

## 体積

リットル (litre, L)<sup>2)</sup>  $1 \text{ L} = 1 \text{ dm}^3 = 10^{-3} \text{ m}^3$ .

## 平面角

度 (degree, °)  $1^\circ = (\pi/180) \text{ rad}$ .

$1 \text{ rad} \approx 57.29578^\circ \approx 57^\circ 17' 44''$ .

分 (minute, ')  $1' = (1/60)^\circ = (\pi/10\,800) \text{ rad}$ .

秒 (second, ")  $1'' = (1/60)' = (\pi/648\,000) \text{ rad}$ .

## 質量

統一原子質量単位 (unified atomic mass unit, u)

$1 \text{ u} = 1.660\,539\,068\,92(52) \times 10^{-27} \text{ kg}$  (2022年 CODATA 推奨値, 物15 参照).

ダルトン (dalton, Da)  $1 \text{ Da} = 1 \text{ u}$ .

トン (tonne, t)  $1 \text{ t} = 1\,000 \text{ kg}$ .

## 速度

ノット (knot (international))

$1 \text{ knot} = 1 \text{ 海里/時} = 1.852 \text{ km/h} \approx 0.5144 \text{ m/s}$ .

## 加速度

ガル (gal, Gal)  $1 \text{ Gal} = 1 \text{ cm/s}^2 = 10^{-2} \text{ m/s}^2$ .

測地学および地球物理学において重力加速度を表すために使う単位<sup>3)</sup>.

## 力

ダイン<sup>†</sup> (dyne, dyn)  $1 \text{ dyn} = 1 \text{ g cm/s}^2 = 10^{-5} \text{ N}$ .

重力キログラム (kilogram-force, kgf)  $1 \text{ kgf} = 9.806\,65 \text{ N}$  (定義値)<sup>4)</sup>.

## 圧力

バール (bar, bar)  $1 \text{ bar} = 10^6 \text{ dyn/cm}^2 = 10^5 \text{ N/m}^2 = 10^5 \text{ Pa}$ .

水銀柱ミリメートル (mmHg) = トル (torr, Torr)  $1 \text{ Torr} \approx 133.322 \text{ Pa}$ .

標準大気圧 (standard atmosphere, atm)  $1 \text{ atm} = 101\,325 \text{ Pa}$  (定義値) =  $760 \text{ mmHg}$  (定義値).

重力キログラム毎平方センチメートル (kilogram-force per square centimeter, kgf/cm<sup>2</sup>)  $1 \text{ kgf/cm}^2 = 980\,665 \text{ Pa}$  (定義値).

## 仕事, エネルギー

エルグ<sup>†</sup> (erg, erg)  $1 \text{ erg} = 1 \text{ dyn cm} = 10^{-7} \text{ J}$ .

電子ボルト (electron volt, eV)  $1 \text{ eV} = 1.602\,176\,634 \times 10^{-19} \text{ J}$ .

真空中において電子が  $1 \text{ V}$  の電位差の間を移動することによって得る運動エネルギー.

熱量<sup>5)</sup>

カロリー (calorie, cal) 温度を指定しないときは,  $1 \text{ cal} = 4.184 \text{ J}$  (定義値).

キロカロリー (キログラムカロリーまたは大カロリー)  $1 \text{ kcal} = 1\,000 \text{ cal}$ .

## 仕事率

仏馬力 (horse-power, PS)<sup>6)</sup>  $1 \text{ PS} = 75 \text{ m kgf/s} = 735.5 \text{ W}$ .

英馬力 (horse-power, hp)<sup>6)</sup>  $1 \text{ hp} = 550 \text{ ft lbf/s} = 745.7 \text{ W}$ .

## 粘度

ポアズ<sup>†</sup> (poise, P)  $1 \text{ P} = 1 \text{ dyn s/cm}^2 = 0.1 \text{ Pa s}$ .

## 動粘度

ストークス<sup>†</sup> (stokes, St)  $1 \text{ St} = 1 \text{ cm}^2/\text{s} = 10^{-4} \text{ m}^2/\text{s}$ .