

〇〇講習

# 適切な計量

年 月 日



# 正確に計量する義務がある場合

## ① 取引における計量

肉屋が、「牛肉 300グラム」

## ② 証明における計量

病院で、「体重 70キログラム」

そこまで求めない計量もある

料理の、「砂糖 20グラム」

# 使用できる計量単位は決まっている

## 取引・証明に**使用できる計量単位**

- 長さ      m(メートル)
- 質量      g(グラム)
- 体積      ℓ(リットル)      など

## 取引・証明に**使用できない計量単位**

- 尺・貫・合
- ヤード・ポンド・オンス      など

# 基本は「SI単位系(国際単位系)」

## 7つの基本単位

➤ 長さ	メートル	m
➤ 質量	キログラム	kg
➤ 時間	秒	s
➤ 電流	アンペア	A
➤ 温度	ケルビン	K
➤ 光度	カンデラ	cd
➤ 物質質量	モル	mol

世界の  
主要56か国が  
加盟している。

# 計量単位が違くと事故になる

## ➤ カナダ航空機の燃料切れ

燃料必要量 : 20,000 kg

タンクの燃料残量 : 8,000L

燃料の比重 : 0.8 kg/L

計算すると・・・17,000Lの給油が必要

燃料の比重 : 0.8 ポンド/L と間違えた

3,000Lだけ給油して飛び立った

**全エンジン停止⇒空軍基地に緊急着陸**



# 計量単位が違くと事故になる



## ➤ NASA探査機が火星に衝突

探査機を火星軌道に投入するとき

エンジン出力計算をL社に依頼

L社は計算結果をNASAに連絡

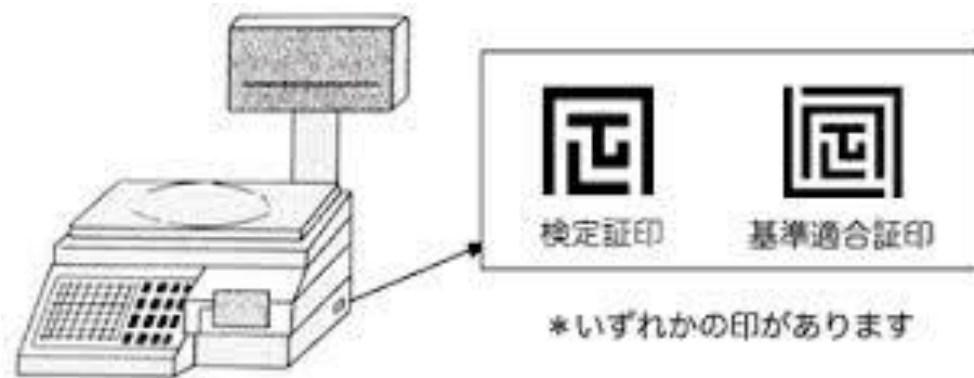
L社はポンド単位で計算し、

NASAはメートル単位で受け取った

1ポンド重 = 4.45ニュートン

# 正しい計量器を使う

## 1. 検定に合格した計量器



取引・証明には、  
検定に合格した計量器(特定計量器)を  
使わなければなりません。

# 正しい計量器を使う

## 2. 定期検査に合格した計量器



取引・証明に使用する

特定計量器は

2年に1回の検査を受けること



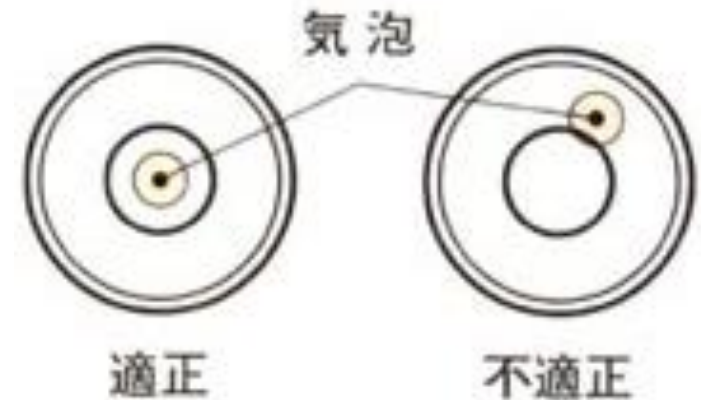
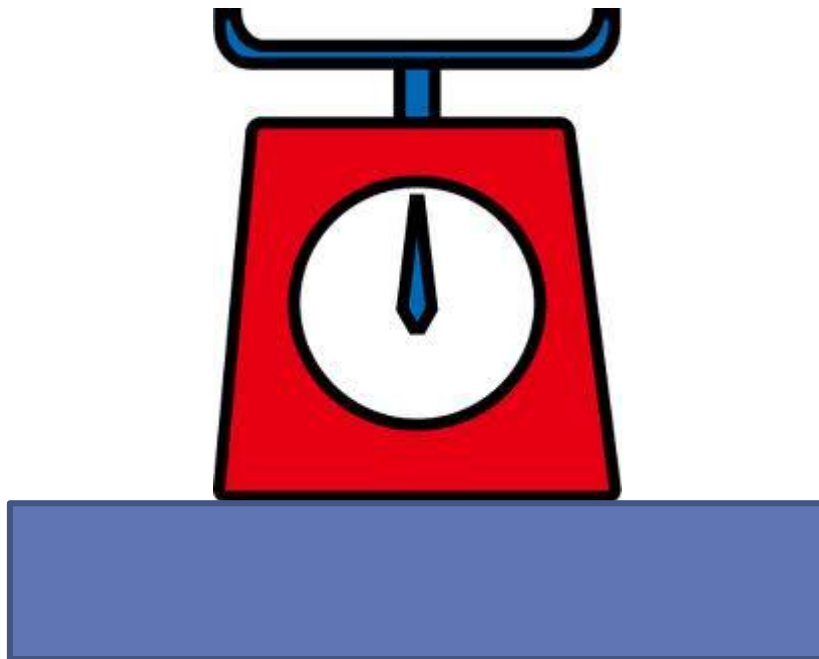
家庭用計量器は

定期検査を受けなくても構いません



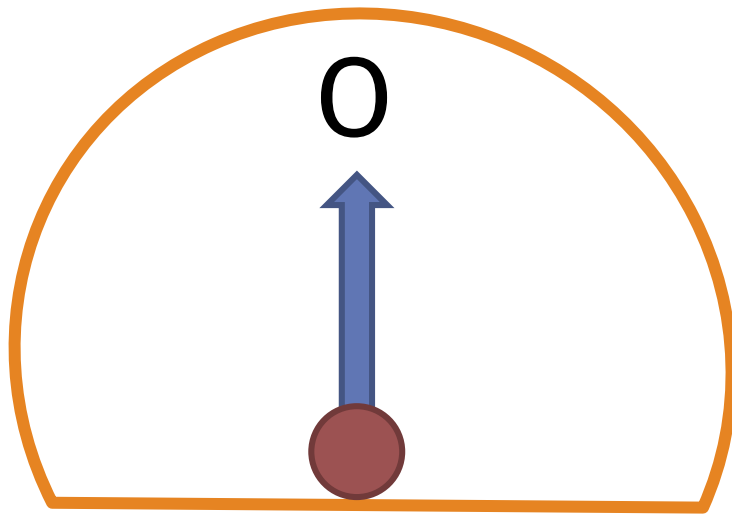
# 計量器の使用上の注意点

## i. 水平に据え付ける(水準器を確認)



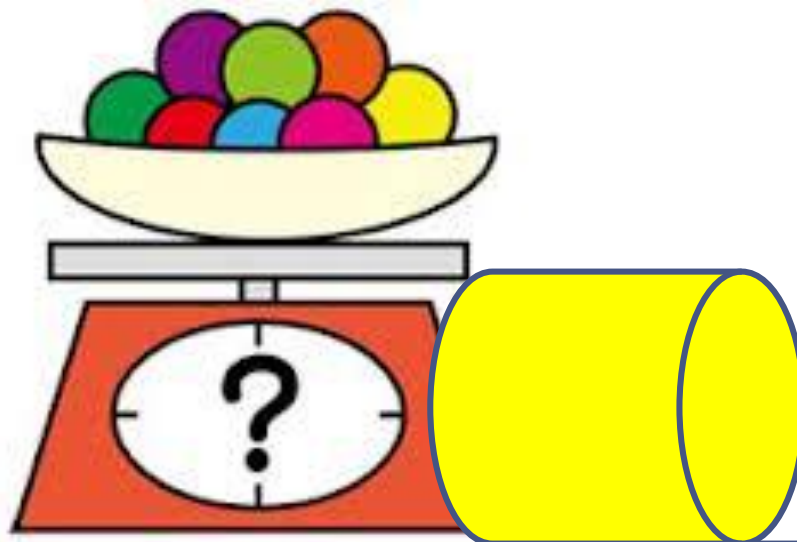
# 計量器の使用上の注意点

## ii. ゼロ点を合わせる



# 計量器の使用上の注意点

## iii. 周囲に邪魔なものを置かない



# 計量器の使用上の注意点

## iv. 環境（風・湿気・温度・振動）に要注意

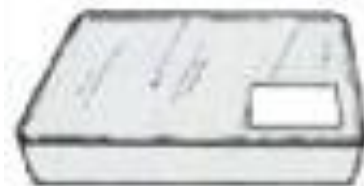
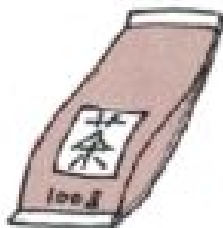


# 計量器の使用上の注意点

## v. 風袋引きを忘れない

風袋とは、商品でないもの。

茶袋 ・ 薄板 ・ トレー(ラップも)

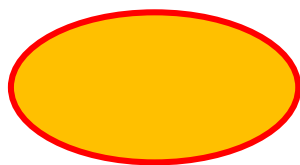


刺身なら、わさび・醤油・つま・・・も風袋

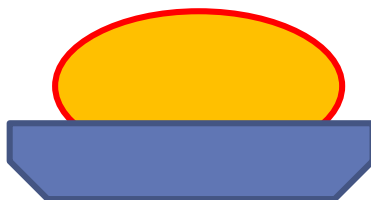
# 計量器の使用上の注意点

取引・証明は正味量でおこなう

**正味量** = 「皆掛量」 - 「風袋」



内容量



総量



容器など

# 計量器の使用上の注意点

## 意外に風袋引きは難しい

＞風袋量をはかりに記憶させるとき

＞トレイの種類・添え物の種類が違えば・・・

＞風袋量一覧表から入力しても

＞メーカーが仕様を変えると・・・

# 商品量目の基本のキ

## 1. 商品を法定計量単位で正確に計測

グラムやリットルではかります

正確にはかるようにします



# 商品量目の基本のホ

## 2. 計量結果をきちんと表示

はかった結果を表示します

見やすい個所

見やすい大きさ

見やすい色

10,000以上にならない補助単位を使う

# 補助単位

1000倍 k キロ

100倍 h ヘクト

10倍 d デカ

.....

1/10 d デシ

1/100 c センチ

1/1000 m ミリ

1兆倍 T テラ

10億倍 G ギガ

100万倍 M メガ

1/100万  $\mu$  ミクロン

1/10億 n ナノ

1/1兆 p ピコ

# 商品量目の基本のン

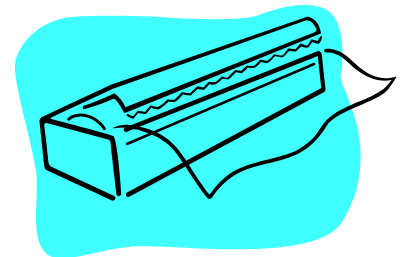
## 3. 正味の重さを表示する

風袋を含まない

正味の重さを表示する

自然減量は要注意

ラップしていても、水分が蒸散



# 商品量目

**量目交差** : 法律で定めた誤差の限界

法律で定めた商品(特定商品)を  
販売するときは、この誤差の範囲内  
でなければならない

# 商品量目

## 量目交差表

### 質量の量目公差表

(政令第3条 別表2)

表(一)

表示量	誤差
5g以上50g以下	4%
50gを超え100g以下	2g
100gを超え500g以下	2%
500gを超え1kg以下	10g
1kgを超え25kg以下	1%

表(二)

表示量	誤差
5g以上50g以下	6%
50gを超え100g以下	3g
100gを超え500g以下	3%
500gを超え1.5kg以下	15g
1.5kgを超え10kg以下	1%

# 商品量目

例えば、お米の場合は**量目交差**1%以下

20kgなら0.2kg(200g)

正味量が19.8kg未満

であると違法です！

但し、19.8kg以上

あればよいという意味ではない。

**正確にはかる**ことが重要です。



pixta.jp - 5573356

# 密閉された商品の表示

容器または包装に

「商品名」

「内容量」

「製造者の

名称と住所」

などを表示する。

名 称	豆菓子
原材料名	落花生、米粉、でん粉、植物油、しょうゆ(小麦を含む)、食塩、砂糖、香辛料、調味料(アミノ酸等)、着色料(カラメル、紅麹、カラメル)
内 容 量	100 g
賞味期限	06.9.20
保存方法	直射日光、高温多湿を避け、常温で保存してください。
製 造 者	

# はかり置き商品・対面計量販売商品の表示

容器に

「商品名」・「**内容量**」・「価格(円)」

などを表示する。





# 最後に

ルールを守って

安全・安心な計量を確保しましょう



清如水 平如衡