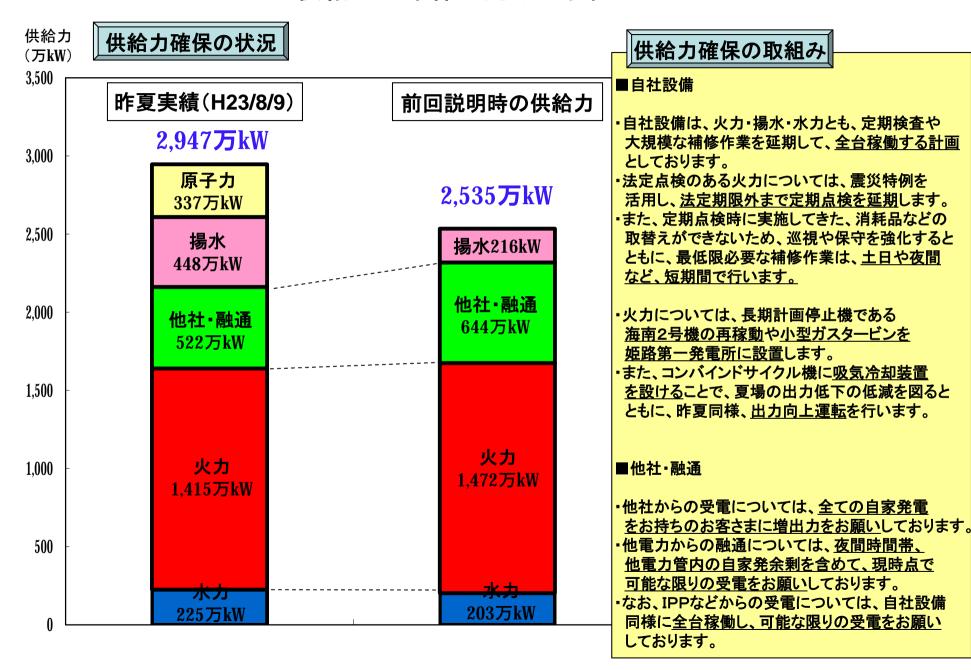
# 今夏の電力需給について

平成24年5月15日 関西電力株式会社

## 目 次

供給力の確保に向けた取組みについて	•	- ,		•	1
需給改善に向けたさらなる方策について	•			•	2
さらなる需給ギャップの改善に向けた方策の効果(見込み値)について(	供	給ス	<b>ታ</b> ) ·	. •	3
需要の抑制のための昨夏・昨冬の取組みの継続・強化について	•	• •		•	4
さらなる需給ギャップの改善に向けた方策の効果(見込み値)について(	需	要)	•	•	5
需給逼迫時のさらなる取組み	•	• r			6
需給逼迫が発生する可能性について(過去5年間の日の最大電力にお	ける	5実	績	) <b>-</b>	7
需給状況と見通しをお知らせする仕組み(でんき予報)		-		-	8
大飯原子力発電所3、4号機が再稼動した場合における関西電力管内の 今夏電力需給見通し	カ	•	-	•	9
(参考)大飯原子力発電所3、4号機再稼動に伴う、揚水供給力の増加の	の諒	护	•	•	参考-1
2010年の猛暑、2012年の経済状況、定着している節電の効果を前提と 需給見込	:U	た	•	•	参考-2

#### 供給力の確保に向けた取組みについて



<需給検証委員会での見通し> <需給改善に向けた取組みについて> 3,095万kW 今夏需要見通し (お客さまのご理解による節電) による減少 (H22猛暑) (無理のない節雷 ・昨夏(昨冬)より実施している取組みの 📥 102万kW含む) 継続•強化 3.030万kW 政府アンケートに ・新たな需要抑制メニュー(新たな方策) よる追加節電量 需要 15万kW による更なる需要の抑制 瞬時調整契約 28万kW 2.987万kW ※さらに引き続き国および自治体の皆さまと 広く連携させていただき、取組みを検討・ 調整の上、早期にかつ精力的に取組んで まいりたい。 (お客さまの更なる節電) 需要抑制の実効性を高めるため自治体の皆さまとも 需給ギャップ 一体となった取組みや呼びかけを行うとともに、 ▲445万k<mark>W(</mark>▲14.9%) 需給逼迫時については、国および自治体をはじめ お客さまやマスコミの皆さま等ご協力も賜り、、 需給ギャップ 取り組んでまいりたい。 取り組み結果に伴う揚水の改善 供給力 3 更なる供給力確保の取組み 2.542万kW 7万kW 追加節電に伴う 電源の計画外停止による供給力・融通の減少 2,535万kW 揚水改善 (昨夏実績) 自社平均:63万kW、中西5社平均:192万kW

#### さらなる需給ギャップの改善に向けた方策の効果(見込み値)について(供給力)

確実に見込めるものは既に計上しているため、今後の可能性を $\alpha$ と記載

		実施内容	見込み
급, '포	さらなる融通受電	他電力において需給状況に余力が生じればさらなる受電をお願い (他の供給力不足のある電力への配慮も必要)	α (0~162万kW)※1
融通   	他電力管内の節電による支援	他電力管内において節電の支援による余力が生 じれば、さらなる受電をお願い (他の供給力不足のある電力への配慮も必要)	α
他社• 自家発	さらなる調達努力	新電力への管内節電のご理解と余力供給の要請 など、他社からの追加供給力確保に全力で努力	α
	掲示板の活用	全国の取引会員からの供給力募集	α
┃ ┃卸電力	先渡市場の活用	夏季商品(月間・週間)の積極的な調達	α
取引所	スポット市場の活用	直前までの積極的な調達	α (9~18万kW)※2
42 3177	新市場の活用	設置検討中の分散型・グリーン売電市場(仮称)を 活用した、管外自家発の余力調達	α
再エネ	太陽光	天候が良好であれば供給力増加の可能性	α(+8万kW:平均的な出力)
サエか	水力	出水状況が良好であれば供給力増加の可能性	α(+22万kW:平均的な出水)

- ※1 第5回需給検証委員会(H24.5.10)資料2「需給検証委員会報告書(案)」より抜粋 供給予備率が3%以上ある4社について、3%を超える供給予備力は約162万kWある。 他方、電源のトラブル気温が想定を上回ることが明らかになった場合は融通できなくなることに留意が必要である。 ※2 昨夏の電力以外の売り札実績と、当社の約定率より試算
- ・需要・供給力の方策に伴い需給が改善すれば、揚水の供給力の増加が見込まれる。 (早朝、深夜の一般的節電によっても揚水の供給力の増加が見込まれる。)
- ・自社・他社の電源トラブルにより、期待している供給力(他社であれば融通)が減少する可能性がある。 (これに伴い需給が悪化すれば揚水の供給力の減少につながる) 昨夏計画外停止実績 自社平均:63万kW、中西5社平均:192万kW ※3

#### 需要の抑制のための昨夏・昨冬の取組みの継続・強化について

		実施内容		H23 夏	(平成23年9月末時点)	H23	冬(平成24年3月末時点)
	ホームページ		[コンテンツ数]	5コンテンツ 節電の 週間	お願い、節電方法のご紹介、でんき予報、 でんき予報、需給状況のお知らせメール	フコンテンツ	同左+ 節電チャレンジ、ポカポカ大作戦
	SNS		[提供種類]		Twitter	]	Facebook, Twitter
	ポスター		[印刷部数]	2万	部(2種類) 部(2種類)		7万部(2種類)
	チラシ		[印刷部数]		i部(2種類)		46万部(2種類)
  共	自治体様との連携		[連携自治体数]	ポスター・チラシ 広報誌掲載	設置:150自治体 ; : 30自治体	ポスター 広報誌	・チラシ設置:210自治体 :掲載 :160自治体
通	垂幕(当社事業所掲	示)	[掲示箇所数]		9箇所		29箇所
	社員による街頭PR		[実施回数]		250回		490回
	PRツール		[制作個数]	74万個(	らちわ、ポケットティッシュ、 マグネット、クリアホルダー)	943	万個(カイロ、ポケットティッシュ、 マグネット、クリアホルダー)
	お問い合わせ専用ダ	イヤル	[問い合わせ本数]	1	. 5万本		1. 6万本
	需給逼迫のお知らせ	メール	[登録数]	4	. 3万件		9. 1万件
	携帯電話広告メール		[配信数]		_		440万件(2回)
ĵ	テレビCM・ラジオCM		[制作種類数]	-	10種類		10種類
フ家庭	新聞広告·折込広告		[出稿回数]		5回		4回
	全戸チラシ		[配布数]	1,	200万枚		1, 200万枚
のか	検針票		[配布数]	1, 200	)万枚×3ヶ月	1,	200万枚×4ヶ月
のお客さま	はぴeみる電(検針W	EB)	[登録軒数]	4	. 5万軒		11. 5万軒
₹	パンフレット		[印刷部数]	ţ	54万部		85万部
ま	小学生 節電チャレン (パンフレット、クリア	ジ トルダー)	[配布数]		_	110 ※管内約3	)万枚(応募数6, 100件) 3000校の小学校の児童に配布
	全数訪問(大口)		[訪問軒数]	7, 00	O軒(複数回)	7	, OOO軒(複数回)
	DM送付(小口)		[送付軒数(送付回数)]	117	万軒(5回)	11万	軒(3回※うち1回は一部に送付)
法	業界団体への訪問		[訪問団体数]	製造業∶89団	体 業務用:45団体	製造業	71団体 業務用:51団体
人の	電気主任技術者団体 節電のお願い(3団体		[団体顧客数]	7	. 7万軒		7. 7万軒
お客さま	空調メーカー アグリ ディント・抑制 ケーター等 (空調機器	J	[調整軒数・削減kW]	デマンド抑制設定	約400軒 約7千kW削減	デマンド抑物を換器が	制設定約300軒 5净5600軒 約43千kW削減
ま	の活用 ディンドコント 需要抑制		[法人·軒数·削減kW]	33法人(55車	Ŧ)約2千kW削減	33法人	(55軒)約1.5千kW削減
	需給調整契約の拡充	と加入のお願い	,,		整契約の拡充 需給調整特約Sの設定		整特約、計画調整特約、 給調整特約Sの設定

今夏は昨夏(昨冬)より実施している取組みを継続・より一層強化し、需要抑制の実効をさらに高めることに努めたい。

		実施内容	削減効果見込み
昨夏昨冬0	)節電対策の継続・強化	前頁の対策により、昨夏(▲190万kW)以上の節 電効果を目指す(▲190−▲117)	▲73万kW以上
ご家庭の	節電インセンティブ施策	本施策にご参加いただき、節電目標を達成された すべての家庭に対しプレゼントを進呈	▲4万~▲7万kW以上
お客さま	新たな料金メニュー	ピーク料金を設定することによって、ピーク抑制の 実効性を高める料金メニューの新設	▲0. 2万~▲0. 3万kW以上
法人の	計画調整契約等の拡充	割引単価の拡大、加入条件の緩和	▲3万~▲7万kW以上
お客さま	アグリゲーター等の活用	空調メーカー、主任技術者団体、アグリケーター等と   の協調によるネガワットの積上げ	各社と調整・確認中
法人の お客さま	ネガワット入札の実施	【需給逼迫時】負荷抑制による調整力(ネガワット)を 広く公募する	需給ギャップを埋めるよう、具 体的なスキーム検討中

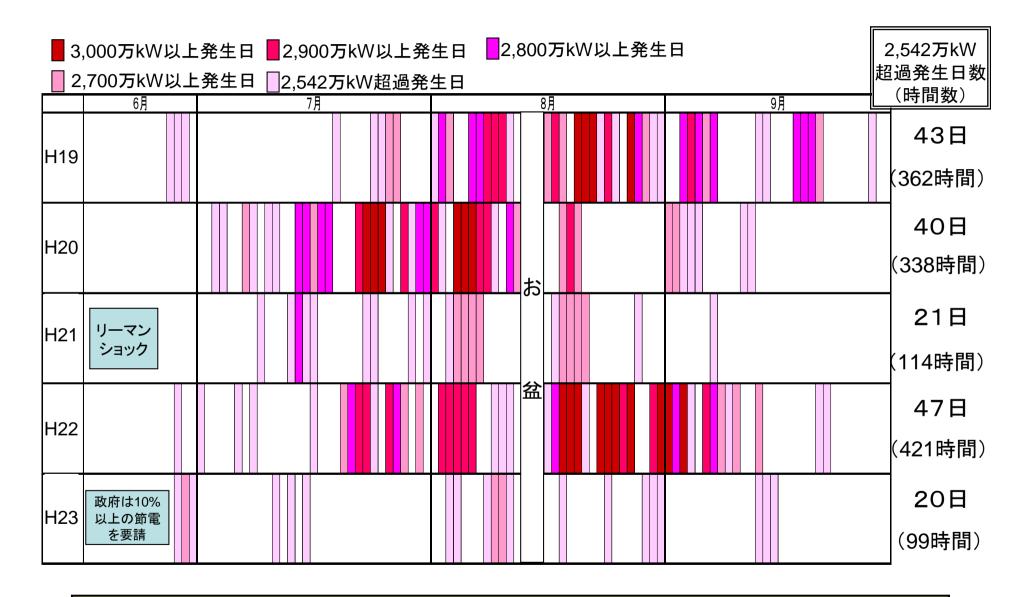
これら取り組みを確実に行うとともに、自治体や国と連携しながらお客様にご理解・ご協力いただきたいと考えております。

#### 需給逼迫時のさらなる取組み

需給対応	広報対応	お客さま対応	自治体さま対応
・更なる全国融通	・でんき予報「赤点滅」 による周知	・大口顧客へ更なる節 電のお願いの連絡	<ul><li>自治体さまへの需給</li><li>逼迫時の一斉メール</li></ul>
<ul><li>・ネガワット入札制度の実施</li><li>(※瞬時調整契約の負荷遮断)</li></ul>	・緊急プレスによるマスコミを通じた周知  ・大臣会見による国民への協力要請  → 政府から需給ひっ迫のお知らせサービス(メール)による周知も実施(事前登録者宛)	<ul><li>・当社からのメール通知 (事前登録者宛への 更なる節電のお願い)</li><li>・広報車による周知・ 節電の呼びかけ</li></ul>	による連絡 ⇒自治体さまから、広報車、 ケーブルテレビ、町内放 送、防災メール、FMラジ オ等を通じて広く住民の みなさまに周知、呼びかけ

需要・供給力のこれらの方策に伴い揚水の供給力の増加が見込まれる。

需給逼迫時には、これらの追加対応策により、何としても停電を回避することとしたいと考えております。



1日たりとも停電させないため、想定している需給ギャップは最大需要の想定としていますが、期間を通して、 一律にこの需給ギャップが発生するものではありません。 □昨冬まで、週間でんき予報や当日・翌日のでんき予報により、需給状況をお知らせいたしました。

今夏においても、同様のお知らせをする予定です。

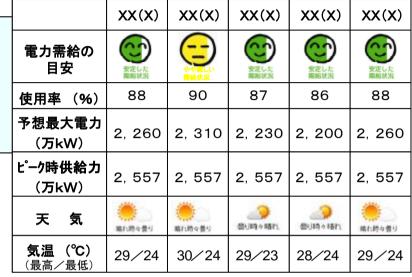
#### 週間でんき予報

【媒体】

ホームページ(PC、携帯)

- ■使用率、予想最大電力、ピーク時供給力
- ■公表時間(毎週金曜日16時頃公表、日~水曜日夕方更新) ※なお、金曜日が祝日の場合は、前日の木曜日に公表

BMIXE	O.H.W	<b>⊕</b> # =	<b>9</b>	WHI CO	•	ar 🌉	日本に無			大電力	(14時~	O万kW ∼15時)	
	ELE ett混		電にご協力いまだが、ありがとうございます。 さまのご協力により、電気の整備は、比較的 海のある一日となりそうです。						・				
**日	(VVIIII)	.vvæt	<i>m</i> 1	esem -	との電	er on m	75.10E	765					
時台	AART	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	•	•	-	-	0	-	-	-	-	-	1	-	
												1	
A SECTION	•	•	•	•	•	•	-	•	-	-	-	-	
<sup>使用事(%)</sup> 現在のも	77	81	82	78	81	82	82	82	85	79 782	77 5B 2189	77 009 E	
見在のも	犬況		-	86	8)	82 0万kW	82	82	85 ee.ne	7月2			
現在の社会を表	犬況	I KIRK	-	86	2, 10		82	82		7月2	5B 2189		
現在の社会を表	犬沢 転気使用 電力 つ時長者	I KIRK	хЯхх	E XXE	会) 2,10 2,56 ◆ 前年の ◆ 前日実	0万kW 7万kW	~	<b>○ 本</b> 亦		7月2日本	8 2	00分 夏	
現在の社会を表現を	犬沢 転気使用 電力 つ時長者	収欠(× tカ	хЯхх	E XXE	会) 2,10 2,56 ◆ 前年の ◆ 前日実	0万kW 7万kW	~	<b>○ 本</b> 亦	使用	7月2日本	8 2	00分 夏	
現在のは、現在のは、使用として、	犬沢 転気使用 電力 つ時長者	収欠(× tカ	хЯхх	E XXE	会) 2,10 2,56 ◆ 前年の ◆ 前日実	0万kW 7万kW	~	<b>○ 本</b> 亦	使用	7月2日本	8 2	00分 夏	
現在の社会を表現を	犬沢 転気使用 電力 つ時長者	収欠(× tカ	хЯхх	E XXE	会) 2,10 2,56 ◆ 前年の ◆ 前日実	0万kW 7万kW	~	<b>○ 本</b> 亦	使用	7月2日本	8 2	00% <b>X</b>	



#### でんき予報(当日・翌日分)

【媒体】

- ホームページ(PC、携帯)
- Twitter
- Facebook
- ■当日、翌日の供給力に関するお知らせ (主な発電機の停止状況)
- ■当日、翌日の予想気温(最低、最高)
- ■昨日の電力使用状況

(グラフ、最大電力、ピーク時供給力、気温(最低、最高))

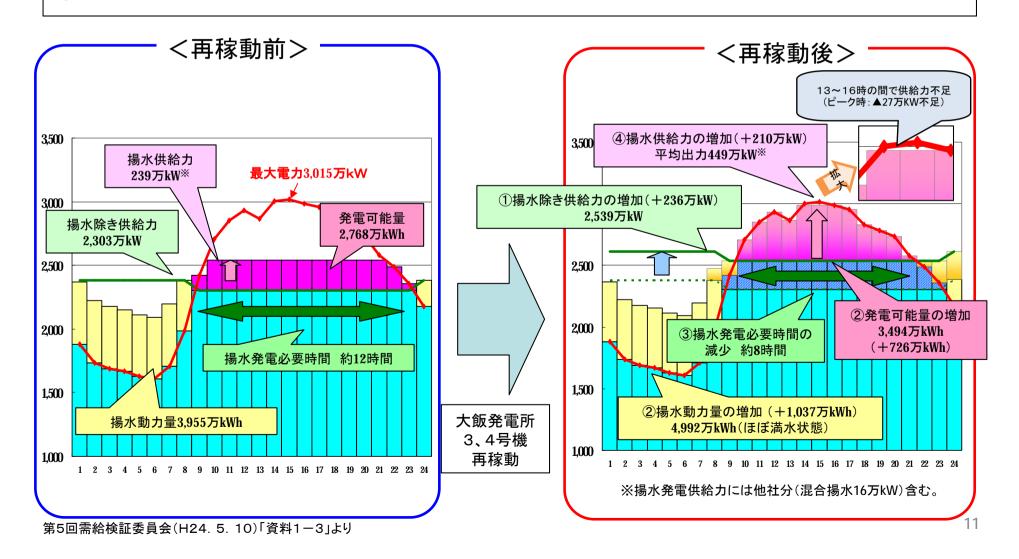
- ■過去の電力使用実績データダウンロード(CSVファイル)
- ■各月の供給力の内訳(関西電力の電源設備)

# 大飯原子力発電所3、4号機が再稼動した場合における関西電力管内の今夏電力需給見通し

「万kW]

					L力KW」
		①大飯3、4号機 再稼働 <u>なし</u>	②大飯3、4号 機再稼働	差分	備考
		(5月7日、第4回 需給検証委員会)		(2-1)	MD - 3
	給力−需要	<b>▲</b> 445 ( <b>▲</b> 14.9%)	(0.0%)		上段:随時調整契約による節電効果を見込んだ場合
	(予備率)	<b>▲</b> 473 ( <b>▲</b> 15.7%)			下段:随時調整契約による節電効果を見込まない場合
需要		2,987 3,015	1		上段:随時調整契約による節電効果を見込んだ場合 下段:随時調整契約による節電効果を見込まない場合
供約	洽力(合計)	2,542	2,988	+446	
	原子力	0	236	+236	·大飯3, 4号機(各118万KW)の再稼働
	火力	1,923	1,923	0	
	水力	254	254	0	
	揚水	239	449	+210	・揚水除き供給力の増加に伴う揚水汲み上げ電力増加等
	地熱等	5	5	0	
	融通等	121	121	0	

- ①大飯原子力発電所3,4号機の再稼働に伴い、揚水を除いたベース供給力が増加(+236万kW)。
- ②夜間を含めたベース供給力の増加に伴い、上池に汲み上げ可能な水量(揚水動力量)及び時間が増加し、揚水発電可能量が増加する(+726万kWh)。
- ③また、夜の汲み上げ時間が長くなり、昼間の揚水発電時間が減少するため(12時間→8時間)、
- ④揚水発電可能供給力が449万KWまで、増加(+210万kW)。



### 2010年の猛暑、2012年の経済状況、 定着している節電の効果を前提とした需給見込

(万kW)	東3社	北海道	東北	東京	中西6社	中部	関西	北陸	中国	四国	九州	9電力
供給力	7731	485	1475	5771	9301	2785	2542	578	1235	587	1574	17032
需要想定	7454	500	1434	5520	9622	2648	3015	558	1182	585	1634	17076
定着節電効果	▲674	▲14	▲50	<b>▲</b> 610	▲404	▲97	▲117	▲21	▲30	<b>▲</b> 16	<b>▲</b> 123	▲1078
経済影響等	172	9	22	141	71	29	14	4	8	1	15	243
供給力一需要想定 (予備率)	276 (3.7%)	▲16 (▲3.1%)	41 (2.9%)	251 (4.5%)	▲321 (▲3.3%)	137 (5.2%)	▲473 (▲15.7%)	20 (3.6%)	53 (4.5%)	2 (0.3%)	▲60 (▲3.7%)	▲45 (▲0.3%)
要解消ギャップ 3%控除予備率	0.7%	▲6.1%	▲0.1%	1.5%	▲6.3%	2.2%	▲18.7%	0.6%	1.5%	▲2.7%	<b>▲</b> 6.7%	▲3.3%
最大電力需要 (随時調整契約加味 後)	7436	494	1422	5,520	9570	2,648	2,987	558	1,182	585	1,610	17006
随時調整契約 (実効率等加味後)	▲18	<b>▲</b> 6	▲12	1.45	<b>▲</b> 52	*	▲28	*		0	▲24	<b>▲</b> 70
供給一需要 (予備率) (随時調整契約加味 後)	294 (4.0%)	▲10 (▲1.9%)	53 (3.8%)	251 (4.5%)	▲269 (▲2.8%)	137 (5.2%)	▲445 ▲14.9%i	20 (3.6%)	53 (4.5%)	2 (0.3%)	▲36 (▲2.2%)	25 (0.1%)
要解消ギャップ 3%控除予備率	1.0%	▲4.9%	0.8%	1.5%	▲5.8%	2.2%	▲17.9%	0.6%	1.5%	▲2.7%	▲5.2%	▲2.9%