

# 省エネメニュー お客さまにピッタリのプランをご提案

今までに行った主な提案やアドバイスを列挙しました。お客さまの電気使用状況に応じ、オーダーメイドで省エネの提案を行います。  
初期投資なしで、デマンド監視装置や制御装置などをレンタルいたします。

## すべてのお客さまに

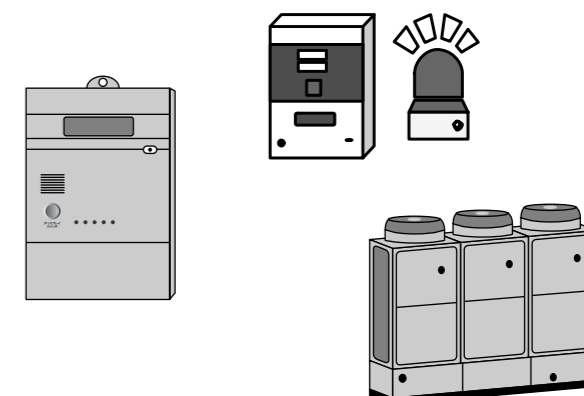


1	<input type="checkbox"/> 仕事スライドによるピークスライド		
	最大電力の発生状況を特定し、ピークを発生させないよう仕事のやり方を見直す。	適用	(共通)
2	<input type="checkbox"/> 節電アラームによる節電行動(最大電力の管理)		
	目標電力を定め、超過しそうな場合に警報発生し、機器を運転を手動で調節。	適用	(共通)
3	<input type="checkbox"/> 省エネパトロール		
	節電アラームと組み合わせて、パトロール実施。社内の省エネ啓発に効果的。	適用	(共通)
4	<input type="checkbox"/> エアコンのデマンド制御		
	目標電力を超過しないように自動的に制御を行う。	適用	(共通)
5	<input type="checkbox"/> エアコンのデューティ制御		
	エアコン能力を自動制御する。	適用	(共通)
6	<input type="checkbox"/> 換気扇の過剰運転の抑制		
	過剰運転により冷暖気が逃がっている。換気扇の自動制御により空調の省エネ。	適用	(共通)
7	<input type="checkbox"/> 空調機のスケジュール運転		
	タイマによって不要時間帯に運転を行わない。停止忘れ防止にもなる。	適用	(共通)
8	<input type="checkbox"/> 冷温水チラーの台数制御		
	通常運転時は限られた台数で運転している。台数は温度到達の速さに影響するだけ。	適用	(共通)
9	<input type="checkbox"/> 冷温水チラーの自動制御		
	目標電力に対する自動制御や、入出口温度による自動制御。	適用	(共通)
10	<input type="checkbox"/> 冷凍機のスケジュール運転		
	ピークを生じないように複数の冷凍機にスケジュール運転制御を行う。	適用	(共通)
11	<input type="checkbox"/> 空調機の内蔵コンプレッサの台数制限		
	大型空調機で複数台のコンプレッサを内蔵しているもの、台数制限する。	適用	(共通)

12	<input type="checkbox"/> 冷却水ポンプ、循環ポンプのインバータ化		
	ポンプにインバータを導入し電力半減。揚水ポンプは適用不可。	適用	(共通)
13	<input type="checkbox"/> 蓄熱運転により夜間にピークが発生している		
	自動制御によりピークを削減する。	適用	(共通)
14	<input type="checkbox"/> 高効率機器(冷暖房、冷凍機)へのリプレイス		
	新型機器は省エネ性能が高い。ただしパワフルなので最大電力を更新しない制御必要。	適用	(共通)
15	<input type="checkbox"/> 窓の遮熱フィルム		
	窓の熱還流を軽減して、空調の省エネを図る。	適用	(共通)
16	<input type="checkbox"/> フィルタ、ストレーナの定期的な清掃		
	定期的な清掃に加え、よく使用する時期の前には必ず実施する。	適用	(共通)
17	<input type="checkbox"/> 屋根上に散水		
	夏場の直射日光による熱還流を緩和するため間欠散水する。井戸水を利用。	適用	工場、倉庫等
18	<input type="checkbox"/> 照明のLED化		
	電力が1/10~1/2に。導入時は基本料金を下げる申請を行う。	適用	(共通)
19	<input type="checkbox"/> 水銀灯のLED化		
	水銀灯の代替となるLEDがある。外光取り入れの工夫も行う。	適用	(共通)
20	<input type="checkbox"/> 屋外照明のタイマ設定をずらすことによるピーク抑制		
	夏場の夕方、冷房電力が下がらないうちに屋外照明が点灯して、夕方に最大電力が発生していないか。	適用	(共通)
21	<input type="checkbox"/> 照明の制御		
	タイマ設定見直し、明るさスイッチ、ソーラタイマ導入により無駄削減。	適用	(共通)
22	<input type="checkbox"/> 照明の間引き		
	外光を利用し、照明の間引きを行う。投資なしで確実な効果を得られる。	適用	(共通)

23	<input type="checkbox"/> 誘導灯のLED化		
	24時間365日点灯している誘導灯をLEDにリプレイスする。	適用	(共通)
24	<input type="checkbox"/> 受変電設備(変圧器)の容量最適化		
	変圧器容量を最適にし、無負荷損、負荷損を最小にする。	適用	(共通)
25	<input type="checkbox"/> 変圧器タップ調整による電圧最適化による省エネ		
	電灯電圧を調整することで省エネを図る。	適用	(共通)
26	<input type="checkbox"/> コンデンサによる力率改善		
	力率100%にすることで、基本料金の最大割引(15%)を受ける。	適用	(共通)
27	<input type="checkbox"/> イベント(盆踊り、集会、研修、会議等)によるピーク		
	電力使用状態を知り、予め対策を行うことで回避。	適用	(共通)
28	<input type="checkbox"/> トイレの温水・便座のヒータの省エネ設定		
	省エネ設定を行う。投資不要。	適用	(共通)
29	<input type="checkbox"/> パソコン・プリンタの省エネモード設定		
	つけっぱなしによる無駄が大変多い。投資不要。すぐ実施する。	適用	(共通)
30	<input type="checkbox"/> ノートパソコンのピークシフト		
	省エネソフトウェアにより、ピーク時間帯にバッテリーで運転することが可能。	適用	(共通)
31	<input type="checkbox"/> 自動販売機の運転モード切替		
	省エネ運転モードのある機種は設定をやらなくても。不要時は電源切も。	適用	(共通)
32	<input type="checkbox"/> 電力契約内容の見直し		
	契約電力、契約種別など実態に対して最適なものになっているかチェック。	適用	(共通)
33	<input type="checkbox"/> 新電力(PPS)との契約		
	電力会社も選択できる時代(電力自由化)。電力使用実績により見積が取れる。	適用	(共通)

34	<input type="checkbox"/> 500kW以上の契約電力見直しの協議		
	実態(実績)に見合った契約電力になっているかシビアに見直し。	適用	(共通)
35	<input type="checkbox"/> 夜間、休日の電力使用割合が多い場合の電力契約変更		
	年間を通しての電力使用実績で計算を行う。日、祝は夜間扱い。	適用	(共通)
36	<input type="checkbox"/> 遅収料金のチェック		
	期限までに電気料金は支払わないと、翌月に加算される。請求書でチェックする。	適用	(共通)
37	<input type="checkbox"/> 予備電力(予備線)契約の見直し		
	停電時のリスクを勘案し、予備契約内容を見直し。	適用	(共通)
38	<input type="checkbox"/> 自家発補給電力の無駄を改善		
	発電機停止時の申請または契約見直し。デマンド制御併用。	適用	(共通)
39	<input type="checkbox"/> 低圧受電を高圧受電に併合		
	高圧受電に隣接した低圧受電を高圧に併合し、安価な単価を適用させる。	適用	(共通)
40	<input type="checkbox"/> 主開閉器(ブレーカ)容量による契約		
	負荷設備容量によらず、ブレーカ容量で基本料金を算定する方式。設備が多い場合に。	適用	(低圧受電)
41	<input type="checkbox"/> 低圧契約(動力、従量電灯)の契約見直し		
	低圧受電の場合も大幅な見直しの可能性あり。電気料金請求書で診断する。	適用	(低圧受電)



# 省エネメニュー お客さまにピッタリのプランをご提案

今までに行った主な提案やアドバイスを列挙しました。お客さまの電気使用状況に応じ、オーダーメイドで省エネの提案を行います。  
初期投資なしで、デマンド監視装置や制御装置などをレンタルいたします。

## 公共施設、病院 店舗等のお客さまに



1	<input type="checkbox"/> 大型空調ファンのインバータ化 大型空調ファンにインバータを設置し、電力量を半減。	適用	商業施設、工場等
2	<input type="checkbox"/> レストラン厨房の給排気ファンのインバータ制御 給排気ファンにインバータを適用し、電力半減。	適用	レストラン等
3	<input type="checkbox"/> 冷凍機のデフロスト(霜取)の最適化 電熱ヒータによるデフロスト動作によって発生するピークを自動的に制御。	適用	冷凍倉庫、スーパー等
4	<input type="checkbox"/> スーパーの冷凍冷蔵ショーケースの自動制御 ショーケースごとに電磁弁を自動制御しピークを抑制。	適用	スーパー等
5	<input type="checkbox"/> 電化厨房契約による電気料金削減 200Vで使用する厨房用加熱機器30kW以上の回路をまとめ割引制度を利用。	適用	店舗、スーパー等
6	<input type="checkbox"/> 営業開始前、営業終了後の無駄運転 開店前(開店準備中)、営業後の空調無駄運転を自動カット。デマンド制御と併用。	適用	店舗等
7	<input type="checkbox"/> いけすポンプのインバータ化 24時間365日稼働しているいけすポンプにインバータを導入。電力は半減。	適用	活魚センター、店舗等
8	<input type="checkbox"/> 風呂温泉の循環ポンプのインバータ制御 循環ポンプにインバータを応用。電力半減。	適用	風呂温泉
9	<input type="checkbox"/> 風呂温泉のヒートポンプ温水器を自動制御 風呂温泉のヒートポンプ温水器は容量が大きくピークの原因。自動的に制御。	適用	風呂温泉
10	<input type="checkbox"/> スイミングプールの循環ポンプのインバータ制御 循環ポンプにインバータを応用。電力半減。	適用	スイミングプール
11	<input type="checkbox"/> 屋内駐車場の排気ファン制御 CO(一酸化炭素)濃度に応じ排気ファンを自動運転。	適用	駐車場、商業施設等
12	<input type="checkbox"/> 電気温水器のオフピーク運転 施設が最も電気を使用する時間帯に電気温水器が運転しているのを制御。	適用	寮、ホテル、温泉等
13	<input type="checkbox"/> 電気温水器の一斉稼働によるピークを自動抑制 深夜に一斉に電気温水器が運転し、最大電力が発生するのを制御。	適用	寮、ホテル等
14	<input type="checkbox"/> 寮の照明を外部制御 寮の部屋に誰もいないのに照明が点灯しているのを自動制御。	適用	寮等

15	<input type="checkbox"/> コージェネレーションのピーク時運転 施設が最も電気を使用する時間帯にコージェネを運転し、最大電力を抑制する。	適用	ホテル、温泉、ビル等
16	<input type="checkbox"/> コージェネレーションの稼働率向上 コージェネに接続されている負荷を見直し、稼働率を向上させる。	適用	ホテル、温泉、ビル等
17	<input type="checkbox"/> 給食配膳車の運用改善 配膳車の電源を一斉に入れたため最大電力が発生。運用改善によりピーク抑制。	適用	老人ホーム、病院等
18	<input type="checkbox"/> 給食用食器乾燥機の順次運転制御 食器乾燥機は消費電力が多く、一斉運転するため最大電力の原因。順次制御装置導入。	適用	学校、給食会社等
19	<input type="checkbox"/> 床暖房の自動制御 運転開始時に最大電力が発生する。自動的に制御し最大電力抑制。	適用	幼稚園、老人ホーム等
20	<input type="checkbox"/> 浴室パネルヒータの自動制御 容量が大きく最大電力の原因になる。自動的に制御可能。	適用	幼稚園、老人ホーム等
21	<input type="checkbox"/> 冷凍機の蓄熱運転化 夜間に冷凍機を運転し蓄熱運転を行い、昼間の最大電力を低減する。	適用	冷凍冷蔵倉庫等
22	<input type="checkbox"/> 冷凍機の自動制御 他の冷凍機との運転が重なりピークの原因。ポンプダウン運転でピーク回避。	適用	冷凍冷蔵倉庫等
23	<input type="checkbox"/> 冷凍機的能力制御 冷凍機的能力を段階的に制御し、最大電力の発生を避ける。	適用	商業施設、工場等
24	<input type="checkbox"/> 冷凍冷蔵倉庫の扉開時に冷風ファンの停止 扉開時に冷風ファンを自動停止することで、冷気漏れを減少させる。	適用	冷凍冷蔵倉庫等
25	<input type="checkbox"/> 冷凍機の運転台数制御、もしくは能力制御 運転制御盤への制御信号を入れ、必要能力で運転。	適用	冷凍冷蔵倉庫等
26	<input type="checkbox"/> 揚水ポンプのオフピーク運転 大型揚水ポンプをピーク前に運転し、予め揚水を完了させ最大電力削減。	適用	商業施設等
27	<input type="checkbox"/> フォークリフトの一斉充電によるピークを自動抑制 夕方、終業時にフォークリフトの一斉充電によるピーク発生。充電制御導入。	適用	倉庫等
28	<input type="checkbox"/> テナント退去時の契約電力見直し テナント退去時に契約電力見直し協議を行う。	適用	テナントビル

## 工場のお客さまに



1	<input type="checkbox"/> プラスチック成形機の起動時ピークを制御 プラスチック成形機は運転開始時のヒータ電力が最も大きくピークの原因。自動起動制御。	適用	工場
2	<input type="checkbox"/> プラスチック成形機の起動台数制御(インターロック) プラスチック成形機は運転開始時のヒータ電力が最も大きくピークの原因。起動台数制御。	適用	工場
3	<input type="checkbox"/> プラスチック成形機のデマンド制御(サイクル終了) ピーク時に射出成形機を一時停止。ただし工程サイクルを完了させ停止させる。	適用	工場
4	<input type="checkbox"/> ゴム加工機のヒータ制御 材料のゴムを加温するヒータを自動制御。	適用	工場
5	<input type="checkbox"/> 集塵装置のインバータ制御 インバータにより集塵能力を調整し電力削減。	適用	工場
6	<input type="checkbox"/> 産業廃棄物粉碎機の自動制御 粉碎機の大型モータは止めず、投入コンベアを自動制御し、大型モータの電力削減。	適用	工場
7	<input type="checkbox"/> 産業廃棄物粉碎機の運転時間制御 連続運転を15分ごとに運転停止し、最大電力半減。	適用	工場
8	<input type="checkbox"/> 大型(高圧モータ)排水ポンプの自動制御 ピーク時は排水ポンプの運転を一時停止。オーバーフロー対策併用。	適用	工場
9	<input type="checkbox"/> 大型(高圧モータ)攪拌機の自動制御 プラントの自動制御。	適用	工場
10	<input type="checkbox"/> 休みあけに発生する起動電力によるピークの抑制 機器の温度や圧力が下がるため、休み明け(月曜、年始、盆明)にピーク発生。	適用	工場等
11	<input type="checkbox"/> 油槽ヒータの制御 年始仕事始め、油プールの昇温のため最大電力が発生。自動制御。	適用	工場
12	<input type="checkbox"/> メッキ工場のスクラバのインバータ制御 排気、排水スクラバのファン、ポンプをインバータ化で電力半減。	適用	工場
13	<input type="checkbox"/> メッキ槽の電解液ポンプのインバータ制御 流量を調整して電力削減。	適用	工場
14	<input type="checkbox"/> 木材チップ加工機の自動制御 投入コンベアを制御することによって木材チップ加工機の電力を削減。	適用	工場

15	<input type="checkbox"/> 砕石所クラッシャーの自動制御 全体作業工程を見直し、クラッシャーを自動制御。	適用	工場
16	<input type="checkbox"/> 電気炉の出力制御による最大電力低減 電気炉の出力を一時的に抑制し、最大電力を低減。	適用	工場
17	<input type="checkbox"/> 大型熱風乾燥機の自動制御 大型熱風乾燥機の出力を一時的に抑制し、最大電力を抑制。	適用	工場
18	<input type="checkbox"/> 電熱ヒータの制御によるピーク抑制 運転開始時など特定時にピークが発生。自動制御によりピーク抑制。	適用	工場等
19	<input type="checkbox"/> 自動車修理塗装用の赤外線ヒータを自動制御 ピーク時に出力を自動調整して最大電力を抑制。	適用	工場
20	<input type="checkbox"/> 印刷機ヒータの自動制御 ピーク時に一時的にヒータを自動制御。	適用	工場
21	<input type="checkbox"/> (業務用200V)足元ヒータの自動制御 冬場、朝、まだ暖房が十分でない状態でピークが発生。ヒータを自動制御。	適用	工場等
22	<input type="checkbox"/> 冬場のクーリングタワー抑制 冬場にはクーリングタワーのファンを停止。	適用	商業施設、工場等
23	<input type="checkbox"/> インターロック装置による起動時のピーク電力抑制 (プラスチック成形機など加熱機器)起動時の予熱電力によるピークを自動制御。	適用	工場等
24	<input type="checkbox"/> エア・コンプレッサの配管を連結し、台数削減 配管を連結することで、空気を確保し運転台数削減。	適用	工場
25	<input type="checkbox"/> エアコンプレッサ エア漏れ改修 エア漏れは、電気の無駄、金の無駄。	適用	工場
26	<input type="checkbox"/> エア・コンプレッサの台数制御 同時に使用していたため最大電力発生。同時使用制御装置を導入。	適用	工場
27	<input type="checkbox"/> 試運転や製品出荷前検査によるピークの抑制 設備試運転や出荷前検査時にピークが発生。他の設備を自動抑制して最大電力削減。	適用	工場
28	<input type="checkbox"/> 稼働機器の運転見直しで最大電力を半分に 連続運転しなくてもよい機器を15分ごとに運転停止。最大電力半減。	適用	工場等
29	<input type="checkbox"/> 設備休止や撤去の場合の契約電力変更 負荷設備減少した場合、契約電力の減少協議を行う。	適用	工場等