81%	
	2,427(14時-15時)		2,526(16時-17時)		2,495(13時-14時)		2,432(11時-12時)		2,414(10時-11時)		2,120(14時-15時)		1,825(18時-19時)	
トピックス	南港2号機復旧				姫二6号機発電停止									
当日 予想	25	86%	26	87%	27	82%	28	83%	29	86%	30	89%	31	76%
	需	2,210	需	2,390	需	2,300	需	2,100	需	2,060	需	1,830	需	1,770
	供	2,568	供	2,731	供	2,790	供	2,509	供	2,384	供	2,051	供	2,300
実績 (確報値)	90%		85%		81%		78%		83%		86%		75%	
	2,315(14時-15時)		2,345(13時-14時)		2,275(14時-15時)		1,978(14時-15時)		2,000(13時-14時)		1,781(14時-15時)		1,745(19時-20時)	
トピックス											姫二6号機復旧			

※当日予想 ・需…当日の予想最大電力
・供…当日のピーク時供給力

※実績 ・当日の最大使用率と最大電力(1時間値・確報値)

今夏の電力需給の当日予想と実績(平成26年9月)

参考3

(単位:万kW)

	月		火		水		木		金		土		日	
当日 予想	1	83%	2	84%	3	83%	4	86%	5	86%	6	86%	7	81%
	需 2,030		需 2,120		需 2,190		需 2,060		需 2,150		需 1,910		需 1,780	
	供 2,432		供 2,516		供 2,614		供 2,381		供 2,472		供 2,207		供 2,182	
実績 (確報値)	78%		83%		79%		87%		88%		92%		80%	
	1,915(11時-12時)		2,100(14時-15時)		2,071(11時-12時)		2,075(14時-15時)		2,200(14時-15時)		2,035(13時-14時)		1,766(18時-19時)	
トピックス									姫二新5号機営業運転開始					
当日 予想	8	85%	9	86%	10	88%	11	89%	12	88%	13	89%	14	81%
	需 2,060		需 2,090		需 2,060		需 1,990		需 1,920		需 1,700		需 1,620	
	供 2,403		供 2,419		供 2,336		供 2,224		供 2,179		供 1,898		供 2,000	
実績 (確報値)	84%		85%		87%		88%		84%		85%		80%	
	2,023(16時-17時)		2,067(16時-17時)		2,043(15時-16時)		1,970(11時-12時)		1,850(15時-16時)		1,624(18時-19時)		1,606(18時-19時)	
トピックス														
当日 予想	15	83%	16	89%	17	87%	18	78%	19	87%	20	81%	21	78%
	需 1,700		需 1,990		需 1,970		需 1,830		需 1,810		需 1,630		需 1,610	
	供 2,043		供 2,221		供 2,261		供 2,327		供 2,072		供 1,997		供 2,054	
実績 (確報値)	83%		89%		84%		77%		84%		79%		76%	
	1,711(18時-19時)		1,988(16時-17時)		1,905(14時-15時)		1,801(18時-19時)		1,759(18時-19時)		1,585(18時-19時)		1,574(18時-19時)	
トピックス														
当日 予想	22	84%	23	81%	24	85%	25	82%	26	82%	27		28	
	需 1,850		需 1,690		需 1,910		需 1,940		需 1,910		需		需	
	供 2,188		供 2,079		供 2,228		供 2,346		供 2,307		供		供	
実績 (確報値)	82%		84%		85%		86%							
	1,807(14時-15時)		1,749(18時-19時)		1,898(16時-17時)		2,032(10時-11時)							
トピックス														
当日 予想	29		30											
	需		需											
	供		供											
実績 (確報値)														
トピックス														

※当日予想 ・需…当日の予想最大電力
・供…当日のピーク時供給力

※実績 ・当日の最大使用率と最大電力(1時間値・確報値)