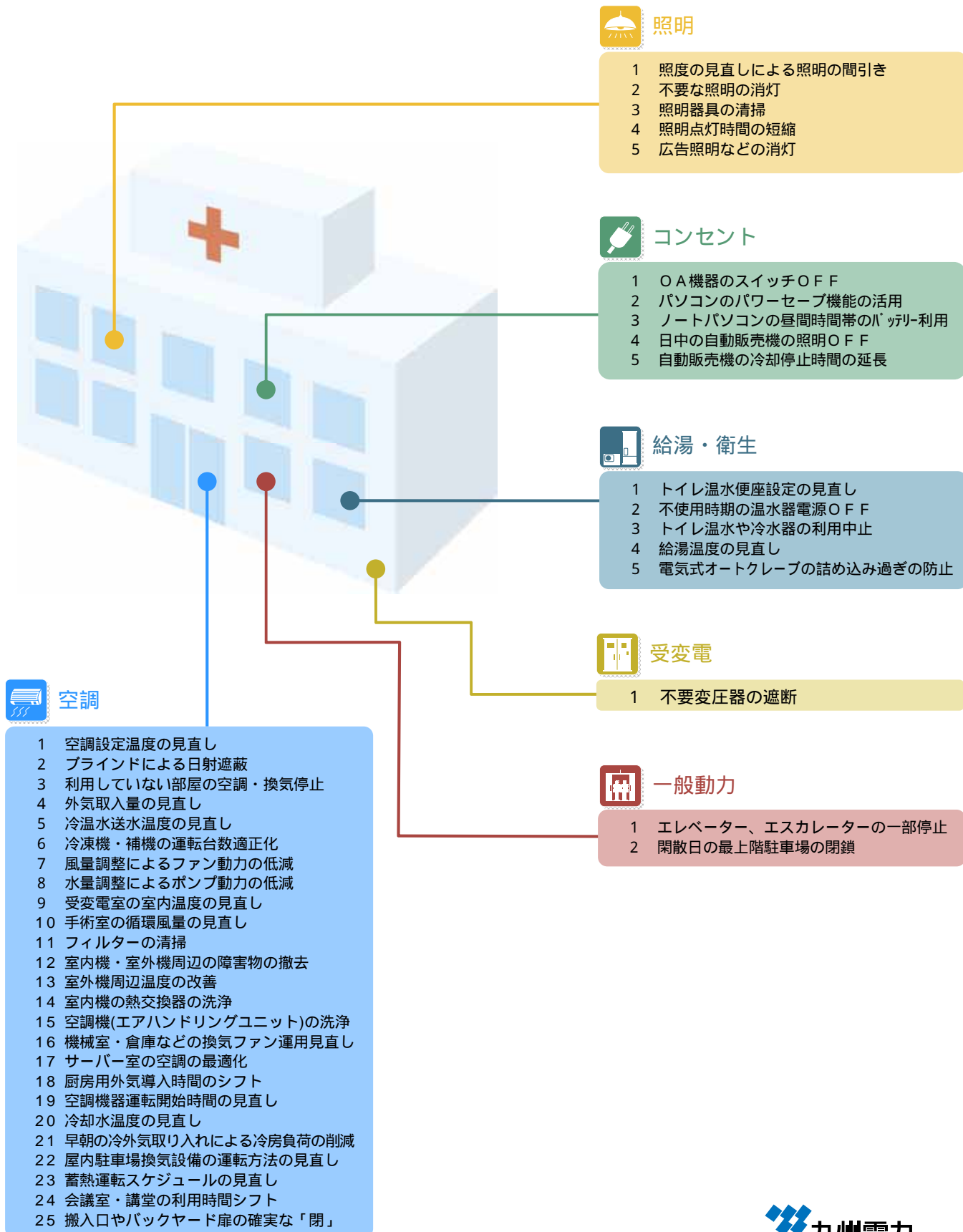


医療施設の節電チェックリスト

～今すぐ実施できる運用改善による節電対策～



照明

- 1 照度の見直しによる照明の間引き
- 2 不要な照明の消灯
- 3 照明器具の清掃
- 4 照明点灯時間の短縮
- 5 広告照明などの消灯



コンセント

- 1 O A機器のスイッチOFF
- 2 パソコンのパワーセーブ機能の活用
- 3 ノートパソコンの昼間時間帯のバッテリー利用
- 4 日中の自動販売機の照明OFF
- 5 自動販売機の冷却停止時間の延長



給湯・衛生

- 1 トイレ温水便座設定の見直し
- 2 不使用時期の温水器電源OFF
- 3 トイレ温水や冷水器の利用中止
- 4 給湯温度の見直し
- 5 電気式オートクレープの詰め込み過ぎの防止



受変電

- 1 不要変圧器の遮断



一般動力

- 1 エレベーター、エスカレーターの一部停止
- 2 閑散日の最上階駐車場の閉鎖














空調

- 1 空調設定温度の見直し
- 2 ブラインドによる日射遮蔽
- 3 利用していない部屋の空調・換気停止
- 4 外気取入量の見直し
- 5 冷温水送水温度の見直し
- 6 冷凍機・補機の運転台数適正化
- 7 風量調整によるファン動力の低減
- 8 水量調整によるポンプ動力の低減
- 9 受変電室の室内温度の見直し
- 10 手術室の循環風量の見直し
- 11 フィルターの清掃
- 12 室内機・室外機周辺の障害物の撤去
- 13 室外機周辺温度の改善
- 14 室内機の熱交換器の洗浄
- 15 空調機(エアハンドリングユニット)の洗浄
- 16 機械室・倉庫などの換気ファン運用見直し
- 17 サーバー室の空調の最適化
- 18 厨房用外気導入時間のシフト
- 19 空調機器運転開始時間の見直し
- 20 冷却水温度の見直し
- 21 早朝の冷外気取り入れによる冷房負荷の削減
- 22 屋内駐車場換気設備の運転方法の見直し
- 23 蓄熱運転スケジュールの見直し
- 24 会議室・講堂の利用時間シフト
- 25 搬入口やバックヤード扉の確実な「閉」

運用改善による節電のポイントを「設備別」にまとめました。
省エネ・省コストにも役立つエネルギー対策としてご活用ください。

空調のポイント

項目	内容	効果
01 空調設定温度の見直し	病棟、診療部門、厨房、管理部門毎に適切な温度設定にしましょう。 クールビズや扇風機を併用して体感温度を調節しましょう。	 ベースカット
02 ブラインドによる日射遮蔽	夏場はブラインドを降ろし、空調の消費電力を削減しましょう。 窓からの直射日光を遮断して空調負荷を低減します。 西窓は14時以降、東窓は退社時に降ろすと効果的です。	 ベースカット
03 利用していない部屋の空調・換気停止	誰も使っていない部屋の空調や換気は止めましょう。 セントラル空調の場合、ダンパを閉じるか、風量制御で送風を停止します。	 ベースカット
04 外気取入量の見直し	夏場は空調機の外気取入量を最小化してみませんか。 ダンパ調整で外気取入量を必要最低限に。 空調負荷が減り、消費電力を削減できます。	 ベースカット
05 冷温水送水温度の見直し	熱源機の冷水出口温度を上げましょう。 ターボ冷凍機の冷水出口の温度設定を上げることで、消費電力を削減できます。	 ベースカット
06 冷凍機・補機の運転台数適正化	複数の熱源機がある場合は運転台数の見直しを。 ピーク負荷を想定し、熱源機やポンプなどの補機の運転は必要最小台数にしましょう。	 ベースカット
07 風量調整によるファン動力の低減	風量調整をすることでファン動力を低減。インバータを調整し最適な風量にしましょう。 インバータが設置されているにも関わらず過大な回転数に固定されている場合があります。	 ベースカット
08 水量調整によるポンプ動力の低減	水量調整をすることでポンプ動力を低減。インバータを調整し最適な水量にしましょう。 インバータが設置されているにも関わらず過大な回転数に固定されている場合があります。	 ベースカット
09 受変電室の室内温度の見直し	受変電室の室内温度を上げて、消費電力を削減しましょう。 設置機器が許容する温度や湿度を確認のうえ、設定温度を上げましょう。	 ベースカット
10 手術室の循環風量の見直し	手術室は循環ファンが省エネのポイントです。 清浄度が保てる最小風量になるようにファンの回転数を減らし、消費電力を減らしましょう。	 ベースカット
11 フィルターの清掃	空調機のフィルターは、こまめに清掃しましょう。 汚れて目詰まりしたフィルターは圧力損失が大きく、エネルギーのムダになります。	 ベースカット



ベースカット

営業時間すべてにわたって節電できます。
ピーク電力削減、全体使用量の削減の両方に効果があります。



ピークカット

1日の最大電力使用量を抑えることができます。
主にピーク電力削減として、また全体使用量の削減にも効果があります。



ピークシフト

1日で最も電気を使うピーク時間で、使う電気を他の時間に移します。
ピーク時間とその時間に使う電力量をずらすことも節電につながります。



一部カット

営業時間、または操業時間のどこかで節電できます。
全体使用量の削減に効果があります。

項目	内容	効果
12 室内機・室外機周辺の障害物の撤去	室外機や室内機の周辺に物を置かないことも、節電のコツです。 空調の換気や吹き出し口に障害物があると空気の流れが遮られ、空調効率が低下してしまいます。	 ベースカット
13 室外機周辺温度の改善	室外機周辺の温度を下げると節電につながります。 直射日光や熱気などが当たらないよう、よしずなどを設置して室外機周辺の温度を下げましょう。	 ベースカット
14 室内機の熱交換器の洗浄	空調機の熱交換器を洗浄すると効率が回復します。 熱交換器内に付着した汚れを取り除けば空調効率がよくなり、省エネにつながります。	 ベースカット
15 空調機(エアハンドリングユニット)の洗浄	エアハンドリングユニットは定期的な洗浄が大切です。 熱交換器内に堆積したシリカなどを除去すれば、空調効率が改善され、節電になります。	 ベースカット
16 機械室・倉庫などの換気ファン運用見直し	機械室や倉庫は、換気ファンの運転を見直してみませんか。 常時運転を止めて間欠運転にしたり、人感センサーで作動させて、運転時間を減らして節電しましょう。	 ベースカット
17 サーバー室の空調の最適化	サーバー室の省エネは空調の見直しと不在時の消灯がカギです。 全体空調を止めて電算機エリアのみを冷やしたり、不在時の消灯が省エネに効果的です。	 ベースカット
18 厨房用外気導入時間のシフト	食堂の厨房では、作業の時間帯を分散させてみませんか。 下ごしらえなどは空き時間におこない、ピーク時に作業が集中しないように工夫すると節電につながります。	 ピークカット
19 空調機器運転開始時間の見直し	熱源機の運転開始は、営業時間の直前にしませんか。 セントラル空調は行き配管内の水が冷えるまで冷房ができないので、最適な開始時間を見極める必要があります。	 一部カット
20 冷却水温度の見直し	熱源機の冷却水温度を下げると、空調効率が上がります。 冷却塔ファンの運転台数や制御設定を変更して冷却水温度を下げ、消費電力を削減しましょう。	 ベースカット
21 早朝の冷外気取り入れによる冷房負荷の削減	早朝の外気で室内を冷やして、冷房の節電をしましょう。 夜間や早朝の冷たい外気を取り入れて室温を下げると、開店時の冷房負荷を低減できます。	 一部カット
22 屋内駐車場換気設備の運転方法の見直し	駐車場が過換気になっていませんか。 CO、CO ₂ 濃度が環境基準を超えない範囲で、屋内駐車場の換気ファン運転を見直しましょう。	 一部カット
23 蓄熱運転スケジュールの見直し	熱源機の追いかけ運転の開始時間を早めましょう。 蓄熱がある場合、追いかけ運転の開始時間を早めてピーク時間を避けることも節電のコツです。	 ピークカット
24 会議室・講堂の利用時間シフト	会議は朝と夕方に変更しませんか。 会議室は人員密度が高く、空調負荷も高まります。 会議はピーク時を避け、朝や夕方に行いましょう。	 ピークカット



ベースカット

営業時間すべてにわたって節電できます。
ピーク電力削減、全体使用量の削減の両方に効果があります。



ピークカット

1日の最大電力使用量を抑えることができます。
主にピーク電力削減として、また全体使用量の削減にも効果があります。




ピークシフト

1日で最も電気を使うピーク時間で、使う電気を他の時間に移します。
ピーク時間とその時間に使う電力量をずらすことも節電につながります。








一部カット

営業時間、または操業時間のどこかで節電できます。
全体使用量の削減に効果があります。

項目	内容	効果
25 搬入口やバックヤード扉の 確実な「閉」	扉は確実に閉め、冷気流出を防止しましょう。 扉などへの掲示で呼びかけ、従業員全員で取り組みましょう。	 ベースカット




照明のポイント

項目	内容	効果
01 照度の見直しによる照明の 間引き	照明は適切な照度を確認し、ムダな照明は間引きを。 間引きする場合は病室は100ルクス、診察室、窓口事務は500ルクスを 目標に(JIS)。	 ベースカット
02 不要な照明の消灯	昼休みや退室時の消灯を院内ルールにしませんか。 照明スイッチのそばやドアの掲示でこまめな消灯を呼びかけ、執務者全員 で取り組みましょう。	 ベースカット
03 照明器具の清掃	照明器具の定期的な清掃が節電のポイントに。 清掃によって照度が向上。明るくなったぶん照明を間引きすれば節電 できます。	 ベースカット
04 照明点灯時間の短縮	開店前・閉店後の作業時間を短縮して、照明点灯時間を削減 しましょう。 作業や業務に必要な明るさを確保しつつ、ムダな照明を消して節電します。	 ベースカット
05 広告照明などの消灯	広告や看板の照明、ライトアップを見直しましょう。 広告照明は消灯、または点灯時間の短縮を。事業活動や安全に必要な照明 は使用します。	 ベースカット





受変電のポイント

項目	内容	効果
01 不要変圧器の遮断	使用していない変圧器は切り離しておきましょう。 変圧器負荷が必要になる時期まで変圧器用の開閉器を開放すれば、無負荷 損失を低減できます。	 ベースカット



コンセントのポイント

項目	内容	効果
01 O A機器のスイッチOFF	昼休みや業務終了時はO A機器の電源もOFFに。 プリンターやコピー機の主電源をOFFにすれば待機電力を削減できます。	 一部カット
02 パソコンのパワーセーブ機能 の活用	離席時はパソコンをパワーセーブモードにし、モニタの電源も OFFに。 パワーセーブモードでパソコンの消費電力を節約できます。 ノートパソコンは閉じてから離席を。	 一部カット



ベースカット

営業時間すべてにわたって節電できます。
ピーク電力削減、全体使用量の削減の両方に効果が
あります。



ピークカット

1日の最大電力使用量を抑えることができます。
主にピーク電力削減として、また全体使用量の削減にも
効果があります。






ピークシフト

1日で最も電気を使うピーク時間で、使う電気を他
の時間に移します。
ピーク時間とその時間に使う電力量をずらすことも
節電につながります。








一部カット

営業時間、または操業時間のどこかで節電できます。
全体使用量の削減に効果があります。

項目	内容	効果
03 ノートパソコンの昼間時間帯のバッテリー利用	ノートパソコンは昼間にコンセントを抜き、バッテリーの電力で作業。 目に負担がない範囲でモニタを暗めにするるとバッテリーの駆動時間が長くなります。	
04 日中の自動販売機の照明OFF	日中は可能な限り自動販売機の照明をOFFにしましょう。 「消費電力削減のため、消灯しています。」などの表示をおこない、使用可能であることを示しましょう。	
05 自動販売機の冷却停止時間の延長	自動販売機の管理者の協力の下、昼間の冷却停止時間を延長しましょう。(例)冷却停止時間：13時～16時 13時～17時 製品の品質等に問題がないことを確認の上、実施してください。	




給湯・衛生のポイント

項目	内容	効果
01 トイレ温水便座設定の見直し	温水洗浄便座の設定を見直しましょう。 便座と洗浄用温水の温度を低めに設定するのも効果的。支障がなければコンセントも抜きましょう。	
02 不使用時期の温水器電源OFF	手洗い用の電気温水器は冬以外は電源OFFに。 消費電力と待機電力が削減できます。このとき貯湯タンク内の水は抜いておきましょう。	
03 トイレ温水や冷水器の利用中止	トイレ洗面所にある手洗い用温水器を停止して節電しませんか。 ウォータークーラーや冷水サーバーの利用停止も節電につながります。	
04 給湯温度の見直し	給湯温度は、衛生上可能な範囲で低く設定しましょう。 設定温度は65を目安に。レジオネラ菌の発生防止のため、60以上は必要です。	
05 電気式オートクレープの詰め込み過ぎの防止	オートクレープの中は詰め込み過ぎないようにしましょう。 詰め込み過ぎると蒸気の流れを損ねるため、電力のムダにつながります。	



一般動力のポイント

項目	内容	効果
01 エレベーターの一部停止	エレベーターは運転台数を減らしましょう。 利用人数が少ない時間は運転台数を減らして、消費電力を削減します。	



ベースカット

営業時間すべてにわたって節電できます。ピーク電力削減、全体使用量の削減の両方に効果があります。



ピークカット

1日の最大電力使用量を抑えることができます。主にピーク電力削減として、また全体使用量の削減にも効果があります。



ピークシフト

1日で最も電気を使うピーク時間で、使う電気を他の時間に移します。ピーク時間とその時間に使う電力量をずらすことも節電につながります。



一部カット

営業時間、または操業時間のどこかで節電できます。全体使用量の削減に効果があります。