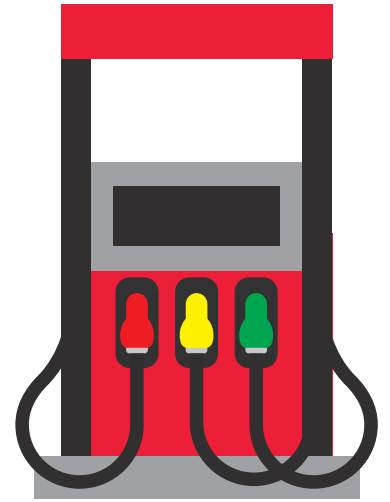


燃料油メーター（自動車等給油メーター）……………

燃料油メーターって何？

ガソリンスタンドで、長いホースがついた大きな箱のような機械を見たことがありますよね？あれを「燃料油メーター」と呼びます。昔は「ガソリン^{りょうき}量器」と呼ばれていました。ただガソリンを入れるだけでなく、主に3つの大きな仕事をしています。



1：ガソリンを吸い上げる

地面の下にある大きなタンクから、ガソリンを吸い上げます。

2：量をはかる

「何リットル入ったか」を正確にはかります。

3：代金を計算する

1リットルの値段に合わせて、全部でいくらか計算します。

機械のなかには、ガソリンが通るとクルクルと回るメーターが入っていて、その回り方でガソリンの量をはかっています。水道の蛇口^{じゃぐち}から出る水の量をはかるのと同じような仕組みですが、ガソリンスタンドのメーターは、とても精密に作られています。

ガソリン^{りょうき}量器はこう進化した！

日本で最初のガソリンスタンドができたのは、大正8年（1919年）のことです。東京の神田という場所に、日本石油（今のENEOS）が作りました。それまでのガソリンは一斗缶^{いっとかん}という大きな缶に入れて売られていましたが、この時初めて、今のように「機械で車に直接入れる」スタイルが登場しました。当時は車もガソリンも高級品だったのでガソリンスタンドで働くことは^{あこが}憧れの職業でした。

長さ計（ものさし）

タクシーメーター

皮革面積計

目盛付タンク

質量計（はかり）

圧力計と血圧計

化学用体積計

燃料油メーター（自動車等給油メーター）

ます

温度計と体温計

ガスメーター

液化石油ガスメーター

織度計

浮ひよう（密度・比重・濃度）

水道メーター

環境計量器

目盛付タンク

皮革面積計

タクシーメーター

長さ計（ものさし）



ハンドルを回してガソリンを入れる
（東京都計量検定所蔵）



昔のガソリンスタンドの写真
（東京都計量検定所蔵）

燃料油メーター（自動車等給油メーター）

化学用体積計

圧力計と血圧計

質量計（はかり）

大正時代：手で回して入れていた！

最初はいまのような形ではなく、手回しポンプのような形でした。ハンドルをぐるぐる回してガソリンを吸い上げ、上にある透明なガラス容器にためて、そこからホースで車に入れていました。

昭和の初め：時計のようなメーターが登場

昭和5年（1930年）ごろになると、時計の針のようなメーターがついた機械が登場しました。これによって、ガソリンがどれくらい入ったかがひと目で正確にわかるようになりました。

昭和30年代：デジタル&天井から吊り下げる！

カチカチと数字が入替わるデジタル式の表示が登場しました。また、天井からホースをぶら下げるタイプが開発されたのも、この時代です。

じつはこれは日本ならではの工夫で、土地が狭いため場所をとらないようにと生み出されたものです。世界の人には驚いたそうですよ。

液化石油ガスメーター

ガスメーター

温度計と体温計

ます

環境計量器

水道メーター

浮ひょう（密度・比重・濃度）

織度計

世界トップクラスの「正確で安全」を守るために

昭和47年（1972年）に、ガソリン^{りょうき}量器に関する重要なルールが定められました。

それまで「一度合格すればずっと使っていていい」とされていたガソリン^{りょうき}量器ですが、「機械は古くなるとズレるかもしれないから、7年ごとに厳しい検査をやり直して、合格した^{しょうこ}証拠のシールを貼りなさい」というルールに^{へんこう}変更されたのです。

なぜ5年や10年ではなく、「7年」なのか不思議ですよ。これにはちゃんとした理由があります。

理由1：機械がくたびれる時期

ガソリン^{りょうき}量器の中には、金属の歯車などがたくさん入っています。毎日たくさんのガソリンを通すと、7年くらいで部品がすり減って、正確にはかれなくなる可能性が出てくるからです。

理由2：安全のため

ガソリンは燃えやすいので、機械が古くなって^も漏れたりしたら大変です。7年という区切りでしっかり点検することで、みんなの安全を守っています。

ガソリンスタンドに行ったとき、機械の横をよーく見てみてください。検査に合格した証の四角いステッカーが貼^はってあるはず。そこに書かれている有効期限が切れた機械でガソリンを売ると、そのガソリンスタンドは法律違反になってしまいます。今度ガソリンスタンドに行ったら、車の中からシールを探してみてくださいね。



燃料油メーターに貼^はられた合格ステッカー

長さ計（ものさし）

タクシメーター

皮革面積計

目盛付タンク

質量計（はかり）

圧力計と血圧計

化学用体積計

燃料油メーター（自動車等給油メーター）

ます

温度計と体温計

ガスメーター

液化石油ガスメーター

織度計

浮ひょう（密度・比重・濃度）

水道メーター

環境計量器