

単位換算表(J I S Z 8 2 0 2, 8 2 0 3)

区分	英・米(ヤード・ポンド)	日, 仏, 独, 露(メートル)	国際単位系(SI)
長さ・厚さ	オングストローム(Å)	$\times 0.1 = \text{nm}$ (ナノメートル)	基本はメートル(m)
	ミリマイクロン(mμ)	$\times 1 = \text{nm}$	$10^{-1}\text{m} = \text{dm}$
	ミル=0.001mμ	$\times 25.4 = \mu\text{m}$	$10^{-2}\text{m} = \text{cm}$
	マイクロインチ(μin)	$\times 0.0254 = \mu\text{m}$	$10^{-2}\text{m} = \text{mm}$
	インチ	$\times 2.54 = \text{cm}$	$10^{-6}\text{m} = \mu\text{m}$
フィート	$\times 0.3048 = \text{m}$	$10^{-9}\text{m} = \text{nm} = 10 \text{Å}$	
面積	平方インチ(in ²)	$\times 6.452 = \text{cm}^2$	
	平方フィート(ft ²)	$\times 0.09290 = \text{m}^2$	
体積	立方インチ(in ³)	$\times 16.39 = \text{cm}^3$	
	立方フィート(ft ³)	$\times 0.02832 = \text{m}^3$	
	ガロン(米国)	$\times 3.785 = \text{m}^3$	
	fluid ounce (fl. oz)	$\times 29.57 = \text{m}^3$	
重量/面積	mg/in ²	$\times 0.1550 = \text{mg}/\text{cm}^2$	
	oz/in ²	$\times 4.395 = \text{g}/\text{cm}^2$	
	oz/ft ²	$\times 305.2 = \text{mg}/\text{cm}^2$	
濃度	oz/gal	$\times 7.5 = \text{g}/\text{m}^3$	1M = 1mol/m ³
	lb/100gal	$\times 1.198 = \text{Kg}/\text{m}^3$	mol/m ³ $\times 1000 = \text{mol}/\text{m}^3$
	fl. oz/gal	$\times 7.812 = \text{m}^3/\text{m}^3$	g/m ³ = Kg/m ³
電流密度	A/ft ²	$\times 0.108 = \text{A}/\text{dm}^2$	$\text{A}/\text{dm}^2 \times 100 = \text{A}/\text{m}^2$
	A/in ²	$\times 1.550 = \text{kA}/\text{m}^2$	
エネルギー	カロリー(cal)		$\times 4.19 = \text{J}$ (ジュール)
	kWh		$\times 3.60 = \text{MJ}$ (メガジュール)
圧力・応力	lb/in ² (psi)	圧力 kgf/m ² →N	1Pa = 1N/m ²
	1000psi	力 kgf/m ² →N	= 1Kg·m/s ²
		kgf/mm ²	$\times 6895 = \text{Pa}$ (パスカル)
			$\times 6.895 = \text{MPa}$ (メガパスカル)
			$\times 9.807 = \text{MPa}$
温度	$^{\circ}\text{F} = 9/5^{\circ}\text{C} + 32$	$^{\circ}\text{C} = 5/9(^{\circ}\text{F} - 32)$	$t^{\circ}\text{C} + 273.15 = t\text{K}$ (ケルビン)