



滋賀県計量検定所の業務

計量検定所では計量法に基づき、県内全域で様々な計量器検査を行っています。

タクシーメーター、基準分銅の検査などは、計量検定所内で行っていますが、はかり(質量計)については、製造メーカーでの現場検査(検定)を行っています。

また、燃料油メーターなどの検査は、主にガソリンスタンドなどで行うため、春夏秋冬、県内のいたるところへ出張して実施しています。

計量器の検査以外にも、ガソリンスタンドやスーパーなどの計量器を使用する事業者への立入検査を実施し、適正な計量器が使用されているか、生活商品の内容量がきちんと守られているかをチェックしています。

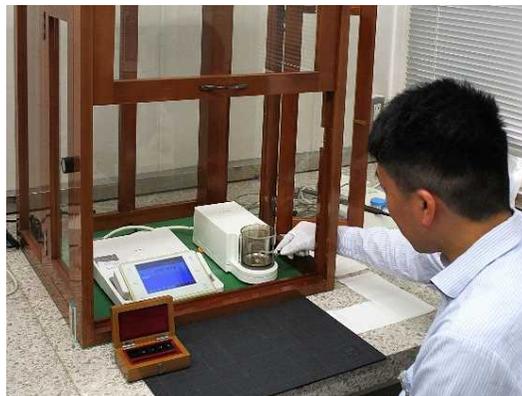
また、計量思想の普及啓発を行うため、県内各地で消費者や小学生などを対象とした「計量教室」や11月1日の計量記念日に「店頭啓発」を実施しています。

近年は新型コロナウイルス感染症の影響でなかなか実施は困難ですが、コロナが収まりましたら、滋賀県計量検定所が実施する「計量教室」をぜひご利用ください！

第2号
2021.8

計量通信

Diwako



↑ 基準分銅の検査

検査する分銅を、基準となるはかりにのせて、表示値に誤差がないか確認します。

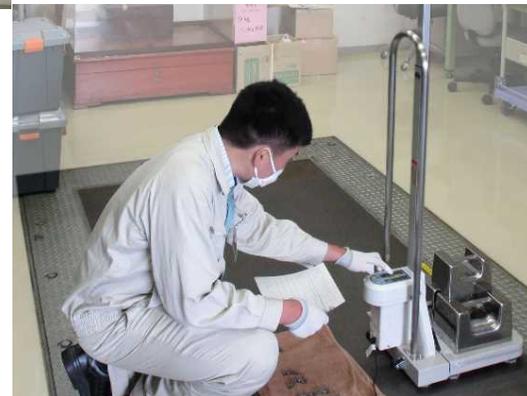


← タクシーメーターの検査

皆さんがよく利用するタクシーにも、距離を測るタクシーメーターが設置されています。実際にローラーの上で走行させた距離と、メーターが計測する距離に誤差がないか確認します。

質量計の検定 →

基準となる分銅をはかりにのせて、表示値に誤差がないか確認します。事業等に使用するためのはかりは、このような検定を受けて合格する必要があります。



← 燃料油メーターの検定

ガソリンスタンドなどに設置されている燃料油メーター。燃料油メーターに表示されている値と基準タンクに入った量を比較し、誤差がないか確認します。

計量教室 →

実際にはかりを使用して、計量に関する知識や制度を分かりやすく、楽しく伝えます。



← 店頭啓発

県内の商業施設において、店頭でチラシや啓発品を配布し、啓発に努めています。



教えてや！計量法！

Q:「1kg」ってどうやって決められている？

皆さんも体重などをはかれると思いますが、そもそも「1kg」とはどうやって決められているかご存知でしょうか。

実は、「1kg」という質量の定義は、昔から現在にかけて様々な定義をたどってきましたが、現在は「プランク定数」を基準として算出される値が質量の定義である「1kg」とされています。

日本では、「計量法」によりSI単位系(※)を基本として法定計量単位が定めており、質量の単位には「kg」が使用されています。

キログラムの歴史においては、時代の流れとともに定義が変更されても、1kgの大きさの変化はなく、我々の生活への影響はほとんどありません。

※ SI基本単位:長さ(m)、質量(kg)、時間(s)、電流(A)
熱力学温度(K)、物質質量(mol)、光度(cd)

主な検査(検定)の実績

2021年6月分(速報)

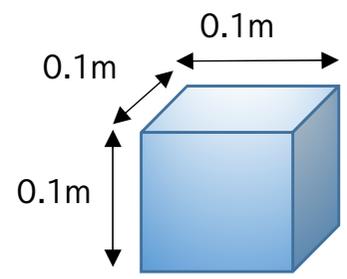
計量器の種類	検査(検定)数
長さ計(タクシーメーター装置)	99
質量計(はかり)	41
体積計(燃料油メーター・水道メーターなど)	72
圧力計	101
その他	0
合計	313

※検定とは、計量器が製造・修理等された際に受ける検査のことです。

なお、タクシーメーター装置は検定ではなく、検査と呼ばれます。

18世紀末

水温4℃、一辺0.1mの立方体の「蒸留水」の質量を1kgとしていました。

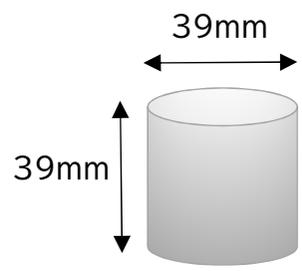


キログラムの歴史

1889年

水は正確な計量には適さないことが分かったため、水と同質量の白金イリジウム合金による世界にひとつしかない分銅で「国際キログラム原器」を作製し、1kgとしました。

この「国際キログラム原器」の複製が各国(日本も含む)に配布され、それぞれの国の基準となっていました。



← 温度や湿度で質量が変化しないように厳重な容器に覆われている。

2019年

「国際キログラム原器」が人工物である以上、経年劣化することから、質量の基準を不変のものとするため、「プランク定数」という基礎物理定数を使用した新たな定義へ変更されました。

この定義の改定は、計量単位をこれまでの定義より高精度で安定して再現するために行われたもので、将来的にはナノテクノロジー技術の向上など、様々な分野で貢献することが期待されています。

発行元:滋賀県計量検定所
〒525-0022 草津市川原町149-1
TEL:077-563-3145
FAX:077-563-3393
Mail:fd30@pref.shiga.lg.jp
URL:http://www.pref.shiga.lg.jp/keiryuu/