

テクニカルデータ

主な量におけるSI単位の一覧

量の名称	従来単位	SI単位	換算値
長さ	μ (ミクロン)	μm (マイクロメートル)	$1\mu=1\mu\text{m}=10^{-6}\text{m}$
	\AA (オングストローム)	m (\AA は併用可能)	$1\text{\AA}=10^{-10}\text{m}$
	ft (フィート)		$1\text{ft}=3.048\times 10^{-1}\text{m}$
	in (インチ)		$1\text{in}=2.54\times 10^{-2}\text{m}$
	mile (マイル)		$1\text{mile}=1.60934\times 10^3\text{m}$
面積	a (アール)	m^2 (aは併用可能)	$1\text{a}=10^2\text{m}^2$
	yd ²		$1\text{yd}^2=2.01168\times 10\text{m}^2$
	ft ²		$1\text{ft}^2=9.29030\times 10^{-2}\text{m}^2$
	in ²		$1\text{in}^2=6.4516\times 10^{-4}\text{m}^2$
	acre (エーカー)		$1\text{acre}=4.04686\times 10^3\text{m}^2$
	mile ²		$1\text{mile}^2=2.58999\times 10^6\text{m}^2$
体積	cc	cm^3	$1\text{cc}=1\text{cm}^3$
	L (リットル)	dm^3 (Lは併用可能)	$1\text{L}=1\text{dm}^3$
	gal (UK)	m^3	$1\text{gal}=4.54609\times 10^{-3}$
	gal (US)		$1\text{gal}=3.78541\times 10^{-3}$
	barrel (US)		$1\text{barrel}=1.590\times 10^{-1}$

量の名称	従来単位	SI単位	換算値
質量	t (トン)	kg (tは併用可能)	$1\text{t}=10^3\text{kg}$
	car (カラット)	mg	$1\text{car}=200\text{mg}$
密度・濃度	$\text{kgf}\cdot\text{s}^2/\text{m}^4$	kg/m^3	$1\text{kgf}\cdot\text{s}^2/\text{m}^4=9.80665\text{kg}/\text{m}^3$
運動量	$\text{kgf}\cdot\text{s}$	$\text{kg}\cdot\text{m}/\text{s}$	$1\text{kgf}\cdot\text{s}=9.80665\text{kg}\cdot\text{m}/\text{s}$
慣性モーメント	$\text{kgf}\cdot\text{m}\cdot\text{s}^2$	$\text{kg}\cdot\text{m}^2$	$1\text{kgf}\cdot\text{m}\cdot\text{s}^2=9.80665\text{kg}\cdot\text{m}^2$
力	kgf	N (ニュートン)	$1\text{kgf}=9.80665\text{N}$
	dyn (ダイン)		$1\text{dyn}=10^{-5}\text{N}$
力のモーメント	$\text{kgf}\cdot\text{m}$	$\text{N}\cdot\text{m}$	$1\text{kgf}\cdot\text{m}=9.80665\text{N}\cdot\text{m}$
圧力	kgf/cm^2	Pa (パスカル) (barは併用可能)	$1\text{kgf}/\text{cm}^2=9.80665\times 10^4\text{Pa}$
			$1\text{kgf}/\text{cm}^2=9.80665\times 10^{-1}\text{bar}$
	bar		$1\text{bar}=10^5\text{Pa}$
	at (工学気圧)		$1\text{at}=9.80665\times 10^4\text{Pa}$
	atm (気圧)		$1\text{atm}=101325\text{Pa}$
	$\text{mH}_2\text{O}, \text{mAg}$		$1\text{mH}_2\text{O}=9.80665\times 10^3\text{Pa}$
	mmHg		$1\text{mmHg}=133.322\text{Pa}$
	Torr (トル)		$1\text{Torr}=133.322\text{Pa}$