



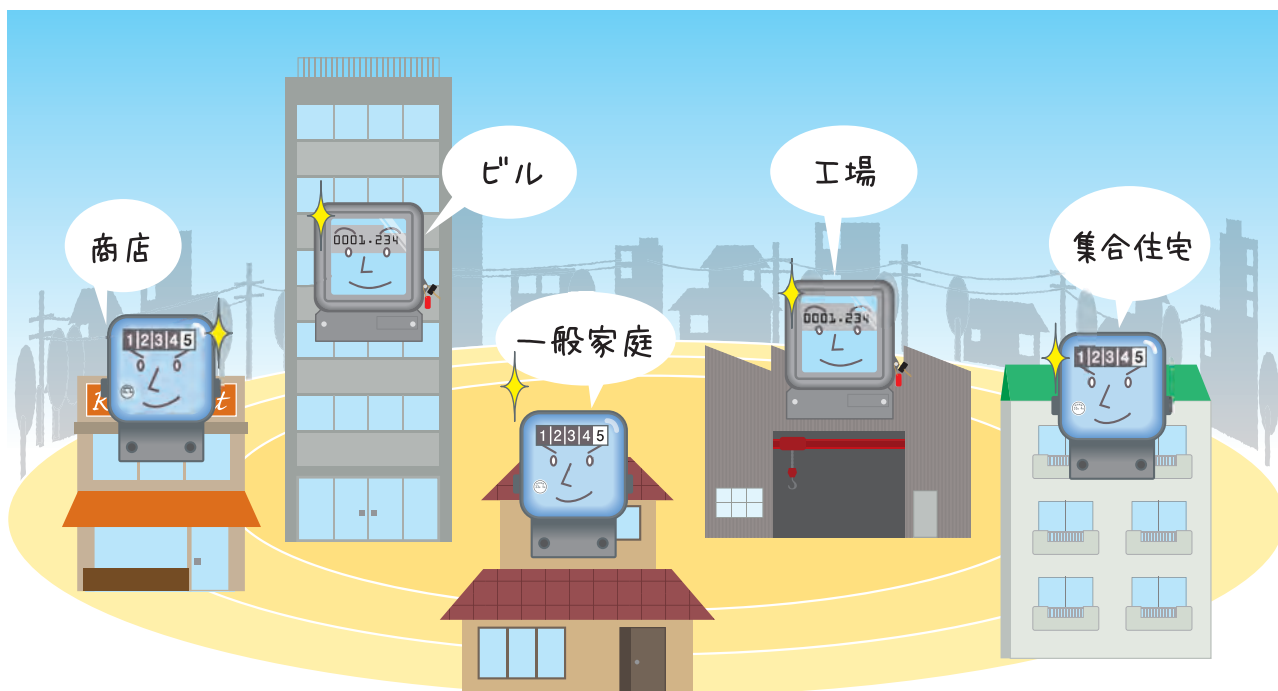
JEMICイメージキャラクター
「ミクちゃん」

どの家のメーターもみんな同じなの？

街で見かける電気メーターは、どれもみな同じように見えますが、機能や用途は同じなのでしょうか？

ガラスカバーの中で円板が回っているタイプは、使用した電力量をはかる単機能のメーターです。でも、よくみると、定格電圧（ボルト）や定格電流（アンペア）が違っていたり、形が異なっていたりします。機能は同じでも、使用する場所に合わせてはかる能力が違っているのです。

現在は機能面でもいろんな種類のメーターがあります。例えば、昼と夜などの時間帯毎に別々に使用量をはかることができるメーターや、一定の時間帯に使用した最大の電力を記録することができるものなどをはじめ、通信機能によって使用量を調べることができたり、使用の開始や停止ができるものもあります。





いろんな電気メーター

電気メーターにもいろんな種類があることをお話ししましたが、ここでは主要な電気メーターを紹介します。

ニーズに合わせていろんな電気メーターが取り付けられていますが、これから紹介する電気メーターの中で見たことがある電気メーターはいくつありますか？

1 一般家庭や事務所等で使用されている電気メーター【機械式】

現 在、一般家庭に一番多く使用されている電気メーターです。電気メーターと言われればこの形をイメージする方が多いのではないのでしょうか。機械式の電気メーターは、アラゴの円板の原理（くらしと検定No.1参照）を利用しています。



2 一般家庭や事務所等で使用されている電気メーター【電子式】

1 と同様に一般家庭や事務所等で使用されていますが、オール電化住宅などに取り付けられることが多いです。

オール電化住宅の場合には、時間帯別にそれぞれの使用量をはからなくてはならないため、時間帯を分けてはかることができる電子式が使用されるのが一般的です。

停電時もバックアップ電池によって、蓄積されたデータは保持され、消えることはありません。



3 工場や大きなビルなどで使用される電気メーター

多 くの電力を使用する工場や大きなビルなどに取り付けられるため、一般家庭用と比べて、より精度が高くなっています。

また、季節や時間帯別に使用した電力量をはかることができたり、ピーク電力をはかることもできます。

電子式のメーターになる前は、電力量をはかるメーター、ピーク電力をはかるメーター、無効電力量をはかるメーター、時間になったらメーターを切り替えるタイムスイッチなどを組み合わせて使用していました。現在では1台で複数のメーターが入っているのと同じはたらきをします。



4 珍しい電気メーター

あまりお目にかかることの無い、珍しい電気メーターを紹介します。

一部でのみ使用されている電気メーター



●大容量 (250A) の電気メーター

北海道、東北、北陸などでは、多くの電力をはかることができる電気メーターが一般家庭でも使用されることがあります。接続部分が大容量に対応して太い線が接続できるようになっています。



●ブレーカータイプの電気メーター

通常の電気メーターより小さく、専用の設置場所に設置されます。

色々な電気メーターが
働いています。



現在は使用されていない電気メーター



●料金先払いの電気メーター

コインの投入口があり、一定時間だけ電気を使うことができる、プリペイド式の電気メーターです。



●昔の電気メーター

色は黒いものが多く、昭和初期までは外国製も多く使用されていました。写真は、大正時代に使用されていた国産の電気メーターです。

ここでは、主要な電気メーターを紹介させていただきましたが、これまでに3600型式以上の電気メーターが世の中に出ています。どのような電気メーターでも、安心してお使いいただけるように、JEMICではこれからも厳正に検定を行っていきます。

次回は「電気メーターの型式承認」についてお話しします。

Q&A

スマートメーターって どんなメーター？



新聞やテレビなどで「スマートメーター」という言葉を聞いたことがありますか？
スマートメーターとは直訳すると賢いメーターとなります。やせた（細い）メーターという
意味ではないですよ。

経済産業省のスマートメーター制度検討会によって、
定められたスマートメーターの定義は

- ①遠隔検針、遠隔開閉ができる。
- ②30分ごとの電力使用量、時刻情報などを取得できる。
- ③翌日までに電力の使用者及び電力会社に情報を提供する。

などの要件を満たすものと決められました。

スマートメーターが導入されると何が変わるのでしょうか？

各家庭での電力使用量がWeb経由などで簡単に確認できるようになり、節電意識が高まることが期待され
ています。また、時間ごとの使用状況が分かるので、適した料金プランを選びやすくなります。



INFORMATION JEMICからのお知らせ

●11月1日は計量記念日です。計量記念日関連
行事等のイベント出展予定はJEMICホーム
ページでご案内しています。

★見学会は随時開催しますので、下記までお問
い合わせください。



●全国のJEMIC

●本社 〒108-0023 東京都港区芝浦4-15-7 ☎03(3451)1181 FAX 03(3451)1364

【URL】 <http://www.jemic.go.jp/> 【E-mail】 soumu@jemic.go.jp

- 北海道支社……………☎011(668)2437
- 東北支社……………☎022(786)5031
- 東北支社新潟事業所……☎025(246)3371
- 中部支社……………☎0568(53)6331
- 北陸支社……………☎076(248)1257
- 関西支社……………☎06(6451)2355
- 関西支社京都事業所……☎075(681)1701

- 関西支社尼崎事業所……☎06(6491)5031
- 中国支社……………☎082(503)1251
- 四国支社……………☎0877(33)4040
- 九州支社……………☎092(541)3031
- 九州支社熊本事業所……☎096(325)2131
- 沖縄支社……………☎098(934)1491



電気メーターの検定・検査については
JEMICのホームページを御覧ください！

JEMIC

検 索