

Q&Aコーナーの答え

Answer 正解 ③ 約6,800万台

2013年度から2023年度までに出荷されたECHONET Lite 機器は、累計で6,758万台に達しています。

この数字にはスマートメーターの台数は含まれていないため、スマートメーターの設置台数も含めるとECHONET Lite 機器の出荷台数は合計で1億4千万台を超えます。

今後もますますHEMSに対応した機器が増えていくと予想されます。

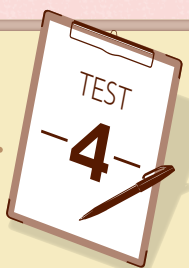


型式試験内容紹介

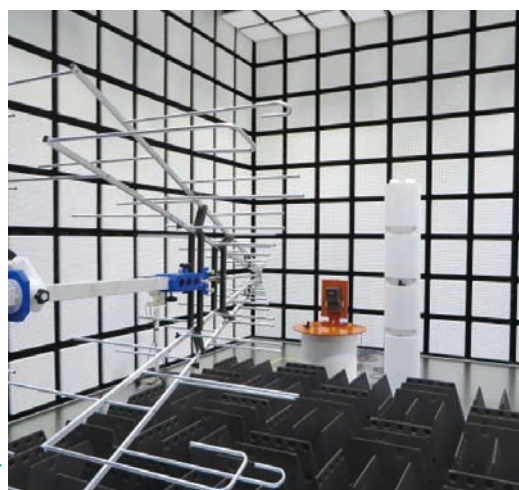
【電磁波影響試験】

電気メーターが電磁波の影響を受けず、また他の機器に悪影響を与えないことを確認するために行われます。

近年はスマートフォンや無線LANなどの電波を利用した通信機器が普及し、電気メーターは電磁波の影響を受けやすい環境で使用されることが多いため、これらの試験を通じて信頼性を確認しています。



★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。



電磁波影響試験

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



▲くらしと検定

- 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。

【発行】
日本電気計器検定所
No.34
2024年12月

くらしと検定

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



JEMICイメージキャラクター
「ミクちゃん」

HEMSとスマートメーター

近年、私たちの生活はますますデジタル化が進み、家庭内の電化製品や住宅設備をインターネットにつなぐことで、スマートフォンやタブレット、スマートスピーカーなどのデバイスから設定や操作を行い、便利で快適な生活を実現できるようになりました。加えて、利便性だけではなく電化製品や住宅設備を制御することで、家庭内で使うエネルギーをコントロールして最適化を目指すことも可能となっています。このエネルギーをコントロールする技術の中核をなすのが**HEMS (Home Energy Management System)**です。



HEMSは、家庭内のエネルギー使用状況を「見える化」し、効率的なエネルギー管理を可能にするシステムです。HEMSを導入すると、スマートフォンやタブレットから家庭内のエネルギー使用状況を簡単に確認できるようになり、インターネット対応家電、太陽光発電システム、蓄電池などと連携してエネルギーの無駄を減らすことができ、環境負荷の軽減につながります。例えば、外出先からでもエアコンの設定温度を調整したり、照明を消したりすることが可能です。

今回は、HEMSの概要とスマートメーターとの関係についてご紹介します。

A cartoon illustration of a young girl with short black hair and a yellow headband. She is wearing a yellow dress with a blue and red 'J' logo. She has a thoughtful expression, with her hand on her chin. A yellow lightning bolt is drawn on the green ground in front of her. In the background, there are pink and green rectangular blocks. A yellow question mark icon is in the top right corner. The Japanese text '問題を' (Problem) is partially visible on the left.