

事 務 連 絡  
平成 23 年 5 月 31 日

東京電力・東北電力から電力供給される

各  $\left( \begin{array}{cc} \text{都} & \text{県} \\ \text{指定都市} & \\ \text{中核市} & \end{array} \right)$  民生主管課 御中

厚生労働省雇用均等・児童家庭局総務課  
厚生労働省社会・援護局総務課  
厚生労働省社会・援護局障害保健福祉部企画課  
厚生労働省老健局総務課

#### 社会福祉施設等における夏期の節電の取組の進め方について

東日本大震災に伴う対応について、特段の御配慮をいただきまして、厚く御礼申し上げます。

節電対策につきましては、平成 23 年 5 月 19 日付通知「社会福祉施設等における夏期の電力需給対策について」（厚生労働省雇用均等・児童家庭局長、社会・援護局長、老健局長）（以下「局長通知」という。）により示したところです。

今般、電気事業法第 27 条による東京・東北電力の管内における電気の使用制限について必要な準備が進められるよう、5 月 25 日に経済産業省より「電気事業法に基づく使用制限の具体的内容について」（別添 1）が発表されました。

東京電力で電力を使用する者は、原則としてすべて、7 月 1 日から 9 月 22 日までの平日 9 時～20 時まで、また東北電力で電力を使用する者は、原則としてすべて、7 月 1 日から 9 月 9 日までの平日 9 時～20 時までについて、使用最大電力を前年比 15% 減とするために節電行動計画を策定、実施することが求められております。

社会福祉施設等につきましても、これらを受けて、夏期（7～9 月）の節電に可能な限り徹底して取組んでいただくことが必要です。節電の取組の進め方（スケジュール等）のポイントは、下記のとおりです（別紙のスケジュールもご参照ください）。

つきましては、貴管内の東京・東北電力管内の市区町村や社会福祉施設等に対する周知について、ご協力いただきますようお願い致します。

## 記

### 1 大口需要家（契約電力500kW以上）の取組のポイント

- ① 6月1日に経済産業大臣より需要家に対し通知が送付されますので、節電行動計画を作成してください。  
※節電の取組を検討するに当たっては、局長通知の参考1「大口需要家による取組について」及び平成23年5月23日付事務連絡「夏期に向けた節電対策アイデアの募集結果と節電行動計画の策定等について（社会福祉施設等のフォーマット例）」をご参照ください。
- ② 共同使用制限スキームを適用する場合は、6月17日（7月1日適用開始分）までに申請してください。  
※共同使用制限スキームを申請する場合の手続きの詳細につきましては、経済産業省ホームページなどをご参照ください。
- ③ 節電行動計画を公表してください。（公表方法等については追って通知予定）
- ④ 検針日から15日以内（共同使用制限スキームを活用している場合には、毎月16日まで）に、経済産業局に対して、電気の使用状況を報告してください。

### 2 小口需要家（契約電力500kW未満）の取組のポイント

- ① 経済産業大臣からの通知は通知されませんが、節電行動計画を作成してください。  
※節電の取組を検討するに当たっては、局長通知の参考2「小口需要家の節電行動計画の標準フォーマット」及び平成23年5月23日付事務連絡「夏期に向けた節電対策アイデアの募集結果と節電行動計画の策定等について（社会福祉施設等のフォーマット例）」をご参照ください。
- ② 節電行動計画を公表してください。（公表方法等については追って通知予定）

### 3 制限緩和について

社会福祉施設等については、国民の生命・身体の安全確保に不可欠な需要設備として、電気事業法第27条における電気の使用制限の緩和がされており、大口需要家（契約電力500kW以上）の電力需要抑制値が前年比15%減のところを0%減とされております。詳細は別添1の「電気事業法に基づく使用制限の具体的内容について」p6、告示第5条第1項第2号を参照してください。

制限緩和の対象となるためには、指定の様式にて6月17日（7月1日適用開始分）までに申請を行う必要がありますのでご注意ください。

なお、別添1の別紙1「制限緩和適用者による使用抑制に向けた計画的取組について」においては、「制限緩和の対象であっても、自らできる限りの使用抑制に努め、また、企業・事業体等として削減率（15%）を達成するように努めることとする。」とされ、制限緩和が認められた需要設備について、使用抑制に向けた計画の作成と事業所管省庁への提出を求め、計画内容や計画に基づいた使用抑制の状況について検証を行うこととされております。節電行動計画は6月中に提出を求め

る予定です。また提出先・提出方法については追って通知します。

節電行動計画の策定に当たっては、制限緩和の対象となった場合においても、できる限り昨年よりも電力の使用を削減していただきますようお願いします。

なお、同一法人又は同一業種間で活用する場合を除き、制限緩和の適用を受けた需要設備との間での共同使用制限スキームの活用はできませんのでご注意ください。

電気の使用制限の緩和を申請する場合の手続きの詳細につきましては、経済産業省ホームページ等をご参照ください。

#### 4 その他留意点

節電の取組を行うに当たって、市区町村や社会福祉施設等の開所時間等を変更するような場合には、利用者へ十分配慮願います。また、労働条件の変更に当たることがあると考えられますので、その際には、労使が十分に話し合い、家族的責任等を有する労働者の事情にも配慮しつつ、雇用・就業の継続を図りながら節電に係る取組が実施されるよう特段の御配慮をお願いします。

#### 5 通知文・電気事業法関連の問い合わせ先（6月1日～）

##### 【東北電力管内】

東北経済産業局資源エネルギー環境部 電力使用制限班

〒980-8403 宮城県仙台市青葉区本町3-3-1 仙台合同庁舎（6階第3・4会議室内）

（電話）022-263-1111（内線）5561、5562、5564

##### 【東京電力管内】

関東経済産業局資源エネルギー環境部 電力事業課

〒330-9715 埼玉県さいたま市中央区新都心1-1 合同庁舎1号館（8階8-1会議室内）

（電話）048-601-1200（内線）3827

#### 6 参考となるウェブサイト等

経済産業省ホームページ

・「電力需給に関する検討会合」

[http://www.meti.go.jp/earthquake/electricity\\_supply/0325\\_electricity\\_supply.html](http://www.meti.go.jp/earthquake/electricity_supply/0325_electricity_supply.html)

・「電気事業法に基づく使用制限の具体的内容について」

<http://www.meti.go.jp/earthquake/shiyoseigen/index.html>

・「節電—電力消費をおさえるには—」

※編集用の小口フォーマットも掲載

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

厚生労働省ホームページ

- ・「夏期の電力供給対策について」

<http://www.mhlw.go.jp/stf/houdou/2r9852000001cg50.html>

### スケジュールについて

大口需要家・小口需要家共通	大口需要家のみ	団体における取組（例）
<p>○ 昨年の基準期間・時間帯（東電：平成22年7月1日～9月22日（平日）の9時～20時、東北電：平成22年7月1日～9月9日（平日）の9時～20時）における最大使用電力又は使用電力量の最大値を把握。 （昨年の7～9月の領収書をチェック。ない場合や領収書でも不明の場合は電力会社に照会。）</p> <p>○ 目標設定、削減必要幅の把握 ※ 大口については右欄参照</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p>○ 節電対策の洗い出し・電力削減量の積み上げ（小口フォーマット、家庭の節電対策メニュー、電機製品仕様書等を参考に。テナントの場合は空調等について管理者とも相談。）</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p>○ 節電行動計画の策定 ※ 様式としては小口フォーマット等を参考に。</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p>○ （共同使用制限スキームを活用する場合） 6月17日 東北経済産業局・関東経済産業局への制</p>	<p>6月1日 需要家に対する通知到着 （制限値が記載されており、これが目標値となる）</p> <p>【制限緩和を申請する場合】</p> <p>6月17日 東北経済産業局・関東経済産業局への制限緩和申請（7月1日適用開始分）</p>	<p>○ 貴下法人・施設等への夏期の電力需給対策の周知</p> <p>○ 経済産業局等が開催する説明会等への参加推奨</p>

<p>限緩和申請</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p>○ 節電行動計画の公表 ※ 事務所での掲示、HP 掲載等任意の方法に よる。</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p>7月1日 実施期間開始</p>	<p>※同一法人・同一業種間で活用 する場合を除き、制限緩和の適 用を受けた需要設備との間で の共同使用制限スキームの活 用は不可</p> <p>6月後半 節電行動計画の国 への提出（提出先・提出方法等 については追って通知予定）</p> <p>7月1日 使用制限開始</p> <p>○毎月検針日から15日以内 （共同使用制限スキームを活 用している場合には毎月16 日まで）に、経済産業局へ電気 の使用状況を報告。</p> <p>○9月22日（東北は9月9 日）使用制限終了、9月末実施 期間終了</p> <p>○10月 節電行動計画の実 施結果の国への報告（提出先・ 提出方法等については追って 通知予定）</p>	<p>○7月中目途 貴下法人・施設における節電 行動計画の策定状況のとり まとめ・公表</p> <p>○10月中目途 貴下法人・施設における節電 行動計画の実施結果のとり まとめ・公表</p>
---	---	--

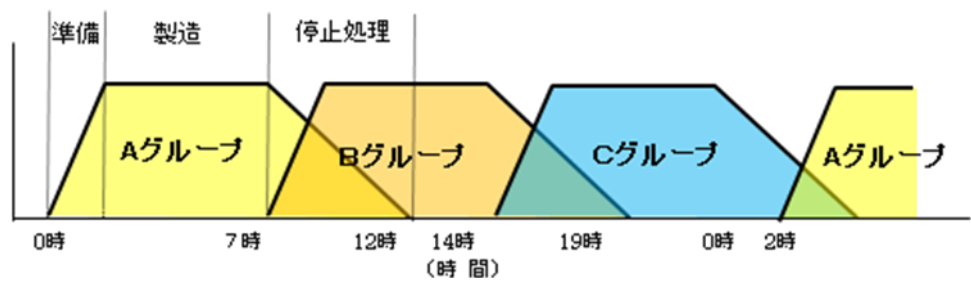
※ 小口フォーマット：「夏期の電力需給対策について」の参考2  
家庭の節電メニュー：「夏期の電力需給対策について」の参考3

大口需要家による取組について

1. 大口需要家が共同で行う需要抑制対策の例

➤ 操業・営業時間の調整シフト

連続した作業時間を確保する必要がある業種等は、業界の各社を数グループに分け、各グループで1日のうちの操業時間をずらしながら設備を稼働させることを検討。



➤ 休業日の分散化

同業者その他で複数社が集まり、グループを設定。稼働日数を通常と変えずに各グループが時期をずらしながら休業することを検討。

		月	火	水	木	金	土	日	月	...
グループ1	A社 B社 C社	休業						休業		...
グループ2	D社 E社 F社			休業						...
グループ3	G社 H社 I社					休業				...

➤ 夏期休業の分散化

同業社その他で複数社が集まり、グループを設定。例年と同程度の夏期休業を行いつつ、各グループで夏期休業の時期を設定することを検討。

		7月			8月			9月		
グループ1	A社 B社	休業								
グループ2	C社 D社		休業							
グループ3	E社 F社			休業						
グループ4	G社 H社				休業					
グループ5	I社 J社					休業				
グループ6	K社 L社						休業			

## 2. 経済団体連合会「電力対策自主行動計画」の策定状況

(1) 4月28日現在、製造業319社、その他318社、合計637社の参加を得ており、そのうち、数値目標を設定している企業は、東京電力管内で443社、東北電力管内で158社となっている。

(2) 具体的には、以下のような取組みを実施することとしている。

### ①大口需要家による最大使用電力の削減

- 自家発電の活用
- 早朝・夜間操業、土日の活用、圏外シフト
- 輪番休業（企業、業界、職場）、夏期休暇の大型化・分散化
- 照明・エアコンの調整、エレベーターの間引き運転
- 使用電力の大きな機器のピーク時からのシフト、蓄電池の活用

### ②小口需要家への支援

- 節電のコンサルティング、支援
- 自家発電の貸与等

### ③従業員、顧客等への節電の働きかけ

- 社内通達、HPを活用した具体的な削減策の周知・啓発
- 節電活動に対する顧客の理解要請（ポスター、シール、HP等の活用）

### ④自家発電設備の活用による電力会社への電力供給の増加

- 水力発電の増強
- 大口自家発電保有者への燃料の供給

### ⑤その他（大口需要家が実施する需要抑制対策への協力等）

- ビルオーナーの取組み方針への協力
- 仕入先メーカー等の生産調整への協力（後ろ倒し・前倒し生産）

## 3. 経済団体連合会と日本労働組合総連合会の自主的な取組み

### ①ピーク電力需要抑制・シフトに向けた取組み

企業・団体による「電力対策自主行動計画」の策定と着実な実行を促す。

### ②国民運動としての節電の推進

家庭・個人によるピーク期間・時間帯の電力需要の抑制を呼びかける。

### ③労使のよる対話の継続

具体的な検討をさらに推進するため、労使による対話を継続する。



# 小口需要家の 節電行動計画の標準フォーマット

- オフィスビルのフォーマット
- 卸・小売店（食品スーパーを除く）のフォーマット
- 食品スーパーのフォーマット
- 医療機関のフォーマット
- ホテル・旅館のフォーマット
- 飲食店のフォーマット
- 学校のフォーマット
- 製造業（工場）のフォーマット
- フォーマット（自由記入形式）
- （参考）記載例

平成23年5月  
資源エネルギー庁

## 本フォーマットの利用の仕方

- 電力消費が特徴的で、かつ汎用的な利用が可能な8分野について、標準フォーマットを用意しています。
- 該当する分野(該当するものがない場合には電力消費の構造が近いと考えられる分野)のフォーマットを利用し、各需要家において節電行動計画の作成をお願い致します。
- 基本アクションをできるだけ対策として取り上げるとともに、基本アクション以外の対策についても、可能な限り取り上げるようご検討をお願い致します。(注:掲げられている対策のすべてを実施しなければならない訳ではありません。)
- フォーマットにない独自の対策についても追加することが出来ます。(追加する対策は、自由記入形式のフォーマットに記載して、両フォーマットを併用しても結構です。)
- 一から立案する場合には、自由記入形式のフォーマットをご利用下さい。

(参考)夏期の電力需給対策について(抄)

(平成23年5月13日電力需給緊急対策本部決定)

### 2. 今夏の供給力見通しと需要抑制目標

#### (2) 需要抑制の目標

- これを達成するための大口需要家・小口需要家・家庭の部門毎の需要抑制の目標については、同じ目標を掲げて国民・産業界が一丸となり、平等に努力してこの夏を乗り切るとの考え方の下、均一に▲15%とする。

(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。

(注) 需要家には、政府及び地方公共団体を含む。以下同じ。

### 3. 需要面の対策

#### (2) 小口需要家(契約電力500kW未満の事業者)

##### ①取組の基本的方針

- 小口需要家は、具体的な抑制目標と、それぞれの事業の形態に適合する形での具体的取組に関する自主的な計画を策定・公表するとともに、実施を図る。その際、労使が十分に話し合いながら取組を進める。
- 政府は、小口需要家の取組を促すため、「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等の措置を講ずる。

## ■ 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%**  
家庭： **15%**

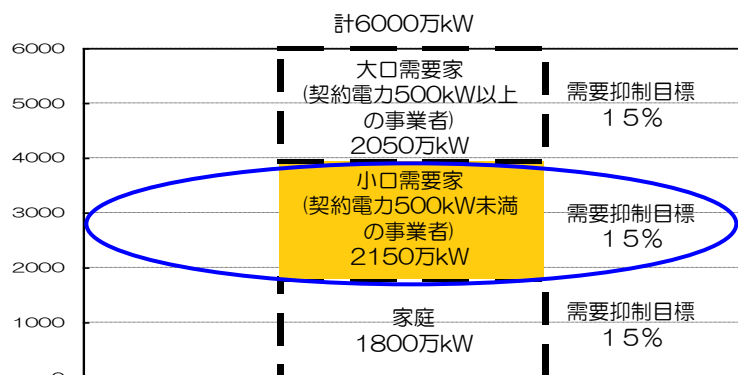


図1：東京電力管内の昨夏の最大ピーク需要の内訳

## ■ オフィスビ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ます。
- 夜間の消費電力は昼間に比べ **30%程度** になります。

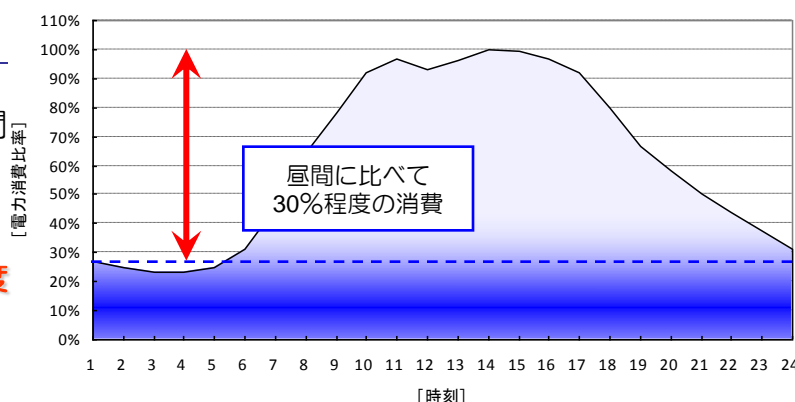


図2：平均的なオフィスビルにおける電力需要カーブのイメージ

出典：資源エネルギー庁推計

### 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。

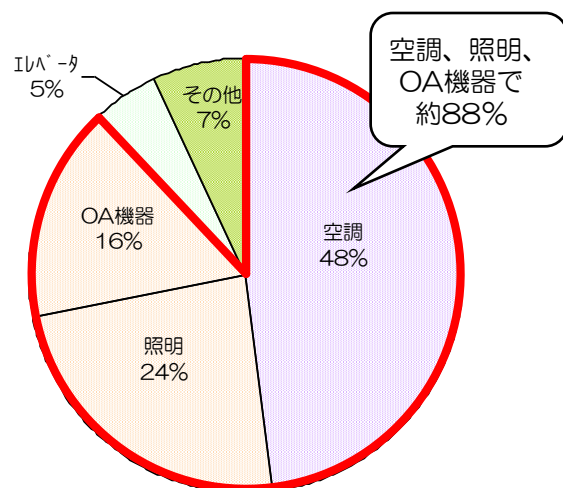


図3：平均的なオフィスビルにおける用途別電力消費比率

出典：資源エネルギー庁推計

# 節電行動計画

事業者名

責任者名

節電目標

節電実績

## 5つの基本アクションをお願いします

照明	・執務エリアの照明を半分程度間引きする。	建物全体に対する節電効果	実行 チェック
		13%	
空調	・使用していないエリア（会議室、廊下等）は消灯を徹底する。	3%	
空調	・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しつつ、28℃より若干引き上げる）。	4%	
		(+2℃の場合)	
OA機器	・使用していないエリアは空調を停止する。	2%	
OA機器	・長時間席を離れるときは、OA機器の電源を切るか、スタンバイモードにする。	3%	

## さらに節電効果が大きい以下のアクションも検討してください

空調	・室内のCO <sub>2</sub> 濃度の基準範囲内で、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）。	5%	
空調	・日射を遮るために、ブラインド、遮熱フィルム、ひさし、すだれを活用する。	3%	
空調	・冷凍機の冷水出口温度を高めに設定し、ターボ冷凍機、ヒートポンプ等の動力を削減する（セントラル式空調の場合）。	2%	
その他	・複数の事業者で交代で休業する。 (7グループに分けて、輪番で週二日休業した場合)	14%	

## メンテナンスや日々の節電努力もお願いします

照明	・昼休みなどは完全消灯を心掛ける。		
照明	・従来型蛍光灯を、高効率蛍光灯やLED照明に交換する。 (従来型蛍光灯からHf蛍光灯又は直管形LED照明に交換した場合、約40%消費電力削減。)		
空調	・フィルターを定期的に清掃する（2週間に一度程度が目安）。		
空調	・電気室、サーバー室の空調設定温度が低すぎないかを確認し、見直す。		
空調	・室外機周辺の障害物を取り除くとともに、直射日光を避ける。		
コンセント動力	・電気以外の方式（ガス方式等）の空調熱源を保有している場合はそちらを優先運転する。		
コンセント動力	・朝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)により、立上げによるピーク電力上昇を抑制する。		
その他	・エレベーターやエスカレーターの稼働を半減または停止する。		
その他	・電気式給湯機、給茶器、温水洗浄便座、エアタオル等のプラグをコンセントから抜く。		
その他	・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。		
その他	・デマンド監視装置を導入し、設定を契約電力の△15%とし、警報発生時に予め決めておいた節電対策を実施する。		
その他	・コージェネレーション設備を所有している場合は、発電優先で運転する。		

## 従業員やテナントへの節電の啓発も大事です

節電啓発	・ビル全体の節電目標と具体的アクションについて、関係全部門・テナントへ理解と協力を求める。		
節電啓発	・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・テナントが出席したフォローアップ会議や節電パトロールを実施する。		
節電啓発	・従業員の夏期の休業・休暇の分散化・長期化を促す。		
節電啓発	・従業員やテナントに対して、家庭での節電の必要性・方法について情報提供を行う。		

※ご注意

- ・記載している節電効果は、建物全体の消費電力に対する節電効果の想定割合の目安です。
- ・空調については電気式空調を想定しています。
- ・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ください。

## ■ 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%**  
家庭： **15%**

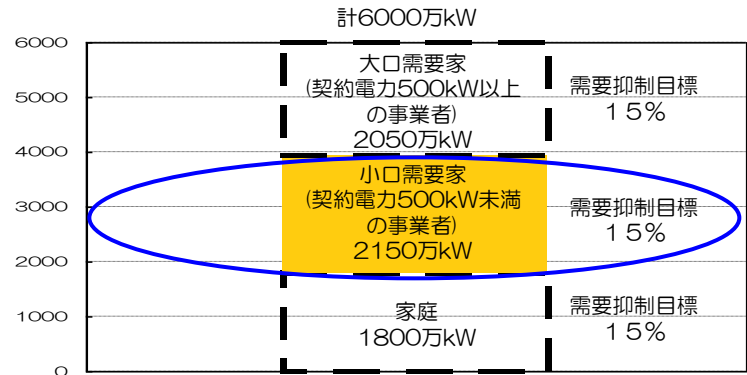


図1：東京電力管内の昨夏の最大ピーク需要の内訳

## ■ 卸・小売店の電力消費の特徴

### 1日の電気の使われ方（夏期のピーク日）

- 平均的な卸・小売店においては、昼間（9時～17時）に高い電力消費が続きます。
- 夜間の消費電力は昼間に比べ **20%程度** になります。

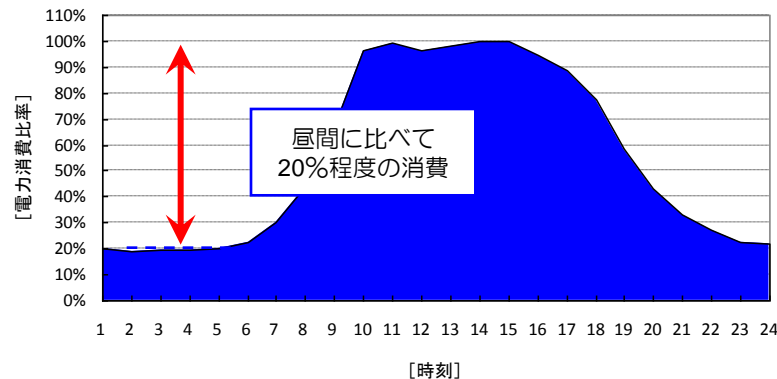


図2：平均的な卸・小売店における電力需要カーブのイメージ

出典：資源エネルギー庁推計

### 電力消費の内訳（ピーク時：14時前後）

- 電力消費のうち、空調が約48%、照明が約26%、冷凍冷蔵（冷蔵庫、ショーケース等）が約9%を占めます。
- これらを合わせると電力消費の約83%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。

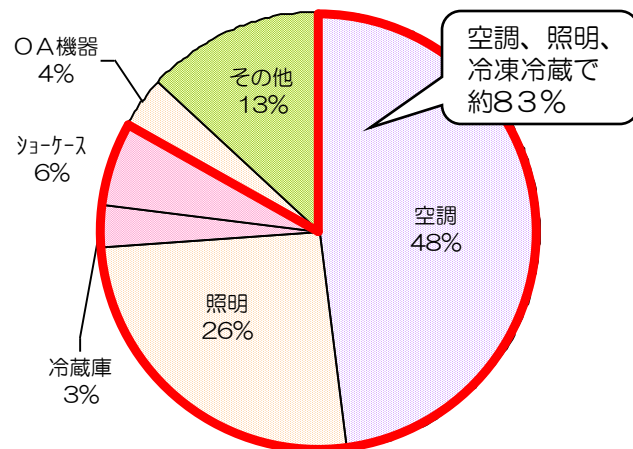


図3：平均的な卸・小売店における用途別電力消費比率

出典：資源エネルギー庁推計

4つの基本アクションをお願いします

建物全体に対する節電効果

実行チェック

照 明	・ 店舗の照明を半分程度間引きする。	13%	<input type="checkbox"/>
	・ 使用していないエリア（事務室、休憩室等）や不要な場所（看板、外部照明、駐車場）の消灯を徹底する。	2%	
空 調	・ 店舗の室内温度を28℃とする（または、風通しなど室内環境に配慮しつつ、28℃より若干引き上げる）。	4% (+2℃の場合)	<input type="checkbox"/>
冷凍 冷蔵	・ 業務用冷蔵庫の台数を限定、冷凍・冷蔵ショーケースの消灯、凝縮器の洗浄を行う。	1%	<input type="checkbox"/>

さらに節電効果が大きい以下のアクションも検討してください

空 調	・ 室内のCO2濃度の基準範囲内で、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り入れ量を調整する(外気導入による負荷を減らすため)。	8%	<input type="checkbox"/>
その他	・ ピーク時間を避けるため、営業時間や営業日を短縮・シフトする。 (系列5店舗間で輪番平日一日休業又は営業時間短縮した場合。)	10%	<input type="checkbox"/>

メンテナンスや日々の節電努力もお願いします

照 明	・ 従来型蛍光灯を、高効率蛍光灯やLED照明に交換する。 (従来型蛍光灯からHf蛍光灯又は直管形LED照明に交換した場合、約40%消費電力削減。)	<input type="checkbox"/>
空 調	・ 使用していないエリア（事務室、休憩室等）は空調を停止する。	
	・ フィルターを定期的に清掃する（2週間に一度程度が目安）。	
	・ 日射を遮るために、ブラインド、遮熱フィルム、ひさし、すだれを活用する。	
	・ 搬入口やバックヤードの扉を必ず閉め、売場の冷気流出を防止する。	
	・ 電気以外の方式（ガス方式等）の空調熱源を保有している場合はそちらを優先運転する。	
冷凍 冷蔵	・ 調理機器、冷蔵庫の設定温度の見直しを行う。	<input type="checkbox"/>
	・ 冷凍・冷蔵ショーケースの吸込み口と吹出し口には商品を置かないようにすると共に、定期的に清掃する。	
	・ オープン型の冷凍・冷蔵ショーケースについては、冷気が漏れないようビニールカーテンなどを設置する。	
コンセント 動力	・ デモンストレーション用の家電製品などではできる限り電源をオフにする。	<input type="checkbox"/>
	・ 電気式給湯機、給茶器、温水洗浄便座、エアタオル等のプラグをコンセントから抜く。	
	・ 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。	
その他	・ デマンド監視装置を導入し、設定を契約電力のΔ15%とし、警報発生時に予め決めておいた節電対策を実施する。	<input type="checkbox"/>
	・ コージェネレーション設備を設置している場合は、発電優先で運転する。	

従業員への節電の啓発も大事です

節電 啓発	・ 店舗全体の節電目標と具体的アクションについて、従業員へ理解と協力を求める。	<input type="checkbox"/>
	・ 節電担当者を任命し、責任者(店長、部門長など)と関係全部門が出席したフォローアップ会議や節電パトロールを実施する。	
	・ 従業員に対して、家庭での節電の必要性・方法について情報提供を行う。	

※ご注意

・ 記載している節電効果は、建物全体の消費電力に対する節電効果の想定割合の目安です。  
・ 空調については電気式空調を想定しています。  
・ 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にならないようご注意ください。



## ■ 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%**  
家庭： **15%**

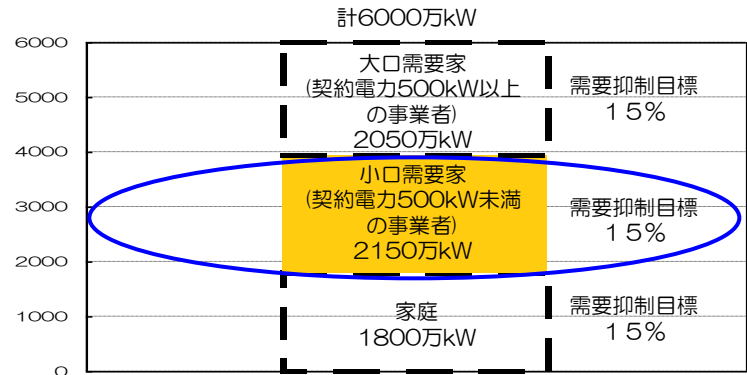


図1：東京電力管内の昨夏の最大ピーク需要の内訳

## ■ 食品スーパーの電力消費の特徴

### 1日の電気の使われ方（夏期のピーク日）

- 平均的な食品スーパーにおいては、昼間（10時～17時）に高い電力消費が続きます。
- 夜間の消費電力は昼間に比べ **30%程度** になります。

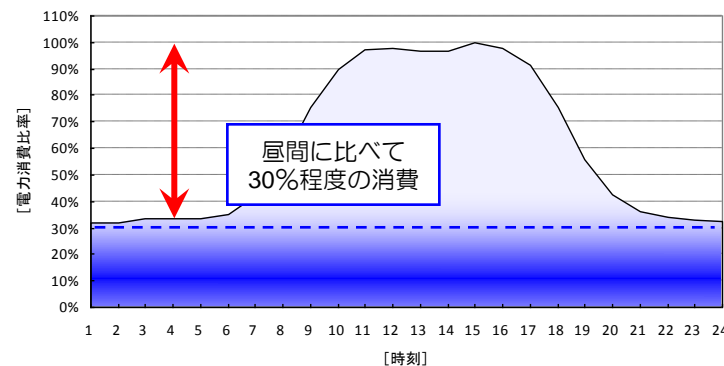


図2：平均的な食品スーパーにおける電力需要カーブのイメージ

出典：資源エネルギー庁推計

### 電力消費の内訳（ピーク時：14時前後）

- 電力消費のうち、冷凍冷蔵（冷蔵庫、ショーケース等）が約35%、空調および照明（一般照明、ショーケース用照明）が約49%を占めます。
- これらを合わせると電力消費の約 **84%** 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。

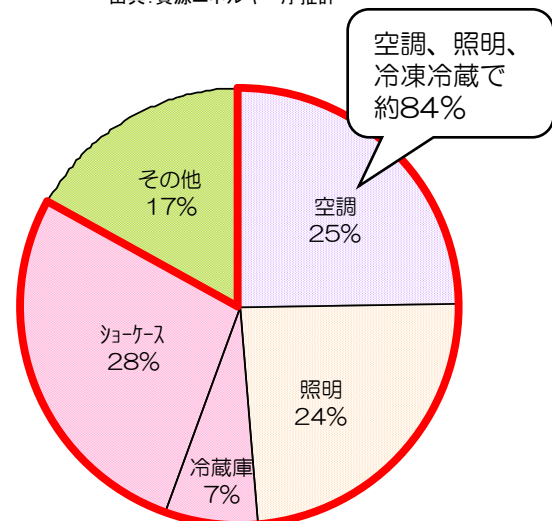


図3：平均的な食品スーパーにおける用途別電力消費比率

出典：資源エネルギー庁推計

※端数処理により合計値が100%とならないことがある。

5つの基本アクションをお願いします		建物全体に対する節電効果	実行 チェック
照 明	・店舗の照明を半分程度間引きする。	11%	
	・使用していないエリア（事務室、休憩室等）や不要な場所（看板、外部照明、駐車場）の消灯を徹底する。	2%	
空 調	・店舗の室内温度を28℃とする（または、風通しなど室内環境に配慮しつつ、28℃より若干引き上げる）。	1% <small>(+2℃の場合)</small>	
	・使用していないエリア（事務室、休憩室等）は空調を停止する。	1%	
冷凍 冷蔵	・業務用冷凍・冷蔵庫の台数を限定、冷凍・冷蔵ショーケースの消灯、凝縮器の洗浄を行う。	5%	

さらに節電効果が大きい以下のアクションも検討してください			
空 調	・室内のCO <sub>2</sub> 濃度の基準範囲内で、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り入れ量を調整する(外気導入による負荷を減らすため)。	4%	
その他	・ピーク時間を避けるため、営業時間や営業日を短縮・シフトする。 (系列5店舗間で輪番平日一日休業又は営業時間短縮した場合。)	10%	

メンテナンスや日々の節電努力もお願いします			
照 明	・従来型蛍光灯を、高効率蛍光灯やLED照明に交換する。 (従来型蛍光灯からHf蛍光灯又は直管形LED照明に交換した場合、約40%消費電力削減。)		
空 調	・日射を遮るために、ブラインド、遮熱フィルム、ひさし、すだれを活用する。		
	・フィルターを定期的に清掃する（2週間に一度程度が目安）。		
	・室外機周辺の障害物を取り除くとともに、直射日光を避ける。		
	・搬入口やバックヤードの扉を必ず閉め、売場の冷気流出を防止する。		
	・電気以外の方式（ガス方式等）の空調熱源を保有している場合はそちらを優先運転する。		
冷凍 冷蔵	・冷凍・冷蔵ショーケースの吸込み口と吹出し口には商品を置かないようにすると共に、定期的に清掃する。		
	・オープン型の冷凍・冷蔵ショーケースに冷気流出防止用ビニールカーテンを設置する。		
	・調理機器、業務用冷凍・冷蔵庫の設定温度の見直しを行う。		
コンセント 動力	・電気式給湯機、給茶器、温水洗浄便座、エアタオル等のプラグをコンセントから抜く。		
	・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。		
その他	・デマンド監視装置を導入し、設定を契約電力のΔ15%とし、警報発生時に予め決めておいた節電対策を実施する。		
	・コージェネレーション設備を設置している場合は、発電優先で運転する。		

従業員への節電の啓発も大事です			
節電 啓発	・店舗全体の節電目標と具体的アクションについて、従業員へ理解と協力を求める。		
	・節電担当者を決め、責任者（店長・部門長）と関係全部門が出席したフォローアップ会議や節電パトロールを実施する。		
	・従業員に対して、家庭での節電の必要性・方法について情報提供を行う。		

※ご注意

- ・記載している節電効果は、建物全体の消費電力に対する節電効果の想定割合の目安です。
- ・空調については電気式空調を想定しています。
- ・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にならないようご注意ください。



■ 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%  
家庭：15%

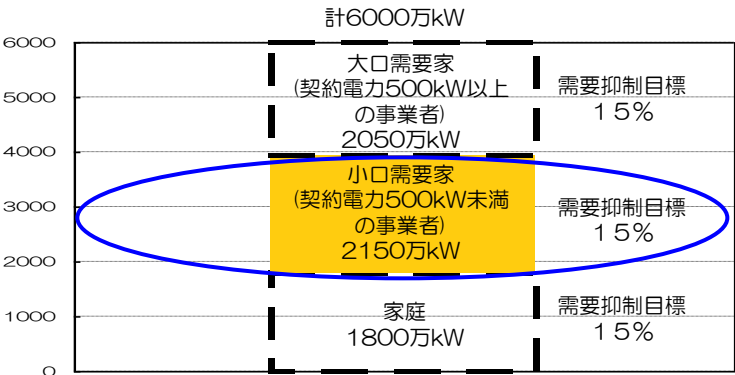


図1：東京電力管内の昨夏の最大ピーク需要の内訳

■ 医療機関（病院・診療所等）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）

- 平均的な医療機関（病院・診療所等）においては、昼間（9時～16時）に高い電力消費が続きます。
- 夜間の消費電力は昼間に比べ40%程度になります。

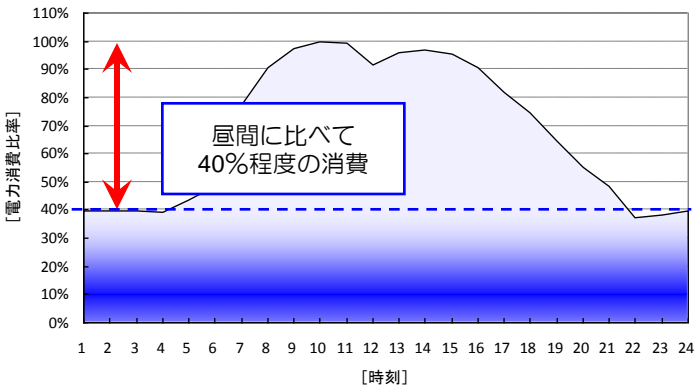


図2：平均的な医療機関における電力需要カーブのイメージ  
出典：資源エネルギー庁推計

電力消費の内訳（ピーク時：14時前後）

- 電力消費のうち、空調が約38%、照明が約37%を占めます。
- これらを合わせると電力消費の約75%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。

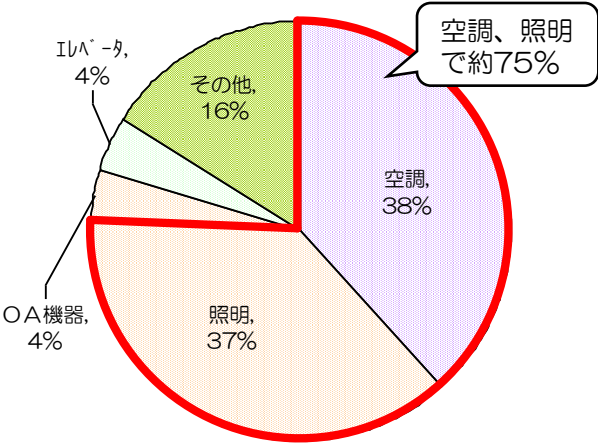


図3：平均的な医療機関における用途別電力消費比率  
出典：資源エネルギー庁推計  
※端数処理により合計値が100%とならないことがある。

■ 節電行動計画

事業者名

責任者名

節電目標

節電実績

5つの基本アクションをお願いします		建物全体に対する節電効果	実行チェック
照 明	・ 事務室の照明を半分程度間引きする。	4%	
	・ 使用していないエリア（外来部門、診療部門の診療時間外）は消灯を徹底する。	4%	
空 調	・ 病棟、外来、診療部門（検査、手術室等）、厨房、管理部門毎に適切な温度設定を行う。	1%	
	・ 使用していないエリア(外来、診療部門等の診療時間外)は空調を停止する。	1%	
	・ 日射を遮るために、ブラインド、遮熱フィルム、ひさし、すだれを活用する。	1%	

さらに節電効果が大きい以下のアクションも検討してください			
空 調	・ 室内のCO <sub>2</sub> 濃度の基準範囲内で、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り入れ量を調整する(外気導入による負荷を減らすため)。	2%	

メンテナンスや日々の節電努力もお願いします			
照 明	・ 従来型蛍光灯を、高効率蛍光灯やLED照明に交換する。 (従来型蛍光灯からHf蛍光灯又は直管形LED照明に交換した場合、約40%消費電力削減。)		
	・ 病棟では可能な限り天井照明を消灯し、スポット照明を利用する。		
空 調	・ フィルターを定期的に清掃する（2週間に一度程度が目安）。		
	・ 搬入口の扉やバックヤードの扉を必ず閉め冷気流出を防止する。		
	・ 電気以外の方式（ガス方式等）の空調熱源を保有している場合はそちらを優先運転する。		
コンセント 動力	・ 調理機器、冷蔵庫の設定温度の見直しを行う。		
	・ 電気式オートクレープの詰め込み過ぎの防止、定期的な清掃点検を実施する。		
	・ 電気式給湯機、給茶器、温水洗浄便座、エアタオル等のプラグをコンセントから抜く。		
その他	・ 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。		
	・ デマンド監視装置を導入し、設定を契約電力のΔ15%とし、警報発生時に予め決めておいた節電対策を実施する。		
	・ コージェネレーション設備を設置している場合は、発電優先で運転する。		

医療機関関係者への節電の啓発も大事です			
節電 啓発	・ 節電目標と具体策について、職員全体に周知徹底し実施する。		
	・ 節電担当者を任命し、責任者(病院長・事務局長など)と関係全部門が出席したフォローアップ会議や節電パトロールを定期的実施する。		
	・ 医療機関関係者に対して、家庭での節電の必要性・方法について情報提供を行う。		

※ご注意

・ 記載している節電効果は、建物全体の消費電力に対する節電効果の想定割合の目安です。

・ 空調については電気式空調を想定しています。

・ 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ください。

■ 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%  
家庭：15%

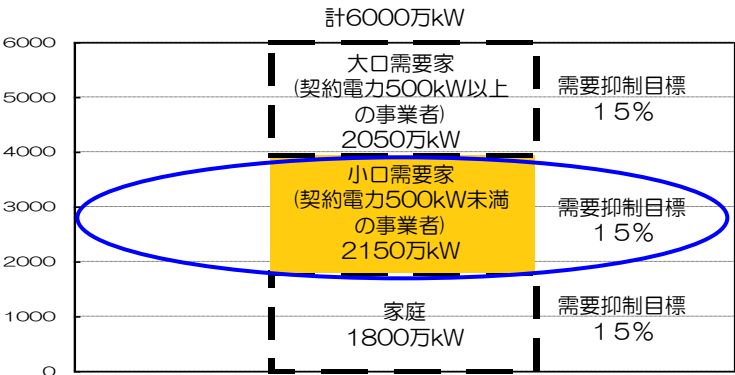


図1：東京電力管内の昨夏の最大ピーク需要の内訳

■ ホテル・旅館の電力消費の特徴

1日の電気の使われ方（夏期のピーク日）

- 平均的なホテル・旅館においては、23時以降の深夜～朝6時頃の夜間以外は高い電力消費が続きます。
- 夜間の消費電力は昼間に比べ70%程度になり、昼夜間格差は小さいです。

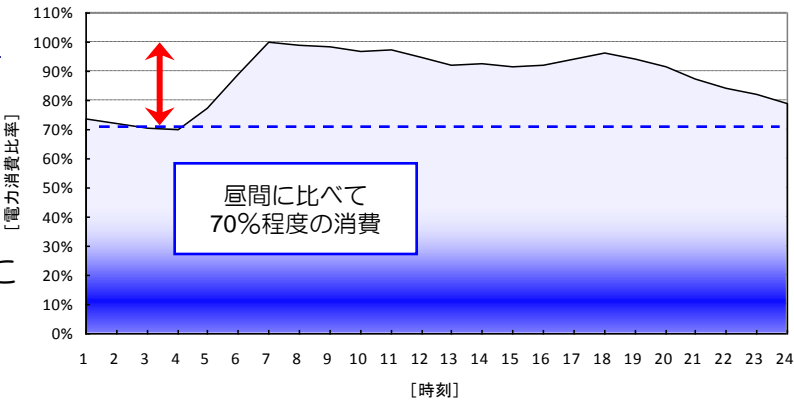


図2：平均的なホテル・旅館における電力需要カーブのイメージ  
出典：資源エネルギー庁推計

電力消費の内訳（ピーク時：14時前後）

- 電力消費のうち、空調が約26%、照明が約31%を占めます。  
（右グラフの照明比率の構成としては、概ね、客室：客室以外＝1：7となっています。）
- これらを合わせると電力消費の約57%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。

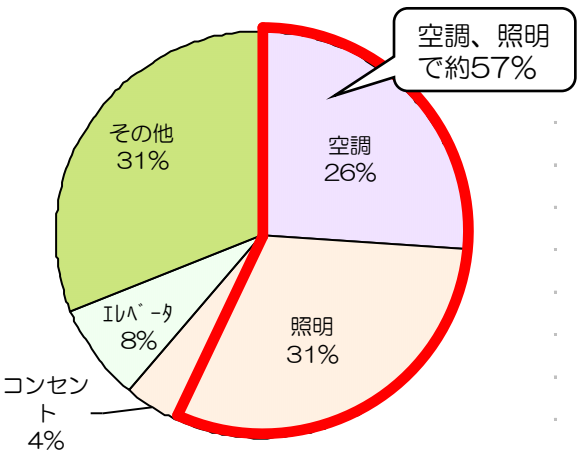


図3：平均的なホテル・旅館における用途別電力消費比率  
出典：資源エネルギー庁推計

■ 節電行動計画

事業者名

責任者名

節電目標

節電実績

3つの基本アクションをお願いします		建物全体に対する節電効果	実行 チェック
照 明	・ 客室以外のエリアの照明を半分程度間引きする。	13%	
	・ 使用していないエリア（会議室、宴会場等）は空調を停止する。	1%	
空 調	・ ロビー、廊下、事務室等の室内温度を28℃とする（または、風通しなど室内環境に配慮しつつ、28℃より若干引き上げる）。	1% (+2℃の場合)	

さらに節電効果が大きい以下のアクションも検討してください			
空 調	・ 客室外気給気／浴室排気システムの場合は、10時～17時の送風量を50%風量、または停止する。	2%	

メンテナンスや日々の節電努力もお願いします			
照 明	・ 従来型蛍光灯を、高効率蛍光灯やLED照明に交換する。 (従来型蛍光灯からHf蛍光灯又は直管形LED照明に交換した場合、約40%消費電力削減。)		
	・ 宴会場の準備、片付けの際には一般照明のみ点灯し、演出照明（シャンデリア等）は消灯する。		
	・ 宿泊客への協力要請を通じて、客室の照明を抑制する（使用していない照明の消灯等）。		
空 調	・ 厨房排気を確認し適正な風量に調節する（過大な場合は外気を誘引してしまうため）。		
	・ 車の動きが少ない時間帯の駐車場給排気ファンの間欠運転をする。		
	・ 電気以外の方式（ガス方式等）の空調熱源を保有している場合はそちらを優先運転する。		
	・ 日射を遮るために、ブラインド、遮熱フィルム、ひさし、すだれを活用する。		
コンセント 動力	・ 宿泊客への協力要請を通じて、客室の空調を抑制する（温度設定を上げる等）。		
	・ エレベーターは10時～17時(空室時)に運転台数を削減する。		
	・ 客室冷蔵庫のスイッチは「切」で待機する。		
	・ 給湯循環ポンプの10時～17時(空室時)の流量削減または停止する（中央給湯方式）。		
その他	・ 電気式給湯機、給茶器、温水洗浄便座、エアタオル等のプラグをコンセントから抜く。		
	・ 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。		
	・ デマンド監視装置を導入し、設定を契約電力の△15%とし、警報発生時に予め決めておいた節電対策を実施する。		
	・ コージェネレーション設備を設置している場合は、発電優先で運転する。		

従業員や宿泊客への節電の啓発も大切です			
節電 啓発	・ 施設全体の節電目標と具体策について、従業員全体に周知徹底し実施する。		
	・ 節電担当者を任命し、責任者(支配人・部門長など)と関係全部門が出席したフォローアップ会議や節電パトロールを定期的実施する。		
	・ 館内での貼り紙などを通じて宿泊客へ節電を呼びかける。		
	・ 従業員に対して、家庭での節電の必要性・方法について情報提供を行う。		

※ご注意

- ・ 記載している節電効果は、建物全体の消費電力に対する節電効果の想定割合の目安です。
- ・ 空調については電気式空調を想定しています。
- ・ 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にならないようご注意下さい。

■ 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%  
家庭：15%

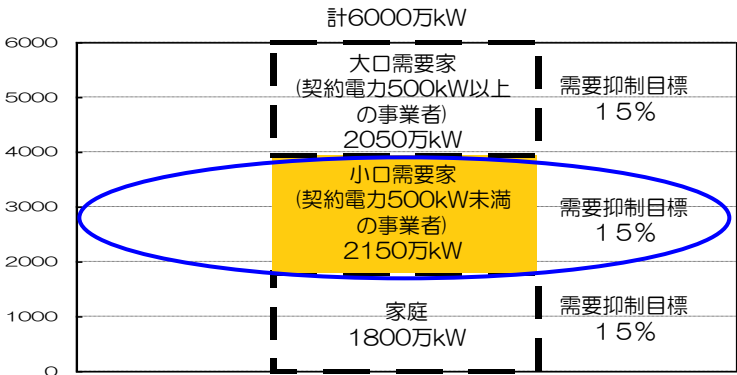


図1：東京電力管内の昨夏の最大ピーク需要の内訳

■ 飲食店の電力消費事例

1日の電気の使われ方（夏期のピーク日）

- 24時間型・昼型・夜型など営業種別により営業時間帯が異なり、外気温や入客状況に応じて電力消費の状況が大きく異なります。
- 営業時間外の消費電力は営業時間の最大消費電力に比べ、10%程度になります。

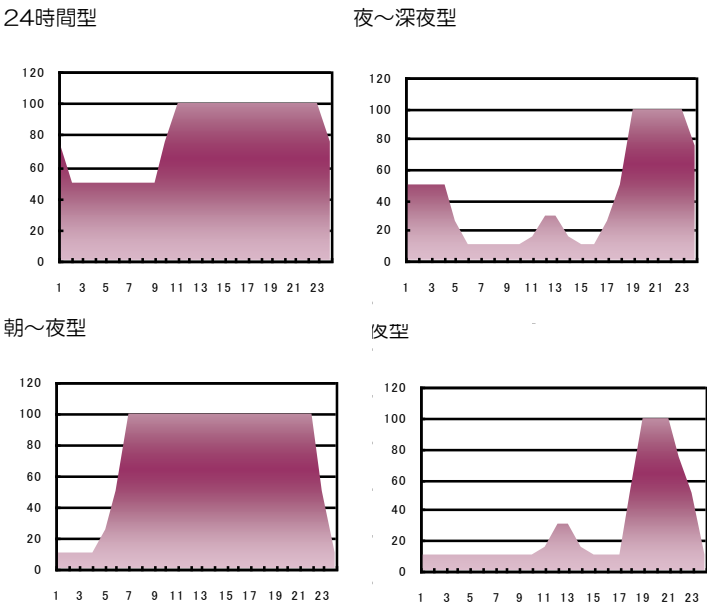


図2：飲食店における電力需要カーブの事例

電力消費の内訳（ピーク時：20時前後）

- 電力消費のうち、空調が約46%、照明が約29%、厨房機器等（給湯・冷蔵庫・ショーケース等）で約22%を占めます。
- これらを合わせると電力消費の約97%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。

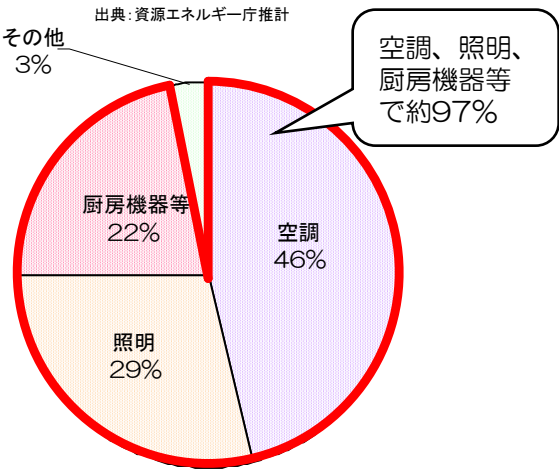


図3：飲食店における用途別電力消費比率の事例



■ 節電行動計画	事業者名		責任者名	
	節電目標		節電実績	

3つの基本アクションをお願いします		設備毎 の節電効果	実行 チェック
照 明	・使用していないエリア（事務室等）や不要な場所（看板、外部照明等）の消灯を徹底し、客席の照明を半分程度間引きする。	40%	
空 調	・店舗の室内温度を28℃とする（または、風通しなど室内環境に配慮しつつ、28℃より若干引き上げる）。	8% (+2℃の場合)	
厨 房	・冷凍冷蔵庫の庫内は詰め込みすぎず、庫内の整理を行うとともに、温度調節等を実施する。	3%	

メンテナンスや日々の節電努力もお願いします		
照 明	・従来型蛍光灯を、高効率蛍光灯やLED照明に交換する。 (従来型蛍光灯からHf蛍光灯又は直管形LED照明に交換した場合、約40%消費電力削減。)	
空 調	・使用していないエリアは空調を停止する。	
	・フィルターを定期的に清掃する（2週間に一度程度が目安）。	
	・日射を遮るために、ブラインド、遮熱フィルム、ひさし、すだれを活用する。	
	・室外機周辺の障害物を取り除くとともに、直射日光を避ける。	
厨 房	・使用していない機器(調理機器など)のプラグを抜く。	
	・調理機器の設定温度の見直しを行う。	
	・業務用冷蔵庫のドアの開閉回数や時間を低減し、冷気流出防止ビニールカーテンを設置する。	
コンセント 動力	・電気式給湯機、給茶器、温水洗浄便座、エアタオル等のプラグをコンセントから抜く。	
その他	・デマンド監視装置を導入し設定を契約電力の△15%とし、警報発生時に予め決めておいた節電対策を実施する。	

従業員への節電の啓発も大事です		
節電 啓発	・店舗全体の節電目標と具体的アクションについて、従業員へ理解と協力を求める。	
	・節電担当者を決め、責任者（店長）と関係全部門が出席したフォローアップ会議や節電パトロールを実施する。	
	・従業員に対して、家庭での節電の必要性・方法について情報提供を行う。	

※ご注意
・記載している節電効果は、設備毎の消費電力に対する節電効果の想定割合の目安です  
そのため、設備内容や利用状況等によって効果は異なる場合があります。  
・空調については電気式空調を想定しています。  
・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。  
・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にならないようご注意下さい。

■ 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%  
家庭：15%

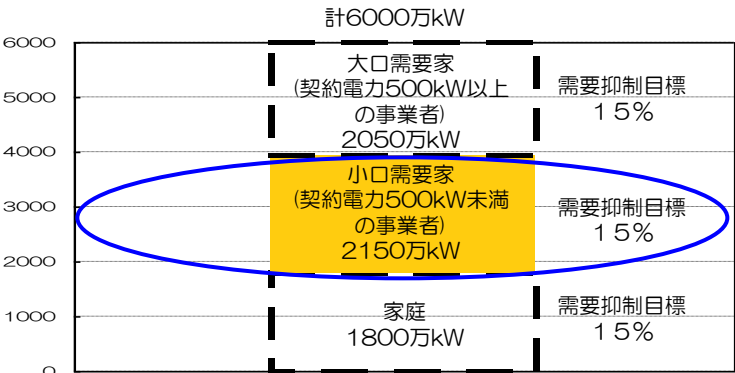


図1：東京電力管内の昨夏の最大ピーク需要の内訳

■ 学校の電力消費の特徴

1日の電気の使われ方（夏期のピーク日）

- 平均的な学校においては、昼間（9時～17時）に高い電力消費が続きます。
- 夜間の消費電力は昼間に比べ10%程度になります。

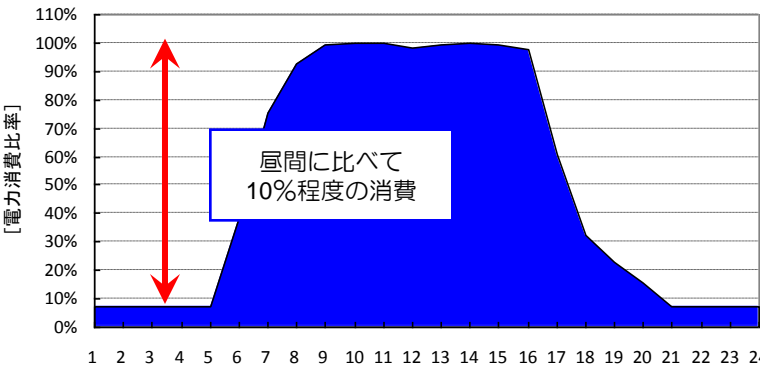


図2：平均的な学校における電力需要カーブのイメージ  
出典：資源エネルギー庁推計

電力消費の内訳（夏期平日ピーク時：14時前後）

- 夏期の就学日におけるピーク時は、照明が約69%を占めています。  
（右グラフの照明比率の構成としては、概ね、体育館：教室・職員室・廊下＝1：6となっています。）
- 小口需要家（小、中、高校）においては、教室部分に空調を設置していない場合が多いため、照明の比率が高くなっています。ただし、空調を設置している学校については空調の比率が高くなることに留意が必要です。

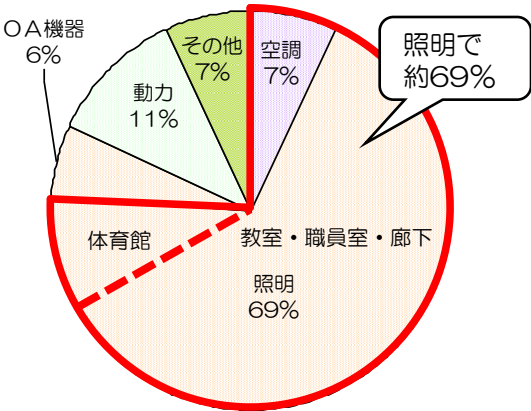


図3：平均的な学校の夏期平日ピーク時の用途別電力消費比率  
出典：資源エネルギー庁推計  
※夏休み期間は、教室と体育館の照明比率が概ね逆転します。

■ 節電行動計画

事業者名

責任者名

節電目標

節電実績

照明での基本アクションをお願いします

照明

・教室、職員室、廊下の照明を間引きする。

・点灯方法や使用場所を工夫しながら体育館の照明を1 / 4程度間引きする。

建物全体に対する節電効果

16%

(約4割減の場合)

2%

実行チェック

メンテナンスや日々の節電努力もお願いします

照明

・従来型蛍光灯を、高効率蛍光灯やLED照明に交換する。  
(従来型蛍光灯からHf蛍光灯又は直管形LED照明に交換した場合、約40%消費電力削減。)

空調

・使用していないエリア(教室、音楽室等)は空調を停止する。

・日射を遮るために、緑のカーテン、ブラインド、遮熱フィルム、ひさし、すだれを活用する。

・フィルターを定期的に清掃する(2週間に一度程度が目安)。

・特別教室(音楽室、コンピュータ室等)は連続利用する。

・電気以外の方式(ガス方式等)の空調熱源を保有している場合はそちらを優先運転する。

コンセント  
動力

・プールの水位調整のための給排水を少なくするよう工夫する。

・プール用水のろ過フィルタを清掃する。

・待機電力を削減する。(特に夏休み中はパソコン、テレビ等のプラグコンセントから抜く。)

・献立や調理の工夫により食器等を減らして食器洗浄機を使用したり、熱風保管庫の使用時間帯をシフトするなど、ピーク電力を抑制する工夫をする。

その他

・手洗い等、水の流し放し、水の出しすぎに注意する。

・節水こま、泡沫水洗を使用する。

学校関係者への節電の啓発も大事です

節電啓発

・児童・生徒等に対する節電教育を行い、児童・生徒等の自発的な活動を推進する。

・節電担当を決め、責任者(校長先生等)と関係者が出席したフォローアップ会議や節電パトロールを実施する。

・学校関係者に対して、家庭での節電の必要性・方法について情報提供を行う。

※ご注意

・記載している節電効果は、建物全体の消費電力に対する節電効果の想定割合の目安です。

・空調については電気式空調を想定しています。

・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、指導上、保健衛生上、安全上及び管理上不適切なものにならないようご注意ください。

資源エネルギー庁

15



■ 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%  
家庭：15%

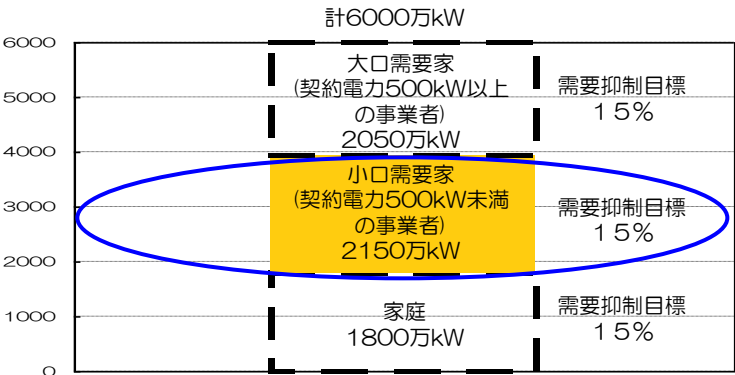
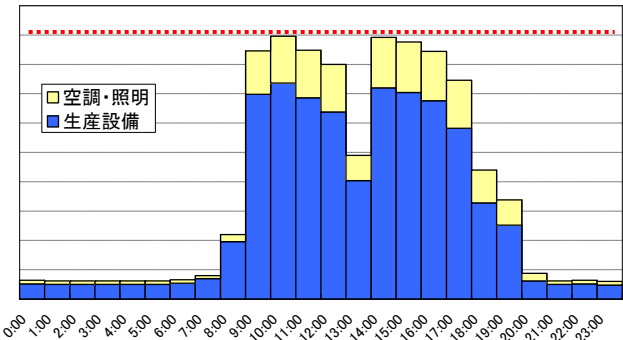


図1：東京電力管内の昨夏の最大ピーク需要の内訳

■ 製造業の電力消費の特徴

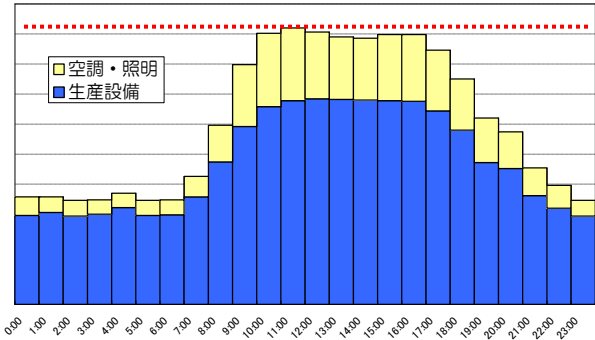
1日の電気の使われ方（夏期のピーク日）

昼間操業の需要家（一般的な稼働時間）



主な業種：金属加工、自動車部品製造、電気・一般機械製造（組立） など  
負荷設備：生産機械、電気炉、空調・照明 など

昼夜連続操業の需要家（高い稼働時間）



主な業種：食品加工、電気・半導体製造 など  
負荷設備：生産機械、空調・照明、クリーンルーム、冷凍・冷蔵設備 など

電力消費の内訳（ピーク時：14時前後）

- 電力消費のうち、生産設備が占める割合が高いため、生産工程の節電対策は特に効果的です。
- 生産工程や納期、必要な生産環境（空調）に応じて電力消費形態が異なります。

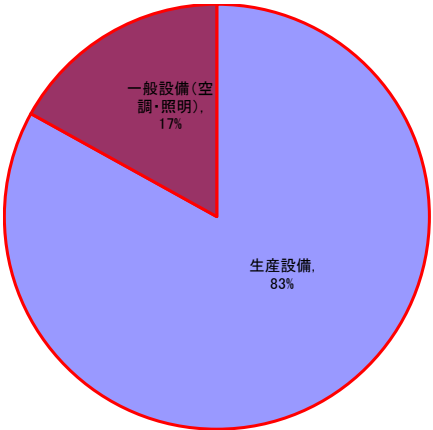


図2：製造業の用途別電力消費比率事例

生産設備の節電メニュー	
	・不要又は待機状態にある電気設備の電源オフ及びモーター等の回転機の空転防止を徹底する。
	・電気炉、電気加熱装置の断熱を強化する。 (節電効果：保温施工の実施例)

機械・設備毎の 節電効果	実行 チェック
-	<input type="checkbox"/>
7%	<input type="checkbox"/>

ユーティリティ設備の節電メニュー	
	・使用側の圧力を見直すことによりコンプレッサの供給圧力を低減する。 (節電効果：単機における0.1MPa低減時)
	・コンプレッサの吸気温度を低減する[設置場所の室温と外気温を見合いする]。 (節電効果：単機における吸気温度10℃低減時)
	・負荷に応じてコンプレッサ・ポンプ・ファンの台数制御を行う。 (節電効果：コンプレッサ5台システムでピーク負荷60～80%の場合)
	・インバータ機能を持つポンプ・ファンの運転方法を見直す。 (節電効果：弁の開閉状態の確認・調整によりインバータ機能を活用し全圧が80%となった場合)
	・冷凍機の冷水出口温度を高め設定し、ターボ冷凍機・ヒートポンプ等の動力を削減する。 (節電効果：利用側の状況を確認しながら7℃→9℃へ変更した場合)

8%	<input type="checkbox"/>
2%	<input type="checkbox"/>
9%	<input type="checkbox"/>
15%	<input type="checkbox"/>
8%	<input type="checkbox"/>

一般設備（照明・空調）の節電メニュー	
照 明	・使用していないエリアは消灯を徹底する。
	・白熱灯を電球形蛍光ランプやLED照明に交換する。 (節電効果：白熱灯60W → ①電球形蛍光ランプ、②LED電照明、に交換した場合)
空 調	・工場内の温度を28℃とする（または、風通しなど室内環境に配慮しつつ、28℃より若干引き上げる）。 (節電効果：室内温度設定を2℃上げた場合)
	・外気取入量を調整することで換気用動力や熱負荷を低減する。 (節電効果：換気ファンの間欠運転または停止により30%導入量を低減した場合)
	・室外機周辺の障害物を取り除くとともに、直射日光を避ける。 (節電効果：日射の影響を受ける室外機によしずをかけた場合)

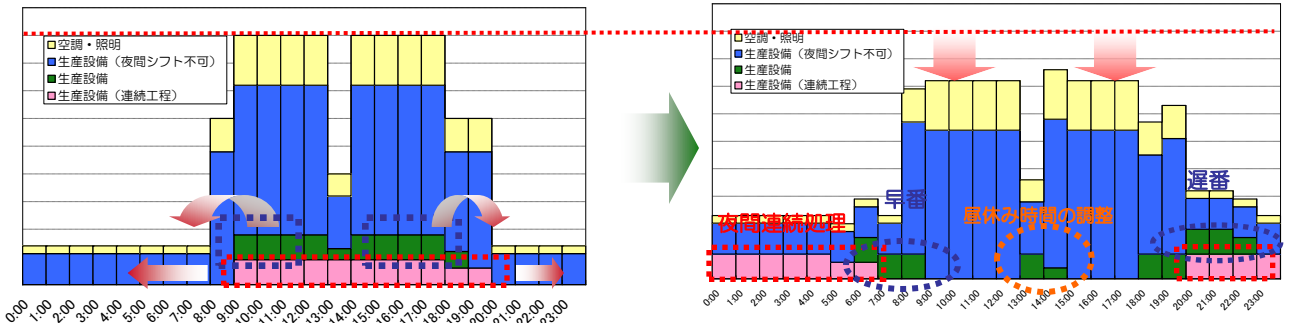
-	<input type="checkbox"/>
①76% ②85%	<input type="checkbox"/>
6%	<input type="checkbox"/>
8%	<input type="checkbox"/>
10%	<input type="checkbox"/>

その他の節電メニュー	
その他	・デマンド監視装置を導入し、設定を契約電力Δ15%とし、警報発生時には予め決めておいた節電対策を実施する。
	・設備・機器のメンテナンスを適切かつ定期的実施することでロスを低減する。
節電啓発	・節電担当を決め、責任者（社長・工場長）と関係全部門が出席したフォローアップ会議や節電パトロールを実施する。
	・従業員の夏期の休業・休暇の分散化・長期化を促す。
	・従業員に対して、家庭での節電の必要性・方法について情報提供を行う。

<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

生産用動力の稼働シフトによる電力ピーク抑制	
稼働シフト	・バッチ処理工程を早朝や夜間へシフトする（早番・遅番対応等）。
	・連続処理工程を昼間から夜間へシフトする（熱処理などの加熱工程等）。
	・事務作業や昼休みの時間を調整し、電力ピークをシフトする。

<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>



※ご注意

- ・記載している節電効果は、機械・設備毎の消費電力に対する節電効果の想定割合の目安です。そのため、設備内容や利用状況等によって効果は異なる場合があります。
- ・空調については電気式空調を想定しています。
- ・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ください。

## ■節電行動計画

事業者名

責任者名

## 節電目標

## 節電実績

[illegible]

# 記載例

《オフィスビルの場合》

○取り組みもうとするアクションを選択し、チェックすることで、計画を作成して下さい。

○より詳細に計画を作り込まれる場合は、例えば以下のように、自社の実状に応じてフォーマットの対策・数値をアレンジいただくことができます。

(参考)

節電効果は、一般に単純に合計できませんが、本例では、他の対策も盛り込むことにより、単純合計した効果(Δ19%)が達成できると見込んでいます。

ピーク時電力(kW)を15%以上削減する目標を立てましょう。  
※ピーク時電力の把握が困難な需要家は、月間電力消費量(kWh)で目標を設定しても結構です。

設定した目標を達成できたか、後日実績値を確認・記載しましょう(毎月記載しても結構です)。

## ■節電行動計画

事業者名

株式会社〇〇商事 △△営業所

責任者名

節電 大作

節電目標

昨年夏ピーク比でΔ19%

節電実績

7月:Δ20%/8月:Δ21%/9月:

### まずは、5つの基本アクションをお願いします

照明	・執務エリアの照明を半分程度間引きする。 4分の1	建物全体に対する節電効果	実行 チェック
空調	・使用していないエリア(会議室、廊下等)は消灯を徹底する。	6.4%	✓
	・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しつつ、28℃より若干引き上げる)。	3%	✓
	・使用していないエリアは空調を停止する。	2.4%	✓
コンセント 動力	・長時間席を離れる。	2%	
	・自社の実状に応じてフォーマットの対策・数値をアレンジしていただいて結構です。	3%	✓

### さらに、節電効果が大きい以下のアクションも選択して下さい

空調	・室内のCO <sub>2</sub> 濃度の基準範囲内で、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)。	5%	
	・日射を遮るために、ブラインド、遮熱フィルム、ひさし、すだれを活用する。	3%	✓
	・冷凍機の冷水出口温度を高めめに設定し、ターボ冷凍機、ヒートポンプ等の動力を削減する(セントラル式空調の場合)。	2%	
その他	・複数の事業者で交代で休業する。 (7グループに分けて、輪番で週二日休業した場合)	14%	

### メンテナンスや日々の節電のお願い

照明	・昼休みなどは完全消灯を心掛ける。		✓
	・4分の1の照明を従来型蛍光灯からHf蛍光灯に交換する。 23%×(1/4)×35% =約2% (従来型蛍光灯を、高効率蛍光灯やLED照明に交換する。 (従来型蛍光灯からHf蛍光灯又は直管形LED照明に交換した場合、約40%消費電力削減。))		✓
空調	・フィルターを定期的に清掃する。		✓
	・電気室、サーバー室の空調を適切に設定する。 自社の実状に応じてフォーマットの対策・数値をアレンジしていただいて結構です。		
	・室外機周辺の障害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)の空調熱源を保有している場合はそちらを優先運転する。		

本計画に盛り込む節電対策を選びましょう(✓)。  
※基本アクションはできるだけ盛り込みましょう。  
※実施できない対策を盛り込む必要はありません。

事 務 連 絡  
平成 23 年 5 月 23 日

都道府県  
各 指定都市 民生主管課 御中  
中 核 市

各 地 方 厚 生 局 御中

厚生労働省社会・援護局福祉基盤課

夏期に向けた節電対策アイデアの募集結果と  
節電行動計画の策定等について

東日本大震災に伴う社会福祉施設等における対応につきましては、特段の御配慮をいただきまして、厚く御礼申し上げます。

先般、平成 23 年 4 月 19 日付事務連絡により「夏期に向けた節電対策のアイデア募集について」を発出し、社会福祉施設等の職員の皆様から多くの節電アイデアをいただきましたので、別添のとおり募集結果をお知らせします。

ついては、貴管内の社会福祉施設等に対し、募集結果と今後の節電対策に資するため「社会福祉施設等の節電行動計画フォーマット(例)」を添付いたしますので併せて周知いただき、平成 23 年 5 月 19 日付雇児発 0519 第 1 号、社援発 0519 第 1 号、老発 0519 第 1 号「社会福祉施設等における夏期の電力需給対策について」(厚生労働省雇用均等・児童家庭局長、社会・援護局長、老健局長)をふまえ、節電行動計画策定を推進していただきますようお願いいたします。

なお、皆さまからいただきました節電アイデアについては、下記の厚生労働省ホームページにおいても掲載しております。

記

<厚生労働省ホームページ URL>

<http://www.mhlw.go.jp/stf/houdou/2r9852000001d2mh.html>

<照会先>

厚生労働省社会・援護局

福祉基盤課 施設係 松永

TEL : 03-5253-1111 (内線 : 2868)

## 電気事業法に基づく使用制限の具体的内容について

平成23年5月25日

経済産業省

### 1. 制限対象者

#### (1) 契約電力: 500kW以上の電気の利用者【省令・告示】

※対象者は電気事業者との契約単位(需要設備単位)で判断。同一企業の A 事業所(需要設備)、B 事業所(需要設備)の契約電力がそれぞれ500kW以上であれば、両事業所がそれぞれ使用制限の対象。

※契約電力の範囲: 常時使用電力、臨時電力、農事用電力及び自家発補給電力を合算(自家発補給電力は使用制限期間中に使用している場合にのみ加算。臨時電力及び農事用電力については、契約を締結している場合に加算。)

#### (2) 契約の相手方【告示】

i) 一般電気事業者(東京電力及び東北電力)

ii) 両電力の供給区域内で供給している特定規模電気事業者

※特定電気事業者については、基本的に一般電気事業者の系統に依存していないことから、使用制限の対象外とする。ただし、特定電気事業者に対して、その需要家の節電と一般電気事業者への最大限の電力供給を期待。

※あわせて、特定規模電気事業者に対しても、使用制限により削減した電力を含め、一般電気事業者への最大限の電力供給を期待。

### 2. 使用制限の期間・時間帯について【告示】

#### (1) 東京電力: 平成23年7月1日～9月22日(平日)の9時から20時

※昨夏の需要が(6,000万kW×85%)を超えた期間及び昨夏の最大需要が出た7月23日において当該数値を超えた時間帯を踏まえ設定。

#### (2) 東北電力: 平成23年7月1日～9月9日(平日)の9時から20時

※昨夏の需要が(1,480万kW×85%)を超えた期間及び今年の最大需要が出ることが見込ま

れる日の需要見通しにおいて当該数値を超える時間帯を踏まえ設定。

(注)いわゆるお盆期間であっても、土日以外は平日とする。

### 3. 使用制限の内容【告示】

以下のいずれかの使用電力等の値(以下「基準電力値」という。)に対して85%を乗じた値を使用電力の上限とする(削減率▲15%)。

- (1)原則、「昨年の上記期間・時間帯(以下「基準期間・時間帯」という。)における需要設備の使用最大電力の値(最大値を記録した1時間当たりの平均使用電力の値)」を基準電力値とする。

※使用最大電力は、電気事業者に対する報告徴収により把握。

※1時間単位の使用最大電力は、基準期間・時間帯の1時間(A時～A+1時)単位での実際の電力使用量の最大値とする(概念上は、 $h=1$  の電力使用量(kWh)となる)。

- (2)電気事業者のデータ把握の制約から、(1)の基準期間・時間帯における使用最大電力の値が分からない場合には、「昨年の上記期間(以下「基準期間」という。)における使用最大電力の値」(当該期間の使用最大電力ではあるが、どの時間帯に出た値かは分からない)とする。

※使用最大電力は、基準期間の30分(A時～A時30分又はA時30分～A+1時)単位での電力使用量の最大値に2を乗じた値とする。

- (3)基準期間・時間帯における使用最大電力の値が基準期間の末日における契約電力を超過している場合(末日と比較して契約電力に変更がない場合に限る。)は、契約電力を基準電力値とする。

- (4)基準期間の末日の契約電力と比較して契約電力が増加している者については、増加後の契約電力を基準電力値とする。

- (5)基準期間の初日以降、「新たに電気の需給契約を締結した者(契約単位)(基準期間から電気の需給契約の相手方を変えた者も含む。)」については、「使用制限期間中の契約電力の値」を基準電力値とする。

※基準期間の末日の契約電力と比較して、契約電力が減少している者(契約単位)については、上記(1)又は(2)の値と減少後の契約電力のいずれか大きい値を基準電力値とする。

※なお、昨年の上記期間・時間帯に自家発補給電力を使用し、今年の使用制限期間・時間帯には自家発補給電力を使用しない場合には、(1)(2)から自家発補給電力に係る使用電力を控除した値を基準電力値とする等の補正措置も講ずる。

#### 4. 共同使用制限スキーム【省令・告示】

##### (1) 大口需要家(契約電力500kW以上)同士のスキーム

○需要設備ごとに使用最大電力を削減する現行方式の特則として、「同一の会社内の複数の需要設備(契約単位)」、あるいは「同業・異業の需要設備(契約単位)」で共同して使用最大電力の抑制に取り組むことで、総体として使用最大電力を削減することを認めるスキーム。

○共同使用制限の適用に当たっては、経済産業大臣の確認を要件とする。主な確認基準は以下のとおり。

なお、共同使用制限を適用しようとする日の14日前までに申請(東北経済産業局・関東経済産業局)が必要。

①「スキーム参加希望の者(契約単位ごと)の使用制限期間・時間帯における1時間ごとの使用予定電力(以下「個別使用予定電力」という。)の合計値」が「当該者の基準電力値の合計値」に85%を乗じた値を下回っていること。

※「当該者の基準電力値の合計値」は、以下のとおりとする。

i) 原則、スキーム参加希望者の「基準期間・時間帯の1時間単位の日々の使用電力」を合成し、合成された使用電力の推移の中の最大値とする。

ii) スキーム参加希望者の中に、3.(2)～(5)に該当する者がいる場合には、当該者に限り、「基準電力値」を合算する。

② 東京電力又は東北電力の供給区域のいずれか一方に、スキームの対象となるすべての需要設備が所在していること。

③ 天災等により電気の使用が相当程度困難な需要設備(契約単位)との間でのスキームの活用(製品の生産等の調整の場合を除く。)ではないこと。

④ 制限緩和の適用を受けた需要設備との間でのスキームの活用ではないこと(同一法人又は同一業種間で活用する場合は除く。)



## ○制限の内容

スキームに参加する需要家は、以下のいずれかに該当するように電気を使用しなければならない。

- 上記①の基準を満たして電力を使用すること。
- 個々の需要家が個別使用予定電力の値以下で電力を使用すること。

## (2) 大口需要家と小口需要家(契約電力50kW以上500kW未満)のスキーム

○使用制限の対象は大口需要家であることから、共同使用制限スキームは、基本的に、大口需要家同士の場合に適用されるべきもの。

○しかしながら、大口需要家と小口需要家による共同使用制限により、大口需要家が15%の使用削減が実現できる場合には、例外的に認める。ただし、小口需要家は使用制限の対象外であることから、省令に規定する共同使用制限スキームではなく、「6.」の制限緩和の一類型として特例措置を講ずる。

○大口需要家と小口需要家の共同使用削減に当たっては、以下を要件とする。なお、契約電力50kW未満の需要家との共同使用削減は認めない。

- 小口需要家が電気事業者との間で直接需給契約を締結していること。
- 小口需要家についても、上記3. に倣って昨夏の使用最大電力を算定すること。

※小口需要家から電気事業者を確認することで把握可能。

- 小口需要家についても、使用制限期間中の1時間単位の使用電力が把握できること。

※1時間単位の使用電力の把握が可能な計測器としては、例えば、デマンドコントローラーを想定。

※小口需要家が大口需要家と同一法人(子会社を含む。)であるか否かは問わない。ただし、一の小口需要家は一の大口需要家との間でのみ共同使用削減が可能(複数の小口需要家が一の大口需要家との間での共同使用削減も可)。複数の小口需要家及び複数の大口需要家で共同使用削減に取り組む場合には、複数の小口需要家と一の大口需要家との間でのグループ化を行った上で、当該グループと他の大口需要家との共同使用制限スキーム

の活用を図ることが可能。

※なお、本スキームの活用に当たり、小口需要家に対して優越的地位の濫用等が行われることがあってはならないことは言うまでもない。

## 5. 適用除外【省令・告示】

「適用除外」の場合、電気の使用制限がかからない。

- (1) 緊急的に稼働が必要と認められる需要設備(緊急的に稼働している場合に限定)  
例) 救急患者の治療を行う医療施設(当該治療時のみ)、降雨により増加した水量の排水を行う下水道・排水機場(当該排水時のみ)  
※上記施設については、通常時には使用制限がかかる。緊急時に該当する場合には、7.(3)の報告に際して事情の記載を求める。
- (2) 災害救助法の収容施設として設置される避難所
- (3) 福島第一原子力発電所に係る警戒区域、計画的避難区域又は緊急時避難準備区域に所在する需要設備

## 6. 制限緩和【省令・告示】

○制限緩和の類型としては、削減率の緩和、使用制限時間帯の緩和等を設定。例えば、削減率を0%に緩和した場合、基準期間・時間帯の使用最大電力の値まで電気の使用が可能。

○下記(1)及び(2)②の類型については、規制措置の執行としては一律に削減幅を緩和するものの、実際には、需要設備ごとに削減可能性が大きく異なる。削減余地の大きな設備についてまで、緩和後の水準まで電気の使用を認めることは適切ではない。

このため、「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)において、

- ・大口需要家の取組の基本的方針として、「抜本的な需要抑制の具体的対策について、計画を策定し実施する。」
- ・電気事業法第27条の骨子として、「(制限緩和の)対象であっても、自らできる限りの使用抑制に努め、また、企業・事業体等として削減率(15%)を達成するよう

に努めることとする。」

とされていることを踏まえ、使用抑制に係る計画的な取組を求め、事業所管省庁と経済産業省が協力しつつ検証を行うこととする。(別紙1参照)。

○なお、制限緩和の適用を受けようとする場合には、緩和を受けようとする日の14日前までに、経済産業大臣(東北経済産業局、関東経済産業局)に申請が必要。

## **(1) 生命・身体の安全確保に不可欠な需要設備**

### **① 医療関係**

- 医療施設: 削減率0%
- 使用制限が生命・身体の安全確保に特に影響を及ぼす医薬品・医療機器製造販売業及び製造業、医薬品卸売販売業: 削減率0%

### **② 老人福祉・介護関係**

- 使用制限が生命・身体の安全確保に重大な影響を及ぼす老人福祉施設、介護保険施設、障害者福祉施設、障害者支援施設等: 削減率0%

### **③ 衛生・公衆安全関係**

- 休廃止鉱山鉱害防止等工事費補助金により地方公共団体が実施する坑排水処理事業: 削減率0%
- 上下水道、上下水道等に原水を供給する揚水機場(調整池を有さないものに限る): 削減率5%
- 産業廃棄物処理施設(焼却処理施設に限り、当該施設が主要施設である場合に限る): 削減率5%
- 火葬場: 削減率10%
- と畜場: 削減率10%

## **(2) 安定的な経済活動・社会生活に不可欠な需要設備**

### **① 24時間・365日電力使用の変動幅がほぼフラットな需要設備**

- 情報処理システムに係る需要設備(例: データセンター、金融機関、航空、通信関係のシステム): 削減率(変動幅に連動)
- クリーンルーム又は電解施設を有する需要設備: 削減率(変動幅に連動)

※電力使用の変動幅(計算方法は別紙2参照)と削減率

変動幅10%未満:削減率0%

10%以上15%未満:削減率5%

15%以上20%未満:削減率10%

## ②人流・物流等への影響が大きく電力の使用時間帯が変えられない需要設備

### i)交通関係

- 鉄道一般 12時～15時:削減率15%、その他の時間帯:削減率0%
- 東北・長野・上越・東海道新幹線、青函トンネル:削減率0%
- ローカル路線 片道3本/時:削減率0%、片道4, 5本/時:削減率5%  
(9時～12時、15時～20時は0%)

### ii)航空関係

- 航空保安施設:削減率5%
- 空港ターミナルビル:削減率5%

### iii)物流関係

- 定温倉庫、貯蔵槽倉庫、冷蔵倉庫、一定の冷蔵室を有する食料・飲料卸売業:削減率5%
- 中央・地方卸売市場:削減率5%
- 港湾運送等に係る需要設備:削減率5%

### iv)宿泊関係

- ホテル・旅館:削減率10%

### v)エネルギー供給関係

- 発電のためのガス供給等に係る需要設備:0%
- 発電所等に送水する工業用水:5%

### vi)その他

- 一般紙の夕刊印刷工場 12時～15時:削減率0%、その他の時間帯:削減率15%
- 夕刊紙の印刷工場 10時～12時:削減率0%、その他の時間帯:削減率15%

### (3)被災地の復旧・復興に不可欠な需要設備

被災地の範囲については、電気事業法第21条第1項ただし書により電気料金に係る特例の認可を受けた市区町村(隣接地域は除く)とする。

#### ①被災地の公共機関

- 地方公共団体の庁舎、県警本部等:削減率0%
- 被災地路線(鉄道):削減率0%
- 人員等を大幅に増加して被災者の求めに応じている郵便事業株式会社の営業所、金融機関、電気通信事業の用に供される需要設備:削減率0%

#### ②被災地の災害廃棄物の処理を行う廃棄物処理施設:契約電力上限

#### ③被災地の地方公共団体の要請により、東日本大震災により失業した被災者を5名以上雇用する被災地に立地する事業所の需要設備:削減率0%

#### ④原子力災害の分析事業のための需要設備:削減率5%

### (4)その他

- 一括受電マンション等:契約電力上限
- 平成23年3月11日以降、今夏の電力使用抑制のために東京・東北電力管外に移転した需要設備について、同一法人の他の需要設備の削減量に考慮
- 設備の検査等により基準期間・時間帯の使用最大電力の値が契約電力に比して著しく低い場合の基準電力値を契約電力とする緩和措置

## 7. その他

### (1)罰則

○故意による使用制限違反は100万円以下の罰金の対象。

※使用制限は1時間当たりの使用電力で課すことから、1時間単位で制限値を超えれば使用制限違反となる。

### (2)テナントビルに係る措置【省令】

○テナントビルのオーナーに対し、テナントの電気の使用状況の把握とテナントへの情報提供に努めることを求める。

○テナントに対し、上記情報を活用しつつ、電気の使用抑制に努めることを求める。

※テナントビルにおいては、電気事業者と直接需給契約を締結しているオーナーに対して使用制限がかかる。なお、オーナーが電気の使用をコントロールできる部分(ビルの共用部)以外の使用削減が十分図られなかったことにより使用制限に違反した場合には、一般的には故意は認められないと解する。

### **(3)電気の使用状況の報告【省令・告示】**

○使用制限期間中、検針日から15日以内に、経済産業大臣(東北経済産業局、関東経済産業局)に対して、日々の1時間単位の電気の使用状況を報告(共同使用制限スキームを活用している場合には、毎月16日まで)。

※電気の使用状況は、電気事業者を確認することで把握可能。

## 制限緩和適用者による使用抑制に向けた計画的取組について

### 1. 趣旨

- 使用制限を緩和することが適切と判断される需要設備であっても、設備ごとに削減可能性が大きく変わるが、規制措置の性格上、緩和措置は需要設備の類型ごとに一律に設定せざるを得ない。
- しかしながら、一律に制限が緩和されたとしても、実際には削減余地がある需要設備についてまで、緩和された水準まで電気の使用を認めることは適切とは言えない。
- このため、事業所管省庁と経済産業省が協力しつつ、制限緩和が認められた需要設備について、使用抑制に向けた計画の作成と事業所管省庁への提出を求め、計画内容や計画に基づいた使用抑制の状況について検証を行うこととする。

※「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)

- ・大口需要家の取組の基本的方針として、「抜本的な需要抑制の具体的対策について、計画を策定し実施する。」と記載。
- ・電気事業法第27条の骨子として、「(制限緩和の)対象であっても、自らできる限りの使用抑制に努め、また、企業・事業体等として削減率(15%)を達成するように努めることとする。」と記載。

- 計画の作成を求める需要設備は、設備ごとに削減余地が異なる可能性が高い「6.(1)」及び「6.(2)②」の制限緩和の適用を受ける需要設備とする。

### 2. 計画の進め方

- 需要家による節電行動計画の作成に当たっては、「夏期の電力需給対策につ

いて」の「参考1 大口需要家による取組について」及び「参考2 小口需要家の節電行動計画の標準フォーマット」を参考とする。

○計画の検証については、制限緩和の対象需要設備ごとに実態が異なることから、事業所管省庁と経済産業省が協議の上進めることとする。

○なお、検証は計画策定時点及び使用制限期間終了後の2回行うこととし、先進的な取組はHP等に掲載し、他の需要家が取組の参考にできるようにする。