

行政報告③

# 「夏期の電力需給対策について」 (平成23年5月13日電力需給緊急対策本部決定) (ポイント)

平成23年5月 資源エネルギー庁



## 今夏の供給力見通しと需要抑制の目標

## (1) 今夏の供給力の見通し

<最大限の融通を行った場合の需給バランスの比較>

東京電力管内 東北電力管内 想定需要(抑制基準) 6,000万kW 1,480万kW 供給力見通し(融通後) 5,380万kW 1,370万kW 必要な需要抑制率 ▲10.3% ▲7.4%

(注)各電力管内の想定需要(抑制基準)は、昨年並みのピークを想定。

## (2) 需要抑制の目標

- 余震の影響や老朽火力の昼夜連続運転等の技術的リスクを勘案し、東京・東北電力管内全域において目標とする需要抑制率を▲15%とする。
- 大口需要家・小口需要家・家庭の<u>部門毎の需要抑制の目標については、均一に</u>
   ▲15%とする。(注)需要家には、政府・地方公共団体を含む。
- (注)ピーク期間・時間帯(7~9月の平日の9時から20時)における使用最大電力の 抑制を原則とする。

#### METI Ministry of Economy, Trade and Industry

## 需要面の対策

## (1) 大口需要家(契約電力500kW以上の事業者)

- 大口需要家は、具体的対策について、計画を策定・実施。
- 電気事業法27条の活用準備。

### (2) 小口需要家(契約電力500kW未満の事業者)

- 具体的な抑制目標と、各々の事業形態に適合した<u>自主的な計画</u>を策定・公表。
- 政府は、「節電行動計画の標準フォーマット」を活用した節電取組の周知、小口需要 家に対する巡回節電指導や出張説明会を実施。等

### (3) 家庭

「家庭の節電対策メニュー」の周知、節電教育等を通じ家庭の取組を促進。

### (4) 国民運動に向けた取組

- ・ 電力需給状況及び予想電力需要の「見える化」。
- 電力需給が逼迫した場合の「<u>需給逼迫警報(仮称)</u>」と計画停電可能性の周知。等
- ○今夏以降の需要対策として、省エネルギーの一層の推進、スマートメーターの導入促進、ガスの活用等を図る。

#### 小口需要家の節電行動計画フォーマット(オフィスビルの例)

METI

オフィスピルの節電行動計画フォーマット

契約電力500kW未満の事業者向け

#### ■ 夏期の需要抑制目標

以下の需要抑制目標に応じて、ピーク 期間・時間帯(※)を中心に、最大使 用電力の抑制をお願いします。 ※7~9月の平日の9時から20時

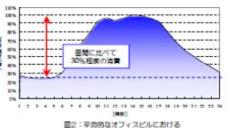
大口需要家 (500kW以上): 15% 小口需要家 (500kW未満): 15% : 15% 家庭



#### ■ オフィスピルの電力消費の特徴

#### 1日の電気の使われ方(夏期のピーク日)

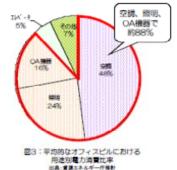
- 平均的なオフィスビルにおいては、昼間 (10時~17時) に高い電力消費が続き 走す.
- 夜間の消費電力は昼間に比べ30%程度 になります。



#### 電力無要カーブのイメージ 田森 東京エネルギー作権計

#### 電力消費の内訳(ピーク時:14時前後)

- 電力消費のうち、空調用電力が約48%、照明及 びOA機器 (パソコン、コピー機等) が約40% を占めます。
- これらを合わせると電力消費の約88%を占める ため、これらの分野における節電対策は特に効果 的です。



資源エネルギー庁

節電行	一動計画	事業者名		責任者名			
	Į		節電実績				
5 <b>3 0</b> 1	基本アクショ	いなお願い	\L.+x			建物全体に対 する節電効果	
			社段間引きする。			13%	
照明	<ul><li>使用してい</li></ul>	ルないエリア	(会議室、廊下等) は消灯を復	地密する。	$\neg$	3%	
	<ul><li>執務室の室内温度を28℃とする(または、風通しなど室内環境に配慮</li></ul>					4%	$\vdash$
調	しつつ、28℃より若干引き上げる)。					(+2℃の場合)	$\perp$
AC	・使用していないエリアは空間を停止する。					2%	$\vdash$
ĸ iii	<ul><li>長時間席を</li></ul>	離れるときは、	○A機器の電源を切るか、スタン	ンパイモードに	する。	3%	L
5 E			アクションも検討してく				_
	<ul><li>・室内のCO<sub>2</sub>機度の基準範囲内で、換気ファンの一定時間の停止、または間欠運転 によって外気取入れ量を調整する(外気導入による負荷を減らすため)。</li></ul>					5%	
空調			ンド、遮熱フィルム、ひさし、		ఠె.	3%	
		水出口温度を高 (セントラル式	めに設定し、ターボ冷凍機、ヒ・	ートボンブ等の	動力	2%	
の他	<ul><li>複数の事業</li></ul>	者で交代で休業	する。			14%	$\vdash$
	(7グルーン	た分けて、精神	まで適二日休業した場合)			1476	
ンテ			もお願いします				_
	・事体みなど	は完全清灯を	砂掛ける。				$\perp$
G 49	・従来型策光灯を、高効率策光灯やLED原明に交換する。 (従来型策光灯からHf蛍光灯又は直管形LED原明に交換した場合、約40%消費					實電力能減。)	
2 M	・フィルター	- を定期的に満		相安)。			
	<ul><li>・電気室、サーバー室の空間設定温度が低すぎないかを確認し、見直す。</li></ul>						
	・室外機両辺の輝吉物を取り除くとともに、直射日光を避ける。						
	・電気以外の方式 (ガス方式等) の空鏡熱原を保有している場合はそちらを優					先運転する。	
	<ul><li>・ 動の涼しい時間帯から設備を起動したり、分散起動すること(複数台数の場合)によ立上げによるビーク種力上昇を抑制する。</li></ul>					kŋ.	
ンセント 動力			/ーターの稼働を半減または例	止する。			
	<ul><li>電気式給湯機、給茶器、温水洗浄便産、エアタオル等のブラグをコンセン</li></ul>					ソトから抜く。	$\vdash$
	<ul><li>自動販売機の管理者の協力の下、冷却停止時間の延長等を行う。</li></ul>						$\vdash$
その他			、設定を契約電力の△15%とし	人 警報発生時	こ予め	決めておいた	┢
	節電対策を1		D備を所有している場合は、乳	要値失で選ぎ	オス		-
				CHEST CHEST	13.00		L
			発も大事です			, l	-
節電 啓発	<ul><li>ビル全体の 協力を求め</li></ul>		的アクションについて、関係全統	177・テナント/	理解と		
	<ul> <li>・節電担当者を決め、責任者(ビルオーナー・部門長)と関係全部門・テナントが出 フォローアップ会議や節電パトロールを実施する。</li> </ul>					席した	
	・ 従業員の夏期の休業・休服の分散化・長期化を促す。						-
	・従来員の最高の体象・体験の力数化・放射化を定す。 ・従業員やテナントに対して、家庭での節電の必要性・方法について情報					見出を行う。	
(注意 ·			の消費電力に対する影電効果の想定			ENGIJ Jo	

- 空間については電気式空間を想定しています。
  - 一定の条件の元での試算結果ですので、各々の建物の利用状況により削減値は異なります。
  - 方策により効果が重複するものがあるため、単純に合計はできません。
  - 節電を意識しすぎるあまり、保健衛生上、安全上及び管理上不適切なものとならないようご注意下さい。 資源エネルギー庁

※フォーマットは、オフィスビル、卸・小売店、食品スーパー、医療機関、ホテル・旅館、飲食店、学校、 製造業(工場)を用意。

#### 家庭の節電対策メニュー(抜粋)



資源エネルギー庁

チェック

節電効果

※設定温度を2℃上げた場合

削減消費電力

130W

120W

600W

25W

60W

25W

25W

w

削減率

10%

10%

50%

2%

5%

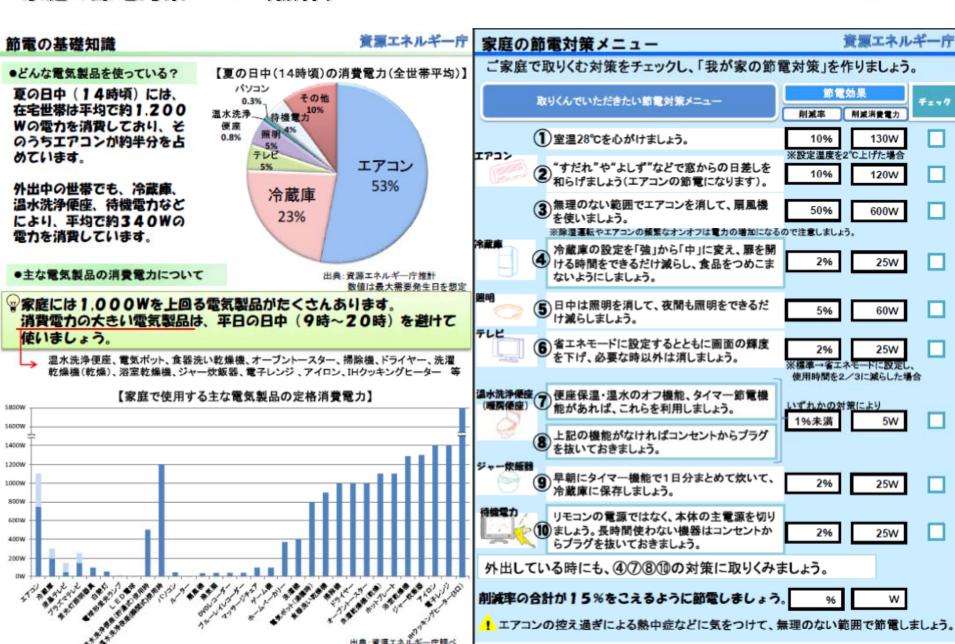
※標準→省エネモードに設定し、

いずれかの対策により 1%未滿

2%

2%

使用時間を2/3に減らした場合



※これは定格消費電力の一例であり、実際の消費電力は、製品の種類、使用方法等により異なります。

※節電効果の記載値は、在宅世帯の日中の平均的消費電力(14時:約1200W)に対する削減率と削減 消費電力の目安です(資源エネルギー庁推計)。また、削減率は全て小数点以下を切り捨てています。



## 対策やフォーマットの詳細は、下記をご覧下さい。

(電力需給緊急対策本部)

http://www.meti.go.jp/earthquake/electricity\_supply/0325\_electricity\_supply.html

(節電-電力消費を抑えるには)

http://www.meti.go.jp/setsuden/index.html

節電へのご協力を、よろしくお願いいたします。