

Q&Aコーナーの答え

Answer

正解 ③ 検定ラベル

検定に合格した電気メーターには検定ラベルが貼られ、有効期間満了の年月が表示されます。

検定の有効期間は計量法施行令により定められており、一般的な家庭用電気メーターであれば検定に合格した月の翌月から起算して10年となります。

※製造事業者が行う自主検査の場合はラベルのデザインが異なります。



▲検定ラベル※

型式承認試験内容紹介

【振動試験】

取付場所までトラックや台車などで運搬する際の振動を想定した試験です。

試験は、振動試験機で上下、左右及び前後の方向に規定の振動を加え、電気的性能が維持されていることや電気メーターに損傷がないことを確認します。

★電気メーターは、検定のほかに計量法で定められた構造及び性能を満たすかを確認するために50項目以上の試験を行っています。ここではその試験の一部を紹介していきます。



INFORMATION JEMICからのお知らせ

●これまでの「くらしと検定」は、JEMICホームページでご覧いただけます。

JEMIC

検索

<https://www.jemic.go.jp/>



▲ホームページ

●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 〈見学会のお問い合わせは、お近くのJEMICへどうぞ。〉

本 社 〒108-0023 東京都港区芝浦四丁目15番7号 ☎03-3451-1181 FAX 03-3451-1364

URL <https://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

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

中国支社……………☎082 (503) 1251

四国支社……………☎0877 (33) 4040

九州支社……………☎092 (541) 3031

沖縄支社……………☎098 (934) 1491



見学会のお問い合わせは、お近くのJEMICへどうぞ。

※無断転載・転用を禁じます。

くらしと検定

【発行】
日本電気計器検定所

No.31

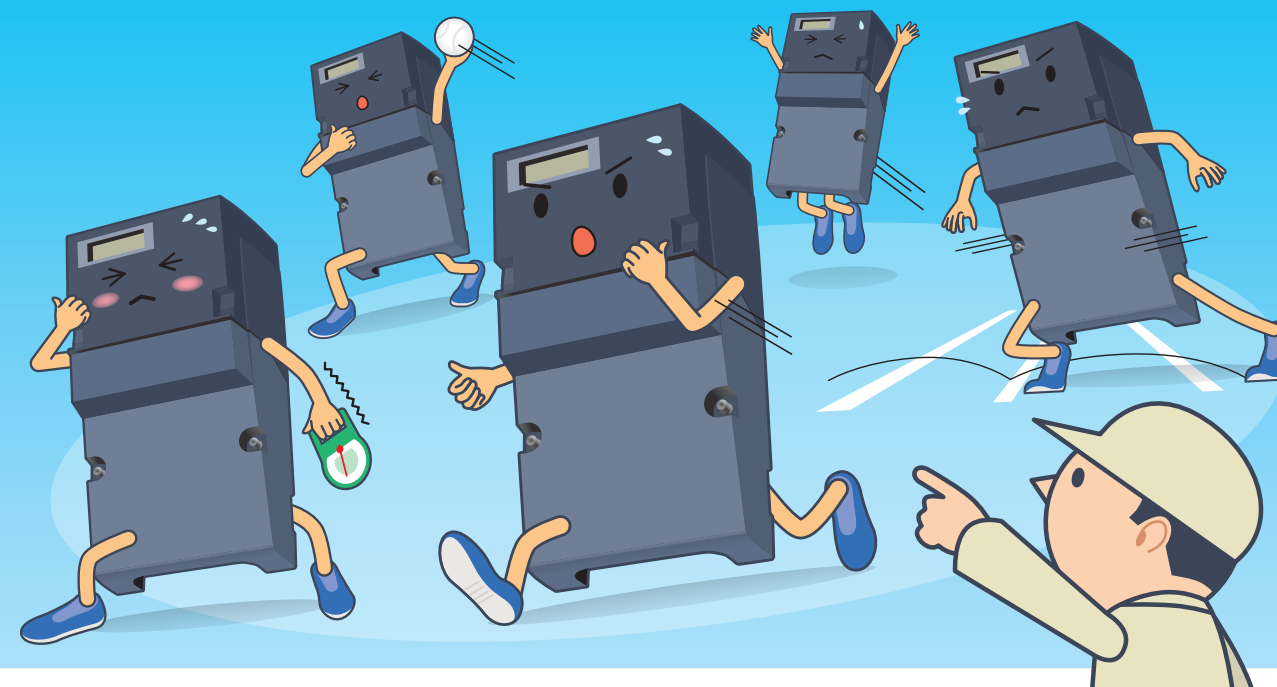
2023年6月

<https://www.jemic.go.jp/>

電気メーターの検定って何をしているの？

皆さんの家庭に設置されている「電気メーター」が電気の使用量を正しく計量できていないと、電気料金に不平等が生じてしまいますので、日本電気計器検定所が行う検定又は製造事業者が行う自主検査により、計量法に定められた基準に合格した電気メーターが使われています。

今回はこの電気メーターの検定が実際どのように行われるのか見て行きましょう。



検定だけで十分なの？

電気メーターの構造及び性能は計量法に定められており、使用状態や設置環境などを想定した50項目以上の試験を行い、基準に適合していることが求められます。しかし、試験には長い時間を要する試験や性能を損なうような試験も含まれているため、全ての電気メーターに対して実施することは現実的ではありません。

そこで定められた構造及び性能の基準を満足した場合、その電気メーターの型式が承認され、型式承認を取得した電気メーターは一定の基準に適合しているものとして、検定では次のページの試験のみが実施されます。



JEMICイメージキャラクター「ミクちゃん」

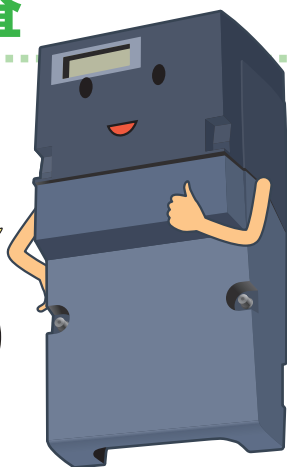


電気メーターの 検定試験

1 構造等外観検査

外箱の汚れや破損、異物の有無、銘板表記が正しいことなどを確認しています。

汚れも
表記の間違いも
無し!



2 絶縁抵抗試験

電気メーターの漏電による事故等が起きないように確認しています。

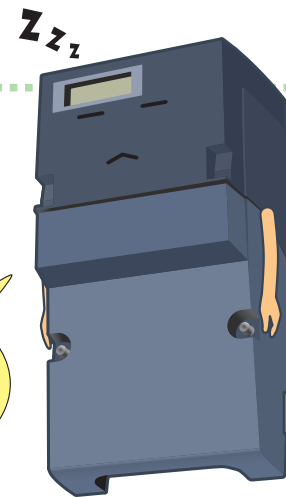
メーターが
漏電していたら
大変!



3 潜動試験

電気を使っていない状態では計量が止まっていることを確認しています。

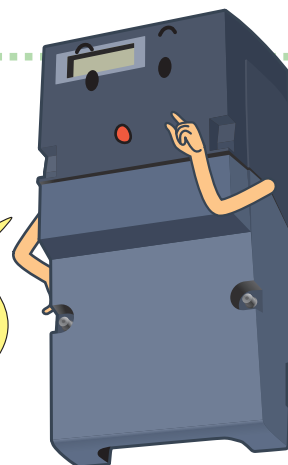
電気を
使わないときは
止まってね



4 始動試験

わずかな電気を使用したときもきちんと計量するか確認しています。

少しでも
電気を使ったら
計量しないと!



▼検定試験風景



7 各家庭へ

各家庭に取り付けられ、10年間使用されます。有効期限に近付くと、取り替えられます。



6 封印

合格した電気メーターには、検定証が取り付けられ、内部に触れることができなくなります。正面には検定ラベルが貼られます。

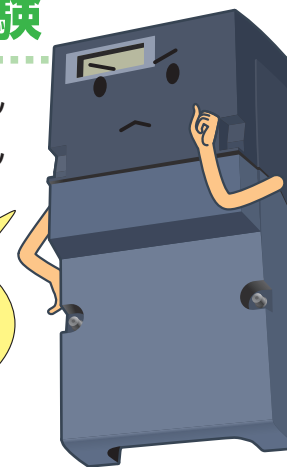


▲合格した電気メーター

5 計量・器差試験

電気の使用量に応じて正しく計量していることを確認しています。

使った分の
電気を正しく計量
できないとね!



Q&Aコーナー

Question

電気メーターの検定有効期限はどこを見ればわかるでしょうか?

(次の選択肢から適当なものを1つ選んでください。)

- ① 銘板 ② 検定証 ③ 検定ラベル

答えは次ページをご覧ください。

