

2022年3月3日  
東京電力エナジーパートナー株式会社  
一般財団法人電力中央研究所

## TEPCO 経営サポート第三弾「スマートメーターレポート」を開始 ～電中研開発の「需要推定アルゴリズム」を活用した省エネアドバイスを通じて お客さまのカーボンニュートラルに寄与～

東京電力エナジーパートナー株式会社（以下、東電 EP）は、新型コロナウイルス感染症による人の移動や活動の制限などにより、売上の低迷や感染防止の負担、仕入れ価格の上昇、人手不足などで大きな影響を受けている経営者・事業者の皆さまのお困りごとに寄り添い、解決するためのサービスを展開しております。（2021年8月12日・11月15日お知らせ済み）

本日、東電 EP は、「TEPCO 経営サポート」の第三弾として、一般財団法人電力中央研究所（以下、電中研）の知見を活用し、小規模企業者<sup>\*1</sup>の方々へ省エネルギーアドバイスを通じた、カーボンニュートラルに資するサービスとして、「スマートメーターレポート」をリリースいたしました。

スマートメーターレポートは、お客さまの事業所に設置されているスマートメーターから取得された30分ごとの電気使用量データを活用し、電気の使用状況の詳細が見える化いたします。また、電気の使用量と気温を一目で確認できることにより、電気の使用量を左右する気温との相関を把握いただけます。

スマートメーターレポートは、電中研が開発した「需要推定アルゴリズム」<sup>\*2</sup>を活用することにより、事業所・店舗で多くの電気を使用する空調設備等の使用割合や、通常と異なる電気の使用状況等を可視化するなど、お客さまに合わせた省エネルギーのアドバイスが可能になりました。

東電 EP は、関東を中心とした1都8県<sup>\*3</sup>の飲食店や小売店舗、病院、宿泊施設、理美容などで東電 EP の電気をご使用いただいている経営者や事業者さまに対して、お客さまに合わせた省エネルギーのアドバイスをご提供させていただきます。

また、年内には、スマートメーターデータを用いたBルート<sup>\*4</sup>活用サービスを展開し、スマートフォンアプリによる電気の見える化や省エネコンサルなど、当社の強みを活かしたサービスを充実させ、お客さまの省エネルギーに貢献することで、お客さまと一緒にカーボンニュートラル社会の実現に向けて取り組んでまいります。

東電 EP は、今後も TEPCO 経営サポートを通じて、経営者・事業者の皆さまにご活用いただける新たな商品・サービスの拡充を図ってまいります。また、これまでの電気・ガス販売事業に留まることなく、お客さまにとっての新たな付加価値をご提案し、結びつきをより一層強化していくことで、地域に根差した頼れるパートナーとしてお選びいただける企業を目指してまいります。

電中研は、カーボンニュートラル社会の実現に向けたエネルギーの新しい利用のあり方に関わる研究を今後も推進し、得られた知見を社会実装することで電気事業や社会の発展に貢献してまいります。

以上

- ※1 小規模企業者：中小企業基本法第2条第5項の規定に基づいて、卸売業、サービス業、小売業は常時雇用する従業員数5人以下、その他業種は20人以下の事業者をいう
- ※2 需要推定アルゴリズム：以下のアルゴリズムを活用（別紙2参照）
  - 1. 稼働日推定ロジック 2. 簡易用途分解ロジック 3. フォルト検知機能
- ※3 1都8県：栃木県、群馬県、茨城県、埼玉県、千葉県、東京都、神奈川県、山梨県、静岡県の富士川以東
- ※4 Bルート：スマートメーターで計測したデータを建物内の機器へ送る通信経路

別紙1：「TEPCO 経営サポート」の概要

別紙2：「スマートメーターレポート」の概要

**【本件に関する経営者・事業者の皆さまからのお問い合わせ】**  
東京電力エナジーパートナー株式会社  
商品開発室 開発企画第四グループ [omise.assist@tepcoco.jp](mailto:omise.assist@tepcoco.jp)

**【本件に関する報道関係の皆さまからのお問い合わせ】**  
東京電力エナジーパートナー株式会社  
広報企画グループ 050-3116-3147

## 「TEPCO 経営サポート」の概要

「TEPCO 経営サポート」は、飲食店をはじめ小売店舗や診療所、工場等を営む経営者・事業者の皆さまが抱える経営に関するさまざまなお困りごとやお悩みに寄り添いサポートするためのサービスです。本取組みを通じて新たな付加価値をご提案することで、経営者・事業者の皆さまとの結びつきをより一層強化し、電気・ガスの販売地域に根差した頼れるパートナーとしてお選びいただける企業を目指したいと考えています。

具体的には、多くの経営者・事業者の皆さまのニーズである、集客（売上向上）、コスト削減、省エネルギー等への取組みをお手伝いする各種商品・サービスを、当社をはじめ提携企業の皆さまとともにご提供いたします。

### 具体的なサービス

#### 第一弾：飲食店集客支援サービス「グルメ TEPCO」

2021年8月12日お知らせ済み



地域に愛される飲食店の魅力を紹介し、グルメ好きな皆さまと飲食店をつなぐ Web コンテンツです。飲食店のイチ推しメニューを独自の切り口で紹介することで、グルメ好きな皆さまに楽しんでいただくとともに、飲食店の来客数増加や認知度向上を図ります。

#### 第二弾：提携先紹介サービス

2021年11月15日お知らせ済み



経営者・事業者の皆さまが、キャッシュレス決済対応に必要なタブレット型 POS レジサービスや、昨今、飲食店での利用ニーズが高まりを見せる配達代行（デリバリー）サービス等に関わる各種商品・サービスを、当社の提携企業を通じてお得な特典とともにご利用いただくことができる法人のお客さま向け優待サービスです。

#### 第三弾：スマートメーターレポート

本日開始



事業所・店舗等の電気使用データを分析し、電気を無駄なく効率的にお使いいただくためのレポートを小規模事業者さま向けに作成・お届けし、省エネルギーな経営の実現に向けてサポートいたします。

以上

# 「スマートメーターレポート」の概要

一般財団法人電力中央研究所の需要推定アルゴリズムを活用することで、お客さまに合わせた省エネルギーのアドバイスをご提供させていただきます。

## 1. 事業所・店舗の稼働状況推定（稼働日推定ロジック）

- ・ 1日の電気使用量の推移を点数化し、稼働日・非稼働日を判定。
- ・ 当月の最大使用量と各時間帯の使用量との比較によって稼働状況を推定。  
⇒ 事業所や店舗等の営業時間・営業時間外の電気使用状況を可視化することができ、日々の電気の使い方を把握することが可能。

## 2. 空調・照明需要推定（簡易用途分解ロジック）

- ・ 空調については、当月の最低使用量（稼働日・非稼働日）を把握し、稼働日・非稼働日、それぞれの最少使用量をベースに上回った分を冷暖房として算出。
- ・ 照明については、経済産業省の公開資料に基づく業種別の照明使用割合を用いて、最低使用量から按分して推定。  
⇒ 事業所や店舗等で消費電力が多い空調等の使用割合を把握することができ、電気の効率的な使い方や設備買い替え時等の参考として貢献。

## 3. 通常よりも電気使用量が多い日時推定（フォルト検知）

- ・ 当月の各時間帯ごとの平均使用量を算出し、平均使用量を超える時間帯を検知。  
⇒ 空調設備、照明等の消し忘れや普段と違う電気の使い方（急激な気温の変化による冷暖房機器の追加など）を把握することが可能。

# 「スマートメーターレポート」イメージ (表面)

## 3.通常よりも電気使用量が多い日時の推定

**普段と比べて多かったご使用電力 [推計値]**

普段の使い方よりも少し使用量が多いときを見てください。  
何かいつもと違う電気の使い方やイベントがあったか確認してみてください。

**ご使用量合計 1543.4 kWh**      **電気料金 45,932 円**

	平日(祝日を除く月~金)	休日(土・日・祝)
標準的な使い方 1	ご使用電力: 30 kWh	ご使用電力: 7 kWh
標準を超える使用量が多い日 (使用電力量) 2	12/28 (火) 2 ご使用電力: 39 kWh	12/18 (土) 2 ご使用電力: 8 kWh
標準を超える使用量 (標準との差) 2=1	12/28 (火) 2 ご使用電力差: 9 kWh	12/18 (土) 2 ご使用電力差: 0 kWh

**データの算出方法**

- 本グラフの標準的な電力使用量は、一般家庭用電力中央研究所のオールタイムを基にした推定値を参照しております。
- 標準的な電力使用量は、同様の平均的な電力消費率に一定のばらつきを加味して設定した電力使用量です。

**(注意事項)**

- 電気料金は、お客様の電気使用量に、当社が定める料金率(税込29.75円/kWh)\*を乗じた参考値であり、お客様の実際の料金プランやご請求金額とは異なります。
- 料金プランは、当社の規程(100Vまたは200V)の電気料金プランをご利用している場合、事務用などの中小事業者様のご使用実績のサンプルデータの平均値としてお示しします。
- 料率変更通知及び再生可能エネルギー発電促進料金は含まれておりません。

※本レポートの内容も本業の目的以外に使用することや、当社の許可なく複製・転載することにはご遠慮ください。

2021 12月

電気の使用量を見る化 **スマートメーターレポート**

**SMART METER REPORT**

皆さまのお店や工場等に設置されている電気のスマートメーターから、  
電気の使用量データを見える化しました。  
データに基づいた「省エネアドバイス」などの役立つ情報をお届けします。

ご契約名義	*供給地点特定番号		
ご契約住所	東京都中央区	*契約種別	スタンダード 動力プラン
建物名		*契約容量	50kVA 75kW
*お客様番号			

\*ご契約数がお3つ以上の場合は、すべて記載してはおりません。

ご利用いただくにあたりご確認ください

- ※本レポートはお客様の店舗に設置されているスマートメーターから取得したデータをもとに生成しておりますが、データの取得異常や電気料金率等の変動により異なる場合があります。
- ※本レポートを元に電気料金を請求することはございません。また、本レポートについてお客様から費用をいただくこともございません。
- ※電気使用量及び電気料金には、基本電力、発電助成(太陽光発電助成等)及び蓄電設備の電力は含まれません。
- ※得意先との契約がある場合、電気使用量及び電気料金等はすべての契約内容を合算して算出しております。
- ※本レポートの配布取扱は予告なく停止または終了することがあります。

**2021.8.12 グルメTEPCOリリース**

地域の飲食店様とグルメ好きのお客様をつなぐサービスとして、グルメTEPCOをリリースしました。  
グルメな皆さまが、地域に愛される飲食店を新しい視点で見つけたい楽しみを感じていただけるよう、さまざまなテーマに沿ったイチ推しメニューをご紹介します。

<https://www.tepco.co.jp/ep/gourmettepco/>  
懐れのあの店、知られざる名店、いつものあの店…  
あなたの知らないグルメの魅力を続々お届けします

お問い合わせ先 販売本部 お客様営業部 店舗営業プロジェクトグループ  
電話番号 090-6720-3631 受付時間 土曜・日曜・祝日を除く平日の午前9時~午後5時

**TEPCO** | **SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS**

7 環境エネルギー | 11 持続可能な都市とコミュニティ | 13 気候変動 | 15 陸の豊かさ

IR 電力中央研究所  
私たちは持続可能な開発目標 (SDGs) を支援しています。

# 「スマートメーターレポート」イメージ (中面)

## 1. 事業所・店舗の稼働状況推定



【データの算出方法】

- 本グループの事業地間/営業時間外は、一般財団法人電力中央研究所のアンペアリズムを適用した推定値を表示しております。
- 営業地は、各日ごとの電力需要の変動率に基づいて推定を行っております。
- 営業時間外は、営業日と判定された日の最大電力消費量を基準に、一定割合を使用して他の時間帯を営業地間と推定しております。

【注意事項】

- 電気料金は、お客様の電気ご使用量に、当社が定める目安電量(目安25,750円/kWh)を乗じた参考値であり、お客様の実際の料金プランやご請求金額とは異なります。
- 目安電量は、当社の税込(100Vまたは200V)の電気料金プランをご利用されている施設・事業所などの中小事業者様のご使用実績のサンプルデータの平均値としております。
- 燃料費調査数値及び再生可能エネルギー発電促進賦課金は含まれておりません。

## 2. 空調・照明需要推定

### 主な設備ごとのご使用電力内訳 [推計値]

電気のご使用状況について、お客さまがお使いの設備(空調・照明等)ごとに分けて見てみましょう。どんな日にどのように使われているのかが見えてきます。

SMART METER REPORT

### 1ヶ月間の電気使用状況 (設備ごと)

月間推移



電力使用量の多い日順



### 空調・照明の使用電力



【データの算出方法】

- 本グループの用途別の使用電力は、一般財団法人電力中央研究所のA&Iシステムを適用した推定値を表示しております。
- 空調の電力使用量は、気温の変化に伴う電力需要が増減するものと仮定して、気温の変化に気響される電力使用量を空調用として推定しております。
- 照明の電力使用量は、照明使用量から空調用を除いた使用量に対して、統計に基づく事業別の照度調整割合を乗じて、推定しております。

【注意事項】

- 用途別の使用料金は、推定した用途別の使用電力量に、当社が定める目安電量(目安25,750円/kWh)を乗じた参考値であり、お客様の実際の料金プランや用途によって金額とは異なります。
- 目安電量は、当社の税込(100Vまたは200V)の電気料金プランをご利用されている施設・事業所などの中小事業者様のご使用実績のサンプルデータの平均値としております。
- 燃料費調査数値及び再生可能エネルギー発電促進賦課金は含まれておりません。