

冬季の節電メニュー(事業者の皆様)

 東
 北
 ・
 東
 京
 ・
 中
 部
 ・
 北
 陸

 関
 西
 ・
 中
 国
 ・
 九
 州

①今冬	の節	「電へのご協力のお願い	P.1
②冬季	€の電	力需要の特徴	P.3
③業種	1割の	節電メニューの例	
	•	オフィスビル	P.4
	•	卸・小売店(百貨店、ドラッグストア等)	P.7
	•	食品スーパー	P.9
	•	医療機関(病院、診療所)	P.11
	•	ホテル・旅館	P.13
	•	飲食店(ファミレス、居酒屋等)	P.15
	•	学校(小中高校)	P.17
	•	製造業	P.19
	•	記載例	P.21
④取 組	の例	I	P.22
⑤冬季	€の節	「電に関する情報提供等	P.23

平 成 2 6 年 1 0 月 経 済 産 業 省

事業者の皆様への節電のご協力のお願い

2014年度冬季の電力需給は、直近の経済成長の伸び、企業や家庭における節電の定着などを織り込んだ上で、いずれの電力管内でも安定供給に最低限必要とされる予備率3%以上を確保できる見通しです。他方、大規模な発電所のトラブルが発生した場合、安定供給ができない可能性が懸念されます。

政府、電力会社においては、引き続き供給力の確保に最大限の努力をして参ります。安定的に電気を供給するため、大変なご迷惑をおかけしますが、以下のとおり節電のご協力をお願い申し上げます。

- ■節電をお願いしたい期間・時間・節電目標
- ○2014年度冬季の節電要請期間等

12月1日(月)から3月31日(火)までの平日(12/29~31,1/2を除く) 9:00-21:00(九州は8:00-21:00) 数値目標なしの節電

節電をお願いする期間・時間帯において、無理のない範囲での節電をお願いします。 数値目標なしの節電については、一つの目安として定着節電として見込まれている定着節電値を 参考としてください

(参考) 今冬の定着節電見込み(2010年度比)

東北	東京	中部	関西	北陸	中国	四国	九州
▲2.1%	▲7.7%	▲2.3%	▲4.8%	▲2.8%	▲ 1.3%	▲ 4.6%	▲3.7%

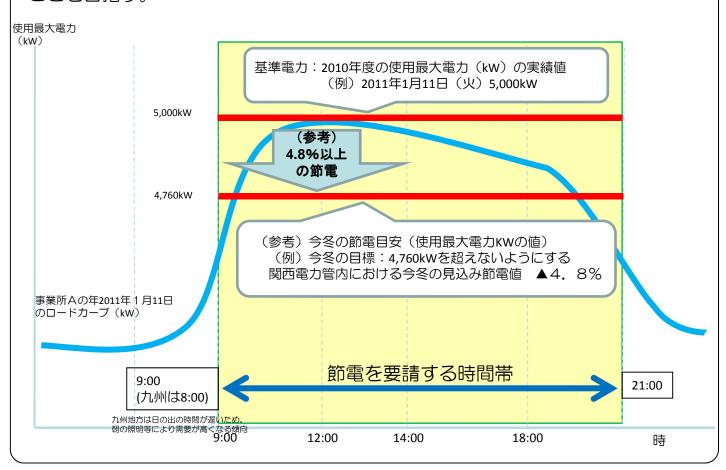
- ■被災された地域の需要家の皆様へ 特に無理のない範囲でのご協力をお願い致します。 (例えば、昼休みの消灯、使用していないエリアのこまめな消灯等)
- ■寒冷地の需要家の皆様へ 暖房機器の節電に当たっては、特に無理のない範囲でのご協力をお願い致します。

使用最大電力(kW)の抑制について

ピーク期間・時間帯において、それぞれの需要家の2010年度冬季の使用最大電力(kW)の値を目安とした基準からの節電をお願いします。

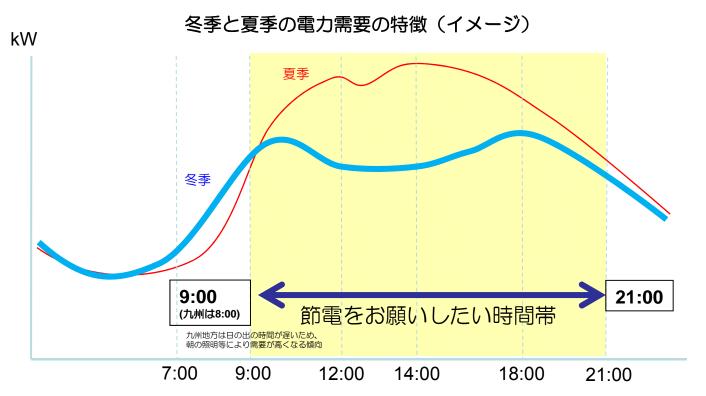
関西電力管内の事業所Aの場合<例>

2011年1月11日の使用最大電力5,000kWであった関西電力管内における事業所Aが4.8%程度の節電を目指す場合、2014年度冬季における平日(12/29~12/31、1/2を除く)9:00-21:00の時間帯は、使用最大電力(kW)が、4,760kW程度となることを目指す。



(1)冬季の電力需要の特徴(夏季との比較)

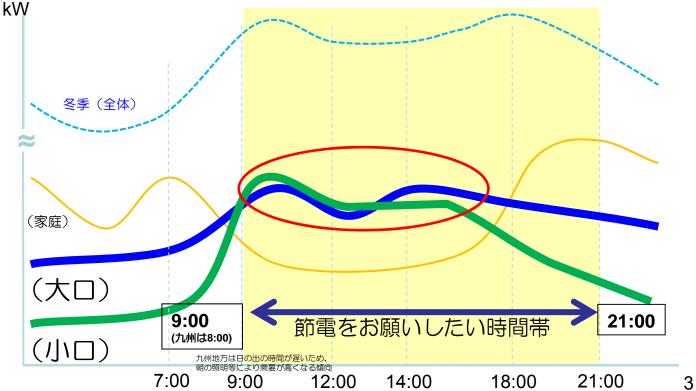
- ①冬季のピークは、夏季(14時頃)と異なり、朝・夕を中心に長時間となる傾向。
- ②夏季に比べ、夜の需要が下がりにくく、昼夜の差が小さい。



(2) 冬季の電力需要の特徴(大口需要家・小口需要家・家庭別の需要構造)

- ①大口・小口需要家の電力需要は、特に朝10時頃から最大ピークとなる傾向。
- ②家庭の電力需要は夕方から夜にかけて最大ピークとなる傾向。

冬季平日の電力の使われ方(イメージ)

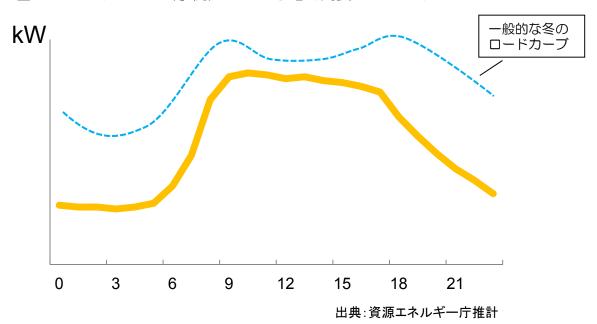


■ オフィスビルの電力消費の特徴

1日の電気の使われ方(冬季のピーク日)

• 電気による暖房を使用するオフィスビルにおいては、館内を暖めるため、午前中にピークとなります。

図1:オフィスビル(事例)における電力需要カーブのイメージ



電力消費の内訳(冬季のピーク時断面(例))

- ・電力消費のうち、空調用電力が約28%、照明が約33%、OA機器(パソコン、コピー機等)が約21%を占めます。
- これらで電力消費の約82%を占めるため、これらの分野における節電対策が効果的です。

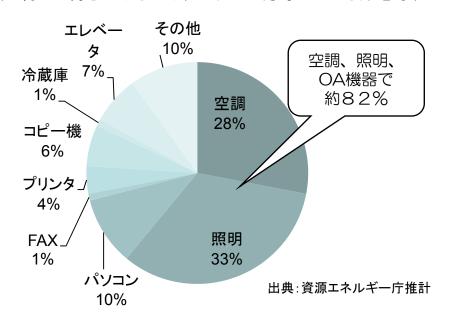


図2:エアコン等の電気による暖房を中心とするオフィスビルにおける用途別電力消費比率

5 20 ‡	基本アクションをお願いします ロー	建物全体に対 する節電効果	実行 チェック			
	◆執務エリアの照明を半分程度間引きする。	8%				
照明	・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	・テナントは空調のスイッチを切り、オーナーはビル全体が適切な温度 になるように調整を行う等、適切な温度管理を行う(次項参照)	4% (3 下げた場合)				
	・使用していないエリアは空調を停止する。	1%				
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。	2%				
さらに観	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					
	・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入れ量を調整する(外気導入による負荷を減らすため)。	4%				
<u></u>	・夕方以降はブラインド、カーテンを閉め、暖気を逃がさないようにする。	1%				
空調	・熱源機(ガス熱源は除く)の温水出口の温度を低めに設定し、熱源機ヒートポンプ等の動力を削減する。	1%				
	・空調機器の一斉の起動を避ける。(運転時間前倒し、フロア毎の時間調整等)	4% (1時間程度の効果)				
メンテ	ナンスや日々の節電努力もお願いします					
	・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。)				
	・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、サーバー室などで冷房を使っている場合には、可能な限り冷房を使わずに 外気を取り入れる。または、空調設定温度が低すぎないかを確認し、見直す。					
二码	・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れらを優先運転する。					
	・暖房と冷房の同時使用による室内混合損失を避ける(次項参照)					
	・ハロゲンヒーター等の暖房機器を個人で使用しない。					
コンセント	・温水洗浄便座は保温・温水の温度設定を下げ、不使用時はふたを閉める。					
動力	・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、適切な温度設定等を行う。					
その他	・デマンド監視装置を導入し、警報発生時に予め決めておいた節電対策を写	実施する。				
CONIG	・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。					
従業員な	やテナントへの節電の啓発も大事です		_			
	・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。(次項参照)	-				
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 フォローアップ会議や節電パトロールを実施する。	常した				
	・従業員やテナントに対して、家庭での節電の必要性・方法について情報技	是供を行う。				

- 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下さい。

ビルオーナー・テナントの皆様へのお願い

■テナントの皆様へのお願い

<照明>

オーナーとご相談頂き、<u>ビル全体として適度な明るさになるよう照明の間引きや照度の</u> <u>低下</u>等の節電をお願い致します。

<空調>

<u>個別の空調のスイッチをオフ</u>にして下さい(オーナー側で空調を集中管理する場合)。 「19 設定」にすると、オーナーが管理するビル全体の暖房と相まって、自動的に冷房が起動する可能性があります。(下図参照)

■ビルオーナーの皆様へのお願い

<照明>

- ①労働安全衛生法上の照度基準の下限値(300ルクス)を基本にビル全体で調整していただくようお願い致します。(例:750ルクス→400ルクス)
- ②ビル全体として適度な照度となるよう照明の間引きや照度の低下等、テナントの皆様へのお声掛けをお願い致します。

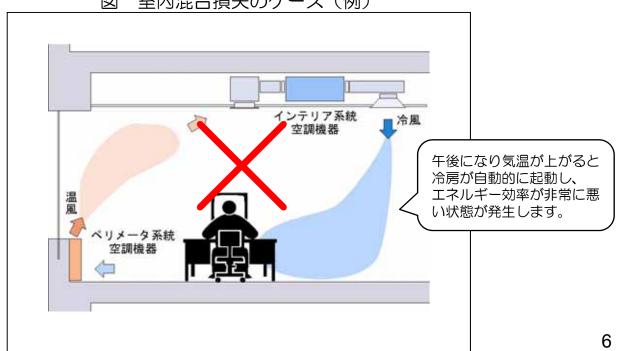
<空調>

- ①可能な限り電気以外(ガス・石油等)を使用いただくとともに、特に窓際に設置されている空調機器(ペリメーター系)を使用される場合には、冷暖房同時運転による室内混合損失を回避するため(下図参照)、建物全体が適切な温度(19)になるようペリメーター系温度設定を室内中心部(インテリア系)の空調温度設定より低くする、午後に温度が上昇したらペリメーター系のスイッチを切る等の対策をお願い致します。注)空調方式によって対策が異なりますので設備管理者とご相談下さい
- ②テナントの皆様には、不要な個別空調のスイッチをオフにしていただく等のお声掛けをお願い致します。(可能な場合はオーナー様で空調の集中管理をお願い致します。)

<換気>

CO₂濃度を管理して頂き、建築物衛生法及び労働安全衛生法上の室内CO₂濃度基準(1,000ppm以下)をベースとし、過度な換気による暖房効率の低下とならないようお願い致します。

図 室内混合損失のケース (例)

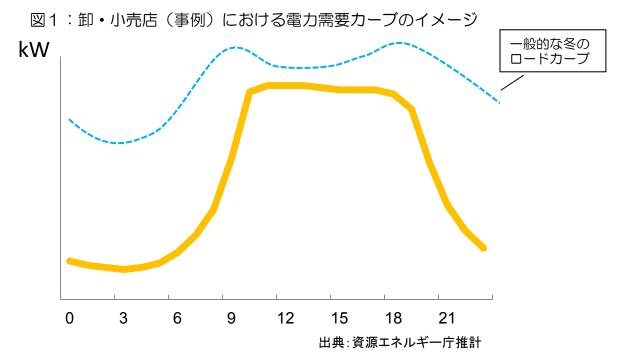


卸・小売店(百貨店、ドラッグストア など)

■卸・小売店の電力消費の特徴

1日の電気の使われ方(冬季のピーク日)

• 平均的な卸・小売店においては、昼間(8時~21時)に高い電力消費が続きます。



電力消費の内訳(冬季のピーク時断面(例))

- ・電力消費のうち、空調が約31%、照明が約36%、冷凍冷蔵(冷蔵庫、ショーケース等) が約12%を占めます。
- これらを合わせると電力消費の約79%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。

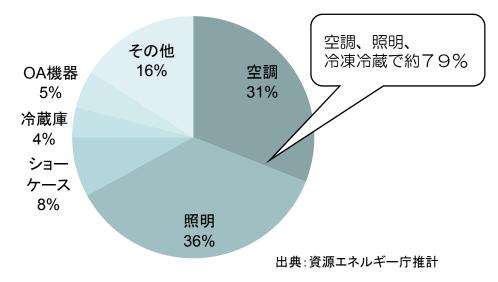


図2:一般的な卸・小売店における用途別電力消費比率

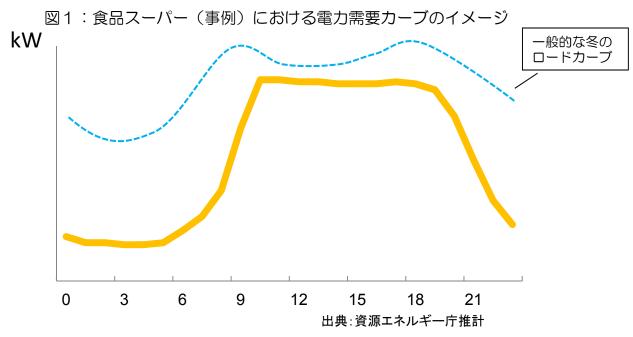
2	4つの基	基本アクションをお願いします	建物全体に対 する節電効果	実 チェ
・使用していないエリア(事務室、休憩室等)や不要な場所(看板、外部照明、駐車場の測別を徹底する。 ・暖房を使用する必要がある場合、店舗の室内温度を19 とする。 ・業務用冷蔵庫の台数を限定、冷凍・冷蔵ショ-ゲ-スの消灯、凝縮器の洗浄を行う。 1% (3) (2) (2) (2) (3) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4		• 店舗の照明を半分程度間引きする。	10%	
・業務用冷蔵庫の台数を限定、冷凍・冷蔵シェクースの消灯、凝縮器の洗浄を行う。 ・業務用冷蔵庫の台数を限定、冷凍・冷蔵シェクースの消灯、凝縮器の洗浄を行う。 ・変内のCO:漆度の基準範囲内で、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屋を調整する(外気導入による負荷を減らすため)。 ・2 内のCO:漆度の基準範囲内で、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屋を調整する(外気導入による負荷を減らすため)。 ・2 大子ナンスや日々の節電努力もお願いします ・従来型戦光灯を、高効率戦光灯やLED照明に交換した場合、約40%消費電力削減。) ・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。 ・室内温度が高い場合は、冷房を使わず、可能な限り外気の導入で対応する。 ・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)。 ・ 暖気を逃がさないよう、断熱フィルム、夕方以降は厚手のカーテン等を活用する。 ・ 搬入口やバックヤードの扉を必ず閉め、売場への冷気流入を防止する。 ・ 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れらを優先運転する。 ・ 調理機器、冷蔵庫の設定温度の見直しを行う。 ・ 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。 ・ 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。 ・ 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。 ・ オープンサージョン用の家電製品などはできる限り電源をオフにする。 ・ 温水洗浄便座は保温・温水の温度設定を下げ、不使用時はふたを閉める。 ・ 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、適切な温度設定等を行う。 ・ 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。 ・ 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。 ・ 活動と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。 ・ 節範担当者を任命し、責任者に長、節門長など)と関係全部門が出席したフォローアップ会議を発	照明		, -	
・	空調	・暖房を使用する必要がある場合、店舗の室内温度を19 とする。		
全期 ・室内のCO:湿度の基準範囲内で、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)。	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%	
連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)。 ** ** ** ** ** ** ** ** **	さらに飢	電効果が大きい以下のアクションも検討してください		
・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。) ・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。 ・室内温度が高い場合は、冷房を使わず、可能な限り外気の導入で対応する。 ・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)。 ・暖気を逃がさないよう、断熱フィルム、タ方以降は厚手のカーテン等を活用する。 ・搬入口やバックヤードの扉を必ず閉め、売場への冷気流入を防止する。 ・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れらを優先運転する。 ・調理機器、冷蔵庫の設定温度の見直しを行う。 ・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ュールカーテンなどを設置する。 ・デモンストレーション用の家電製品などはできる限り電源をオフにする。 ・温水洗浄便座は保温・温水の温度設定を下げ、不使用時はふたを閉める。 ・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、適切な温度設定等を行う。 ・デマント監視装置を導入し、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。 ・カ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。 ・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を発	空調		12%	
(従来型蛍光灯から日 f 蛍光灯又は直管形L E D 照明に交換した場合、約40%消費電力削減。) ・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。 ・室内温度が高い場合は、冷房を使わず、可能な限り外気の導入で対応する。 ・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)。 ・暖気を逃がさないよう、断熱フィルム、タ方以降は厚手のカーテン等を活用する。 ・搬入口やバックヤードの扉を必ず閉め、売場への冷気流入を防止する。 ・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れらを優先運転する。 ・調理機器、冷蔵庫の設定温度の見直しを行う。 ・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。 ・ ボーブン型の冷凍・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。 ・ 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、適切な温度設定等を行う。 ・ デマンド監視装置を導入し、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。 ・ 第電担当者を任命し、責任者に長、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を発	メンテブ	ンスや日々の節電努力もお願いします		_
・室内温度が高い場合は、冷房を使わず、可能な限り外気の導入で対応する。 ・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)。 ・暖気を逃がさないよう、断熱フィルム、夕方以降は厚手のカーテン等を活用する。 ・搬入口やバックヤードの扉を必ず閉め、売場への冷気流入を防止する。 ・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れらを優先運転する。 ・調理機器、冷蔵庫の設定温度の見直しを行う。 ・治凍・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。 ・オーブン型の冷凍・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。 ・デモンストレーション用の家電製品などはできる限り電源をオフにする。 ・温水洗浄便座は保温・温水の温度設定を下げ、不使用時はふたを閉める。 ・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、適切な温度設定等を行う。 ・デマンド監視装置を導入し、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。 ・第電との節電の啓発も大事です ・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 や節電バトロールを実施する。	照明		費電力削減。)	
 ・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)。 ・暖気を逃がさないよう、断熱フィルム、夕方以降は厚手のカーテン等を活用する。 ・搬入口やバックヤードの扉を必ず閉め、売場への冷気流入を防止する。 ・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れらを優先運転する。 ・調理機器、冷蔵庫の設定温度の見直しを行う。 ・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。 ・デモンストレーション用の家電製品などはできる限り電源をオフにする。 ・温水洗浄便座は保温・温水の温度設定を下げ、不使用時はふたを閉める。 ・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、適切な温度設定等を行う。 ・デマンド監視装置を導入し、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。 ・ゴ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。 ・産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。 		・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。		
 ・暖気を逃がさないよう、断熱フィルム、夕方以降は厚手のカーテン等を活用する。 ・搬入口やバックヤードの扉を必ず閉め、売場への冷気流入を防止する。 ・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れらを優先運転する。 ・調理機器、冷蔵庫の設定温度の見直しを行う。 ・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ピニールカーテンなどを設置する。 ・デモンストレーション用の家電製品などはできる限り電源をオフにする。 ・温水洗浄便座は保温・温水の温度設定を下げ、不使用時はふたを閉める。 ・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、適切な温度設定等を行う。 ・デマンド監視装置を導入し、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。 ・ガ電の啓発も大事です ・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。 		・室内温度が高い場合は、冷房を使わず、可能な限り外気の導入で対応する	3.	
 ・暖気を述かさないよう、断熱フィルム、タカ以降は厚手のカーテン寺を活用する。 ・搬入口やバックヤードの扉を必ず閉め、売場への冷気流入を防止する。 ・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れらを優先運転する。 ・調理機器、冷蔵庫の設定温度の見直しを行う。 ・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。 ・デモンストレーション用の家電製品などはできる限り電源をオフにする。 ・温水洗浄便座は保温・温水の温度設定を下げ、不使用時はふたを閉める。 ・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、適切な温度設定等を行う。 ・デマンド監視装置を導入し、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。 ・満年の節電の啓発も大事です ・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。 		・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)。		
・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れらを優先運転する。 ・調理機器、冷蔵庫の設定温度の見直しを行う。 ・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。 ・デモンストレーション用の家電製品などはできる限り電源をオフにする。 ・温水洗浄便座は保温・温水の温度設定を下げ、不使用時はふたを閉める。 ・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、適切な温度設定等を行う。 ・デマンド監視装置を導入し、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。 ・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。 ・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。	空調	暖気を逃がさないよう、断熱フィルム、夕方以降は厚手のカーテン等を流	舌用する。	
 ・調理機器、冷蔵庫の設定温度の見直しを行う。 ・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。 ・デモンストレーション用の家電製品などはできる限り電源をオフにする。 ・温水洗浄便座は保温・温水の温度設定を下げ、不使用時はふたを閉める。 ・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、適切な温度設定等を行う。 ・デマンド監視装置を導入し、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。 ・エラタオル等のできます。 ・ゴ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。 ・方です ・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。 		・搬入口やバックヤードの扉を必ず閉め、売場への冷気流入を防止する。		
・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。 ・デモンストレーション用の家電製品などはできる限り電源をオフにする。 ・温水洗浄便座は保温・温水の温度設定を下げ、不使用時はふたを閉める。 ・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、適切な温度設定等を行う。 ・デマンド監視装置を導入し、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。 ・オープン型の冷凍・冷蔵ショーケースについて、適切な温度設定等を行う。 ・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、適切な温度設定等を行う。 ・デマンド監視装置を導入し、警報発生時に予め決めておいた節電対策を実施する。 ・カ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。		・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れらを優	先運転する。	
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。 ・デモンストレーション用の家電製品などはできる限り電源をオフにする。 ・温水洗浄便座は保温・温水の温度設定を下げ、不使用時は心たを閉める。 ・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、適切な温度設定等を行う。 ・デマンド監視装置を導入し、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。 ・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。 ・造験を表し、管理を表し、発電優先で運転する。 ・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。		・調理機器、冷蔵庫の設定温度の見直しを行う。		
を設置する。 ・デモンストレーション用の家電製品などはできる限り電源をオフにする。 ・温水洗浄便座は保温・温水の温度設定を下げ、不使用時はふたを閉める。 ・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、適切な温度設定等を行う。 ・デマンド監視装置を導入し、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。 ・ゴ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。 ・造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。	冷凍 冷蔵	定期的に清掃する。		
			カーテンなど	
・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、適切な温度設定等を行う。 ・デマンド監視装置を導入し、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。 *業員への節電の啓発も大事です ・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。				
 ・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、適切な温度設定等を行う。 ・デマンド監視装置を導入し、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。 ・業員への節電の啓発も大事です ・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。 	コンセント	・温水洗浄便座は保温・温水の温度設定を下げ、不使用時はふたを閉める。		T
 ・デマンド監視装置を導入し、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。 *業員への節電の啓発も大事です ・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。 	動力	エアタオル等のプラグをコンセントから抜く。		
 ・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。 業員への節電の啓発も大事です ・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。 		・ 自動販売機の管理者の協力の下、適切な温度設定等を行う。		ľ
・コージェネレージョブ設備を設直している場合は、発電優先で運転する。 業員への節電の啓発も大事です ・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。	7 m/4	・デマンド監視装置を導入し、警報発生時に予め決めておいた節電対策を写	尾施する。	
・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。	その他	・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。		
が電 ・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^	の節電の啓発も大事です		
啓発 や節電パトロールを実施する。		・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な	を求める。	
・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。	節電 啓発	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-アップ会議	
		・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とならないようご注意下さい。

■食品スーパーの電力消費の特徴

1日の電気の使われ方(冬季のピーク日)

平均的な食品スーパーにおいては、営業時間帯(10時~21時)に高い電力消費が続きます。



電力消費の内訳(冬季のピーク時断面(例))

- ・電力消費のうち、冷凍冷蔵(冷蔵庫、ショーケース等)で約45%、照明(一般照明、ショーケース用照明)が約31%を占めます。
- これらを合わせると電力消費の**約76%**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。

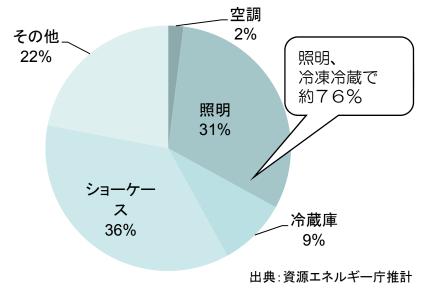


図2:一般的な食品スーパーにおける用途別電力消費比率

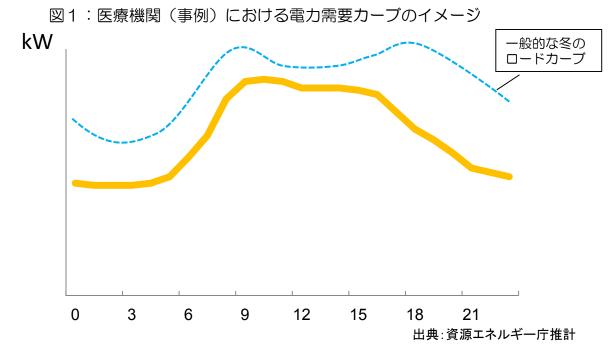
5つの 基	基本アクションをお願いします	建物全体に対 する節電効果				
	• 店舗の照明を半分程度間引きする。	10%				
照明	・使用していないエリア(事務室、休憩室等)や不要な場所(看板、外部照明、 駐車場)の消灯を徹底する。	2%				
空調	・暖房を使用する必要がある場合、店舗の室内温度を19 とする。	1%未満 (3 下げた場合)				
生砂	・使用していないエリア(事務室、休憩室等)は空調を停止する。	1%未満				
冷凍 冷蔵	・業務用冷凍・冷蔵庫の台数を限定、冷凍・冷蔵ショーケースの消灯、凝縮器の洗浄 を行う。	6%				
メンテフ	ナンスや日々の節電努力もお願いします					
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。)				
	・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)。					
	・暖気を逃がさないよう、断熱フィルム、厚手のカーテンなどを活用する。					
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)。					
_ 0/9	・室外機周辺の障害物を取り除く。					
	・搬入口やバックヤードの扉を必ず閉め、売場への冷気流入を防止する。					
	・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れらを優	先運転する。				
	・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 定期的に清掃する。	こすると共に				
冷凍 冷蔵	・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。					
	・温水洗浄便座は保温・温水の温度設定を下げ、不使用時はふたを閉める。	ı				
ソセント 動力	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、適切な温度設定等を行う。					
その他	・デマンド監視装置を導入し、警報発生時に予め決めておいた節電対策を	実施する。				
שולט	・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/	\の節電の啓発も大事です					
	・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 啓発	・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 節電パトロールを実施する。	ップ会議や				
	・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とならないようご注意下さい。

■■ 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(冬季のピーク日)

・平均的な医療機関(病院・診療所等)においては、昼間(9時~18時)に高い電力消費が続きます。



電力消費の内訳(冬季のピーク時断面(例))

- ・電力消費のうち、空調が約13%、照明が約52%を占めます。
- これらを合わせると電力消費の約65%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。

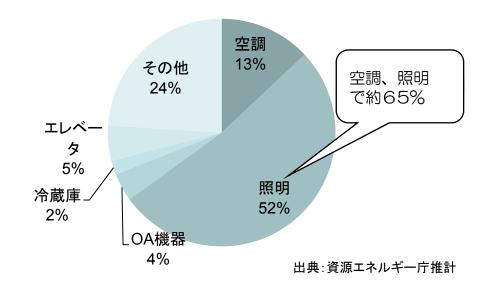


図2:一般的な医療機関における用途別電力消費比率

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	Ŧ	実行 fェック
照明		・事務室の照明を半分程度間引きする。	3%		
黑型	3	・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。	3%		
		・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%		
空訓	8	・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%未満		
		タ方以降はブラインド、カーテンを閉め、暖気を逃がさないようにする。	1%未満		

メンテフ	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。	
	・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	・搬入口の扉やバックヤードの扉を必ず閉め冷気流入を防止する。	
	・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れらを優先運転する。	
	・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ブの詰め込み過ぎの防止、定期的な清掃点検を実施する。	
コンセント 動力	・温水洗浄便座は保温・温水の温度設定を下げ、不使用時はふたを閉める。	
	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、適切な温度設定等を行う。	
その他	・デマンド監視装置を導入し、警報発生時に予め決めておいた節電対策を実施する。	
فاروع	・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に実施する。
- ・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。

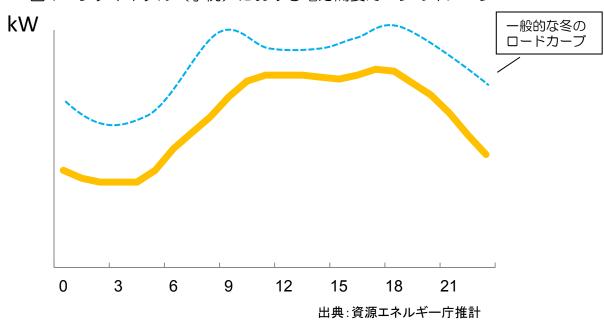
 - ・節電を意識しすぎるあまり、保健衛生上、安全上及び管理上不適切なものとならないようご注意下さい。

■ホテル・旅館の電力消費の特徴

1日の電気の使われ方(冬季のピーク日)

・ホテル・旅館においては、23時以降の深夜~朝9時頃の夜間以外は高い電力消費が続きます。

図1:シティホテル(事例)における電力需要カーブのイメージ



電力消費の内訳(冬季のピーク時断面(例))

- ・電力消費のうち、空調が約26%、照明が約32%を占めます。
- これらを合わせると電力消費の**約58%**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。

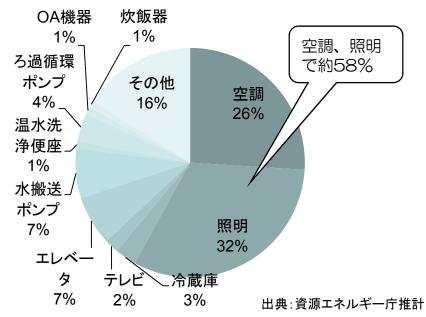


図2:電気による暖房を中心とするホテル・旅館における用途別電力消費比率

3つのき	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。	14%					
	・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19 とする。	2% (3 下げた場合)					
さらに餌	で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。	3%					
メンテ	ナンスや日々の節電努力もお願いします						
	・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%消費質	電力削減。)					
照明	・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)に	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	月の消灯等)。					
	・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る	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。						
空調	・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れらを優先	運転する。					
	暖気を逃がさないよう、遮熱フィルム、夕方以降は厚手のカーテン等を活用	目する。					
	・宿泊客への協力要請を通じて、客室の空調を抑制する(温度設定を下げる等	等)。					
	・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)。						
コンセント 動力	・温水洗浄便座は保温・温水の温度設定を下げ、不使用時はふたを閉める。						
	・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、適切な温度設定等を行う。						
その他	・デマンド監視装置を導入し警報発生時に予め決めておいた節電対策を実施す	する。					
CONB	・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。						
従業員な	り宿泊客への節電の啓発も大事です						
	・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	・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 や節電パトロールを定期的に実施する。	-アップ会議					
啓発	• 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とならないようご注意下さい。

■飲食店の電力消費事例

1日の電気の使われ方(冬季のピーク日)

・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。

図1:飲食店における電力需要カーブの事例 24時間型 夜~深夜型 例) ファミリーレストランなど 例) 居酒屋など 120 120 100 100 80 80 60 40 40 20 20 夜型 例)ファーストフード店、カフェなど 例) レストランなど 120 120 100 100 80 60 60 40 40 20 20 9 11 13 15 17 19 21 23

電力消費の内訳(冬季のピーク時断面(例))

・電力消費のうち、空調が約14%、照明が約25%、厨房機器等(給湯・冷蔵庫・ショーケース等)で約47%を占めます。

出典:資源エネルギー庁推計

・これらを合わせると電力消費の**約86%**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。

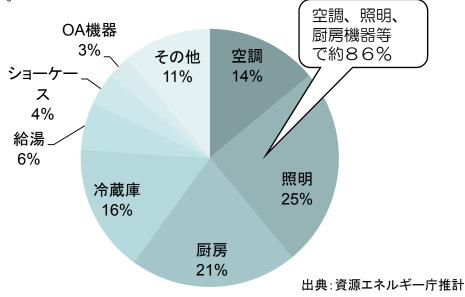


図2:飲食店における用途別電力消費比率の事例

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	・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。	10%				
空調	・店舗の室内温度を19 とする。					
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。	1%未満				
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。)				
	・使用していないエリアは空調を停止する。					
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)。					
主砲	・暖気を逃がさないよう、断熱フィルム、夕方以降は厚手のカーテン等を	E活用する。				
	・ハロゲンヒーターなど、電熱線系の暖房機器の利用を避ける。					
	・使用していない機器(調理機器など)のプラグを抜く。					
厨房	・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川 設置する。	_ン カーテンを				
コンセント	・温水洗浄便座は保温・温水の温度設定を下げ、不使用時はふたを閉める	ა .				
動力	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、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					
	・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 啓発	・ 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	5.				
ご注意	・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とならないようご	注意下さい。				

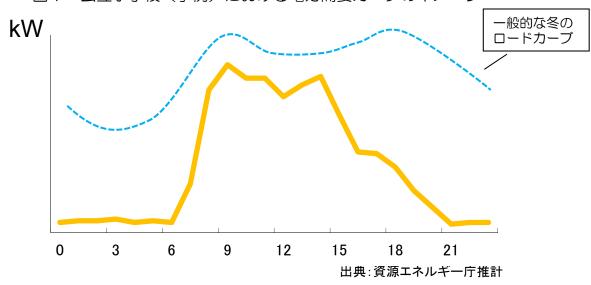
16

■学校(小中高)の電力消費の特徴

1日の電気の使われ方(冬季のピーク日)

• 平均的な学校においては、日中(9時~17時)に高い電力消費が続きます。

図1:公立小学校(事例)における電力需要カーブのイメージ



電力消費の内訳(冬季のピーク時断面(例))

- ・冬季においては、照明が約74%を占めています。
- 教室部分に電気を使う暖房機器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が、電気を使う空調(エアコン等)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。

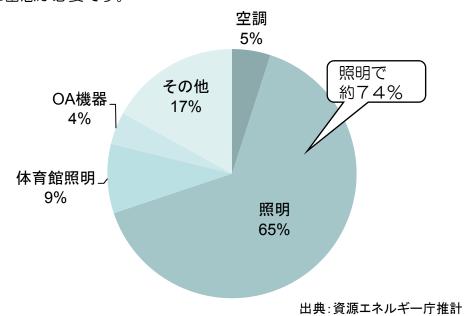


図2:一般的な学校における用途別電力消費比率

建物全体に対 実行 照明での基本アクションをお願いします する節電効果 ^{チェック} 15% (約4割減の場合) ・教室、職員室、廊下の照明を間引きする。 照明 2% ・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。 メンテナンスや日々の節電努力もお願いします ・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。) 照明 ・体育館等で使われる水銀ランプを、セラミックメタルハライドランプに交換する。 (水銀ランプをセラミックメタルハライドランプに交換した場合、約50%消費電力削減。) 使用していないエリア(教室、音楽室等)は空調を停止する。 ・暖気を逃がさないよう、断熱フィルム、夕方以降は厚手のカーテン等を活用する。 ・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)。 空調 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。 ・待機電力を削減する。(特に冬休み中はパソコン、テレビ等のプラグをコンセントから コンセント 動力 ・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。 手洗い等、水の流し放し、水の出しすぎに注意する。 その他 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 ・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 ・節電担当者を決め、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 啓発 ロールを実施する。

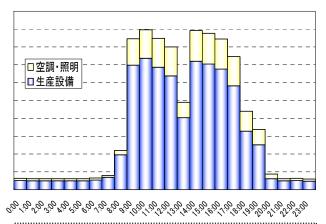
- ご注意・記載している節電効果は、建物全体の消費電力に対する節電効果の想定割合の目安です。
 - ・空調については電気式空調を想定しています。
 - 一定の条件の元での試算結果ですので、各々の建物の利用状況により削減値は異なります。
 - ・方策により効果が重複するものがあるため、単純に合計はできません。
 - ・節電を意識しすぎるあまり、指導上、保健衛生上、安全上及び管理上不適切なものとならないようご注意下さい。

・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。

■ 製造業の電力消費の特徴

1日の電気の使われ方(冬季のピーク日)

昼間操業の需要家(一般的な稼働時間)

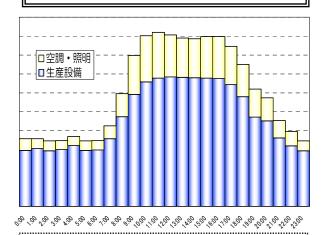


主な業種:金属加工、自動車部品製造、

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:生產機械、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(冬季のピーク時断面(例))

- 電力消費のうち、生産設備が占める割合が高くなっていますが、生産活動に影響を与えないよう、一般設備を中心に節電に取り組んでください。
- 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。

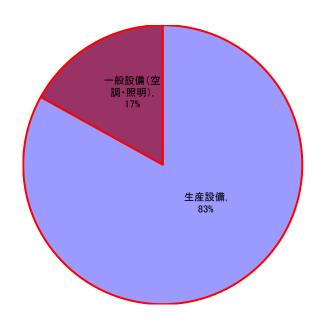


図:製造業の用途別電力消費比率事例

製造業は種別ごとに電力使用の形態が大きく異なるため、各設備ごとの節電率を記載しています。

生產設備	備の節電メニュー	機械・設備毎の 節電効果	実行 チェック
・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	_	
	底する。 、電気加熱装置の断熱を強化する。		
	果:保温施工の実施例)	7%	
ユーティ	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。	8%	
・コンプ	果:単機における0.1MPa低減時) 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]。 果:単機における吸気温度10℃低減時)	2%	
負荷に	麻: = 機により る吸 x 温度 100 回線 は が で で で で で で で で で で で で で で で で で で	9%	
・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。 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)	15%	
1	D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 (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%	
一般設備		の限いいいに	ン ま り。 ───
02 00	使用していないエリアは消灯を徹底する。	-	
照明	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照明、に交換した場合)	①76% ②85%	
空調	・工場内の温度を19 とする。 (節電効果:室内温度設定を3℃下げた場合)	27%	
<u> </u>	・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)	34%	
その他の	D節電メニュー D節電メニュー		
てのり限り			
その他	・デマンド監視装置を導入し、警報発生時には予め決めておいた節電対策を	:実施する。	
שונט	・設備・機器のメンテナンスを適切かつ定期的に実施することでロスを低減	はする。	
節電	・節電担当者を決め、責任者(社長・工場長)と関係全部門が出席したフォ 会議や節電パトロールを実施する。	・ローアップ	
啓発	・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。	
生產用重	助力の稼働シフトによる電力ピーク抑制		
io is	・生産用動力の起動を節電時間帯の前にシフトする。		
移働シフト	・事務作業等の時間を調整し、電力ピークをシフトする。		
771	・需給調整契約(料金インセンティブ)に基づく操業シフト。		

- ※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下さい。



自社の実状に応じてアレンジして下さい。

まずは、	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 <u>節電効果</u>	実行 チェック
照明	執務エリアの照明を半分程度間引きする。	42%	/
31K 493	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%	1
空調	・テナント・オーナーによる適切な空調の使用(次項参照)。	4%(全温度-3 の場合)	1
	・使用していないエリアは空調を停止する。	1%未満	
コンセント 動力	・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。	2%	1
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		
	・室内のCO ₂ 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)。	4%	
	・夕方以降はブラインド、カーテンを閉め、暖気を逃がさないようにする。	1%	1
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)。	1	
	・空調機器のピークシフトを行う。	4%	
メンテフ	ンスや日々の節電のお願い		
	・昼休みなどは完全消灯を心掛ける。		✓
照明	・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。 33%× ・従来型蛍光灯を、高効率蛍光灯やLED照明に交換する。 2 約3	(1/4)×40%	
/III - 33	WORLD STATE OF THE STATE OF T	實電力削減。)	
	・フィルターを定期的に清掃する(2週間に一度程度が		✓
	・電気室、サーバー室 自社の実状に応じてフォーマットの対策・数値を		
空調	• 室外機周辺の障害物 アレンジしていただいて結構です。		1
	・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れらを優	先運転了	

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

今冬の節電見込み値(▲1.3%~▲7.7%)以上を目指した 節電の取組例

オフィスビルの場合

• 執務エリアの照明を半分程度間引き

.. ▲ 8%

・設定温度を19 にするなど、適切な空調利用を徹底 ··· ▲ 4%

= 合計 ▲12%

ドラッグストア(卸・小売店)の場合

- ・店舗の照明を1/4程度間引き
- ・空調の設定温度を19 に

 $\cdots \blacktriangle 5\% \quad (= \blacktriangle 10\% \times 1/2)$

... ▲ 8%

= 合計 ▲13%

食品スーパーの場合

・店舗の照明を1/4程度間引き

・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 ··· ▲ 5%

... ▲ 6%

= 合計 ▲11%

シティホテル(ホテル・旅館)の場合

・客室以外の照明を半分程度間引き

··· **14%**

学校(小中高)の場合

・教室、職員室、廊下等の照明を3割程度間引きする

··· **▲**11%

 $(= 15\% \times 3/4)$

冬の節電く「でんき予報」と緊急時のお願い>

「でんき予報」のご案内

でんき予報が、オレンジ・赤となった場合には、一層の節電にご協力をお願い致します。

使用率	92%以下	92%超過 ~95%以下	95%超過 ~97%以下	97%超過
需給状況	安定した需給状況	やや厳しい需給状況	厳しい需給状況	大変厳しい 需給状況

(九州電力の例)

緊急時の一層の節電のお願い



気温の急激な低下や、発電所のトラブル停止などにより、 需給ひっ迫が想定される場合には、停電回避のため、 政府より、予め「電力需給ひっ迫警報」を発令し、 緊急の節電をお願いさせて頂く場合があります。





- ・需給ひつ迫警報の発令
- ・TV、ラジオ、新聞、町内放送、ホームページ、予め登録頂いたメール の宛先(最終ページ)等により企業、家庭に継続的にお知らせ。

前日夕方~



当日朝~

- ・需給ひつ迫警報の発令
- ・TV、ラジオ、新聞、町内放送、ホームページ、予め登録頂いたメールの宛先(最終ページ)等により企業、家庭に継続的にお知らせ。

3~4 時間前 ・「緊急速報メール」で携帯電話に一斉にお知らせ。 (一定の予備率が確保された場合には配信しない)

状況に応じて運用の変更があり得ます。

需給のひっ迫による停電等を回避

冬の節電<節電・電力需給に関する情報等>

Webサイトでの情報紹介

政府の節電ポータルサイト「節電.go.ip」

http://setsuden.go.jp

経済産業省ホームページ

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

「需給ひっ迫 お知らせサービス」

万一、電力需給のひっ迫が予想される場合に、携帯電話・スマートフォンに、お知らせします。ぜひ、ご登録をお願いいたします。

〔携帯電話〕

右のQRコード、または<u>http://touroku.setsuden.go.jp</u>にアクセス 〔スマートフォン〕

"App Store"または"Google Play"にアクセスし、"節電アクション"で検索

※QRコードは、株式会社デンソーウェーブの登録商標です。 ※App Storeは、米国およびその他の国々で登録されたApple Inc.の商標または登録商標です。 ※Google、Google Playは、Google Inc.の商標または登録商標です。



節電・省エネに関する出張説明会 など

地方自治体や公的な組織、民間の業界団体などが参加費無料で開催する節電・省エネに関する説明会に、節電・省エネの専門家を無料で派遣する「無料講師派遣」を実施しています。また、工場やオフィスビル等における無料の節電・省エネ診断を行う「無料節電診断」「無料省エネ診断」も実施しています。

対象事業者・申込方法等は、節電・省エネ診断等に関するポータルサイトをご確認ください。

http://www.shindan-net.jp/

節電・電力需給に関するお問い合せ