

単位

た ん い

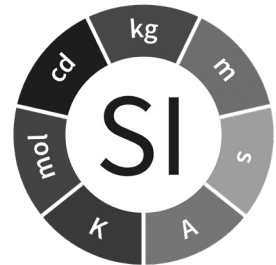
単位『たんい』

量を数値で表すための基準となる、約束された一定の
ことである。約束ごととなつて、同じ種類の量を表すのにも、
社会や国により、また歴史的にも異なる多数の単位がある。



SI(エスアイ)

- ・SIは、Le Système International d'Unités(フランス語、「国際単位系」の意味)の略
- ・単位記号(単位を表す記号)は、国際度量衡総会で採用・勧告されたSIに統一される
- ・7個の基本単位がある。



国際単位系

基本単位

- 【長さ】m(メートル) 【質量】kg(キログラム) 【時間】s(秒)
- 【電流】A(アンペア) 【熱力学温度】K(ケルビン) 【物質량】mol(モル) 【光度】cd(カンデラ)

接頭語

E(エクサ)	10の18乗、100京倍	d(デシ)	10の-1乗、10分の1
P(ペタ)	10の15乗、1000兆倍	c(センチ)	10の-2乗、100分の1
T(テラ)	10の12乗、1兆倍	m(ミリ)	10の-3乗、1000分の1
G(ギガ)	10の9乗、10億倍	μ(マイクロ)	10の-6乗、100万分の1
M(メガ)	10の6乗、100万倍	n(ナノ)	10の-9乗、10億分の1
k(キロ)	10の3乗、1000倍	p(ピコ)	10の-12乗、1兆分の1
h(ヘクト)	10の2乗、100倍	f(フェムト)	10の-15乗、1000兆分の1
da(デカ)	10、10倍	a(アト)	10の-18乗、100京分の1

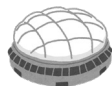
主な単位

長さ

- 1ヤード=3フィート=91.44cm
- 1マイル=1760ヤード=1.609344km
- 1インチ=25.4mm
- 1マイクロメートル(μ)=1/100万m=1/1000mm
- 1海里=1852m

面積

- 1ヘクタール(ha)=10000㎡(=100アール)
- 1アール(a)=100㎡(10m×10m)



東京ドームは
46,755 ㎡で約4.7haです。

情報量

- 1テラバイト(TB)=1024ギガバイト(GB)
- 1ギガバイト(GB)=1024メガバイト(MB)
- 1メガバイト(MB)=1024キロバイト(KB)
- 1バイト(B)=8bit

※ハードディスクの容量などでは、1GBを1024MB(メガバイト)として計算するが、一般的な単位の表記に合わせて1GBを1000MBとする例もある。

尺貫法

日本古来の度量衡法。1959年の尺貫法廃止施行により、取引・証明に使用できなくなった。

●長さ

- 1里=36町(3.927km)
- 1町=60間(109.1m)
- 1間=6尺(1.818m)
- 1尺=30.30cm(=10寸)

●体積

- 1石=10斗(180.4ℓ)
- 1斗=10升(18.04ℓ)
- 1升=10合(1.804ℓ)
- 1合=180.4ml=10勺

●面積

- 1町=10反(9917㎡) ※1町は、約1ha
- 1反=300坪(991.7㎡)
- 1坪=3.306㎡
- =6尺四方(量2量分)=歩

●質量

- 1匁=3.75g 1斤=160匁(600g)
- 1貫=1000匁(3.75kg) 1匁=3.75g(略して目、古くは銭という)

●通貨(江戸時代)

- 1両=4分
- 1分=4朱

