

1 使って良い。

電 気メーターを電気の取引のために使って良いかは、製造年ではなく「検定有効期限」で判断することができます。

電気メーターは、10年間*使われた後に回収されて、分解、洗浄、修理、調整などを行い、検定を受けて再度利用されているため、製造年は20年前や30年前のものもありますが、検定有効期限内であれば、使用することができます。

製造年が古くても、しっかりとオーバーホールされ、検定を受けて合格した電気メーターだけが取り付けられているので、安心して使用することができます。

検定有効期限は電気メーター正面に貼られている丸いシールで確認できます。

※家庭で使用される一般的な電気メーターの場合



電気メーターと検定のいまむかし

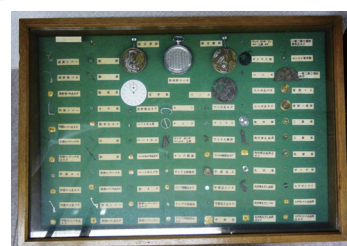
第2回 明治～大正の電気メーターの検定

日 本の電気メーターの検定は、1910（明治43）年に公布された電気測定法から始まります。そのころには既に電気メーターは1万5千台程度が使用されていたと言われています。

1912（明治45）年に逓信省電気試験所が検定業務を開始した後、電気の用途拡大とともに電気メーターの需要は伸びていき、1912（大正元）年に約4万6千台だった検定台数は1922（大正11）年には約17万6千台にも増えていました。1922（大正11）年に電気試験所の補助機関として、指定する公共団体または公益法人に試験を委託する制度が創設されると、1923（大正12）年には（社）電気協会が、1924（大正13）年には東京市（現在の東京都）が試験機関に指定され、三者での検定体制となりました。



大正時代に使われていた電気メーター



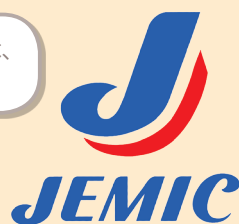
分解された秒時計
当時は秒時計を使い検定をしていました

全国のJEMIC

[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 <http://www.jemic.go.jp/> E-mail soumu@jemic.go.jp

見学会のお問い合わせは、お近くのJEMICへどうぞ。



- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ●北海道支社……………☎011 (668) 2437 | ●関西支社尼崎事業所…☎06 (6491) 5031 |
| ●東北支社……………☎022 (786) 5031 | ●中国支社……………☎082 (503) 1251 |
| ●東北支社新潟事業所…☎025 (246) 3371 | ●四国支社……………☎0877 (33) 4040 |
| ●中部支社……………☎0568 (53) 6331 | ●九州支社……………☎092 (541) 3031 |
| ●北陸支社……………☎076 (248) 1257 | ●九州支社熊本事業所…☎096 (325) 2131 |
| ●関西支社……………☎06 (6451) 2355 | ●沖縄支社……………☎098 (934) 1491 |
| ●関西支社京都事業所…☎075 (681) 1701 | |

くらしと検定



No. 12 平成26年2月
[発行] 日本電気計器検定所



JEMIC イメージキャラクター
「ミクちゃん」

「検定」という言葉を聞いて、どんなことをイメージするでしょうか。英語検定、漢字検定、簿記検定などの検定を思い浮かべる人が多いかもしれません。これらの検定は、自分の能力や知識を確かめる任意の試験ですが、電気メーターの検定*は、必ず行われている試験です。

電気メーターの検定も他の「検定」同様に、一定の基準に達しているかを調べる試験を行っており、各家庭や工場などに取り付けるためには、その試験に必ず合格する必要があります。

検定は、正しくはかることができる電気メーターであるかを調べるために行われるのですが、様々な状況を想定していくつもの試験項目が定められています。

電気メーターは、すべての試験を通り、最終的に検定に合格した電気メーターだけが各家庭に取り付けられているのです。

では、電気メーターの検定はどんなことをしているのか次のページで見てみましょう。



※指定製造事業者による自主検査を含みます。

電気メーターの検定って何？



電気メーターの
検定では

こんなことをしています

1 構造等外観検査

ケース内に混入物がないか、外装に塗装の剥がれがないか、プレート表示は正しいかななどを調べます。

さあこれから
検定だ。
合格できるかな。

Let's Go!



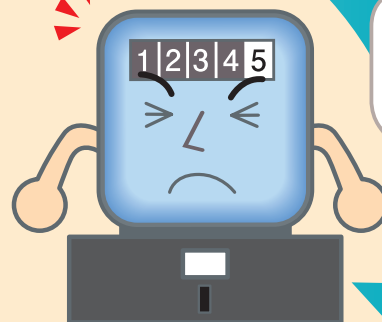
2 絶縁抵抗試験

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!



STOP!!



電気を止めたら
止まってね。

3 潜動試験

電気が流れていない状態では止まっていることを確認します。



電気メーター検定の様子

4 始動試験

流れる電気がわずかでもきちんと動くか調べます。

6 封印

合格したメーターには、検定証が取り付けられ、内部に触れることはできなくなります。

正面には検定ラベルが貼られ、有効期限がひと目で分かります。

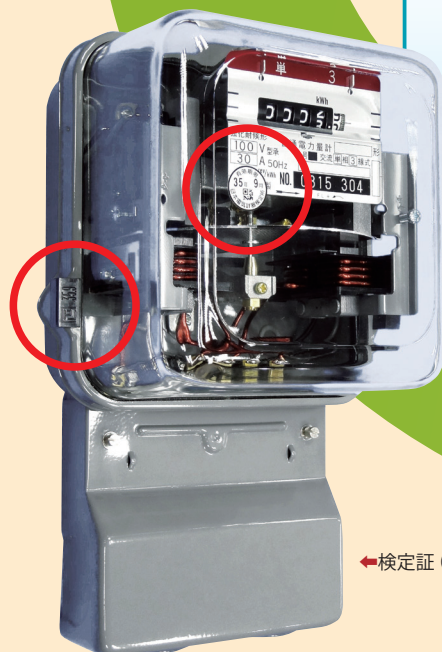
正しく
はかれています!

GOOD!



5 計量・器差試験

流れた電気が正しくはかれているかを調べます。



←検定証(左)と検定ラベル(右)

Q&A コーナー

Q

検定の有効期間は10年間と聞きましたが、家に取り付けられている電気メーターの製造年は1997年でした。10年以上前だけどこのまま使っても良いの?

1 使って良い。

2 使用できないので、すぐに交換しなければならない。

→ 答えは次ページを
ご覧ください!

