

Q&A 電気料金を下げるには？

～まだデマンド管理をしていない工場様へのご案内～

2024年1月8日

1.はじめに

契約前に、まずは以下の情報について教えてください。

費用対効果や取り付け可能かなどアドバイスします。

- ・直近の電気の請求書（前11ヶ月のデマンドの推移や請求金額のわかる資料）
デマンド削減余地について確認します。
- ・契約電力は200kW以上が望ましいです（契約電力が大きいほど費用対効果が良い）。

デマンド削減効果例 ～契約電力の5%を削減したものととして～						
契約電力 (kW)	基本料金 単価 (円 /kW)	基本料金		削減電力 (5%のとき)		備考
		円/月	円/年	kW	金額 (円/年)	
100	1,390.87	118,224	1,418,687	5	70,934	東京電力
200		236,448	2,837,375	10	141,869	
100	1,690.70	143,710	1,724,514	5	86,226	東北電力
200		287,419	3,449,028	10	172,451	

2.8年で投資回収

- ・取引計器（電力会社）の場所及び省エネでまこん [本体]（以下、ゲートウェイという）の設置予定場所（写真等）
- ・電力会社取引計器の乗数（CT比）
- ・貴社ホームページのURL、業種など

2.装置の設置場所は？

- ・原則、屋内に設置。取り付け時（金具付き）、振動や直射日光等の影響が無いこと
- ・周囲温度40℃以下。雰囲気等良好なこと
- ・携帯電話が通じる場所であること

3. どのような装置が工場に設置されますか？

- ・ ゲートウェイ（下図 300W×400H×180D程度）。原則、電力会社取引計器の近くに設置
- ・ 電力会社取引計器～ゲートウェイ間の配線(3mケーブルコネクタ付き、パルスキャッチは支給ケーブル（VCTF等）が不足する場合は延長願います。



[参考外観（ゲートウェイ）]

4. 契約条件

- ・ 対象は製造業のみ。デマンドを下げられる可能性があること。また、弊社からのアドバイスや要求に対応いただけること
- ・ 設置場所等条件を満たしていること等

5. 導入手順は？

- 1) 電力会社へパルス提供を申請（貴社→電力会社）

[東京電力パワーグリッドの場合](#)

<https://www.tepco.co.jp/pg/consignment/procedures/pulse/check.html>

- ・ 工事日の日程調整が必要になります。
- 2) ゲートウェイの送付（弊社→貴社）
 - ・ 設置、配線（AC100V電源、パルスキャッチ）は貴社でお願いします。
 - 3) パルス工事立会・動作確認（貴社、電力会社、コモネバレー）
 - ・ コモネバレーはリモートでの立会となります。
- ※以上につきまして、全てサポートします。

6.設置後、すぐ使えますか。 使い方は？

- ・システムへのログインID等をご連絡します。
- ・お使いのスマホやパソコンのWEBブラウザで閲覧します。
- ・説明書はシステム内部にありますが、直感でわかります。



[ログイン]



[画面例]



[マニュアル]

7.省エネでまこんにはどんな機能がありますか？

- ・以下を参照ください（計測機能は除きます）。

<https://www.komonevalley.com/demand/129>

8.デマンド監視システムと「省エネでまこん」の違いは？

	一般的なデマンド監視システム	省エネでまこん
モニタ	専用モニタをデスクの上・事務所の棚などに設置	スマホやパソコンで見れる
機能	デマンド目標を設定し超過が予想される時、ブザーなど鳴らして対応を促す	なぜ過大なデマンドがでるのか、 <u>データに基づき要因を示唆</u>
デマンド対応	超過対策は例えば空調止めるなど、 <u>何かを止めなければならない</u> 。将来にわたり同じ対応が求められる	要因分析に基づき、 <u>生産や設備の運転方法の工夫</u> で解決する
継続運用	本ツールが無いとデマンドは抑制できないため、 <u>継続的な運用が必要</u> 。しかもブザー鳴りで緊急対応するための人員も必要	デマンド抑制の点において要因が解消できるため、 <u>その後はシステムは不要</u> となる。解約も可能
省エネに活用	原則、できない	<u>無駄な電気が使われていないか</u> や <u>省エネ対策を行った時の効果</u> まで活用範囲は広い
その他のメリット	不明	・電気の消費状況、つまり <u>工場の稼働状況</u> がリモートから <u>把握</u> できる。 ・計測器を追加すれば、 <u>FEMSに機能UP</u> できる。
IoT性	不明	保存データは数年分、リモート保守に対応など
価格	40万円～と言われている（調整など自分で行う必要あり）	48万円（キャンペーン価格適用）（別途、保守・アドバイス費用が必要）

9.契約を終了する場合

- ・2年目以降、いつでも解約可能（保守契約・アドバイス契約またはアドバイス契約のみ）です。
- ・全解約後はゲートウェイ等の返却は不要ですが再利用することはできません。適切な方法で処分してください。

10.価格・保守

- ・システム1式 48万円（キャンペーン価格 2024年5月まで）
付属品：3mケーブルコネクタ付き、パルスキャッチ
- ・保守契約は必須
保守費用 6万円/年（契約電力100kW程度の場合）～
データ通信費含む
定期的なアドバイス
なお、アドバイスのみ不要になれば、アドバイス分費用（3万円/年～）は不要です。
- ・保証期間は稼働後1年
故障などは別途ご相談

○電話での問い合わせ先

- ・携帯 **090-4138-2692** 担当：大谷
- ・時間 平日8:30～16:00

電話が取れない場合もありますが、お気軽にお電話ください。

以上