

日本画像学会誌原稿執筆要項 付録3「量記号及び単位記号一覧表」

- ・本付属書はJIS Z8000規格群「量及び単位」から、主要と思われる量記号・単位記号を抜き出しまとめた一覧表である。一部についてはIUPACの定めた文書（通称「グリーンブック」；産業技術総合研究所計量標準総合センターのウェブサイト）に翻訳版が掲載されているを参照した。
- ・物理量を表す文字・記号は、ローマ字またはギリシア文字の1文字（大文字 or 小文字）として、イタリック体（斜体）とする。
- ・ベクトル量はゴシック体（太字）とする。
- ・添え字はローマン体（立体）を原則とする（例1）。ただし添え字が物理量（関数）または順序数のような数学的変数を表す場合はイタリック体とする（例2）。  
 （例1）物質Bの熱容量 $C_B$ ；ガラス転移温度 $T_g$   
 （例2）定圧熱容量 $C_p$ ，i番目の物質の分圧 $P_i$
- ・化学元素の記号は、大文字又は後ろに小文字を伴った大文字を用いて、ローマン体（立体）で表さなければならない。  
 （例）H, Li, Au, Pt, U
- ・イオン化状態は、右上付き添字で示す。  
 （例） $\text{Na}^+$ ,  $\text{PO}_4^{3-}$

(0-1) SI基本単位 (JIS Z8000-3: 2014より)

量	量の英語表記	量記号 ※イタリック体；赤字はギリシア文字	単位	単位の英語表記	単位記号	備考
長さ	length	$l, L$	メートル	meter*1	m	英国綴りでは"metre"
質量	mass	$m$	キログラム	kilogram	kg	
時間	time	$t$	秒	second	s	"sec"は用いない
電流	electric current	$I, i$	アンペア	ampere	A	
熱力学温度	thermodynamic temperature	$T, (\Theta)$	ケルビン	kelvin	K	
物質質量	mole	$n$	モル	mole	mol	
光度	luminous intensity	$I_v, (I)$	カンデラ	candela	cd	量記号の添え字は"V"（大文字ブイ）；ローマン体

\*1 日本画像学会では米国式綴りを採用しており、「メートル」の英語表記として"meter"を採用する。

(0-2) 固有の名称及び記号を持つSI組立単位 (JIS Z8000-3: 2014より)

量	量の英語表記	量記号 ※イタリック体；赤字はギリシア文字	単位	単位の英語表記	単位記号	備考
平面角	plane angle	$\alpha, \beta, \gamma, \theta, \varphi$	ラジアン	radian	rad	
立体角	solid angle	$\Omega$	ステラジアン	steradian	sr	
周波数	frequency	$f, \nu$	ヘルツ	hertz	Hz	
力	force	$F$	ニュートン	newton	N	量記号はベクトル表記
圧力、応力	pressure	$p$	パスカル	pascal	Pa	
エネルギー	energy	$E$	ジュール	joule	J	
電力	power	$P$	ワット	watt	W	
電荷	electric charge	$Q, q$	クーロン	coulomb	C	
電位	electric potential	$V, \phi$	ボルト	volt	V	
静電容量	capacitance	$C$	ファラド	farad	F	
電気抵抗	resistance	$R$	オーム	ohm	$\Omega$	
電気コンダクタンス	conductance	$G$	ジーメンス	siemens	S	
磁束	magnetic flux	$\Phi$	ウェーバ	weber	Wb	
磁束密度	magnetic flux density	$B$	テスラ	tesla	T	量記号はベクトル表記
インダクタンス	inductance	$L$	ヘンリー	henry	H	
セルシウス温度	Celsius temperature	$t$	セルシウス度	degree Celsius	°C	
光束	luminous flux	$\Phi$	ルーメン	lumen	lm	
照度	illuminance	$E$	ルクス	lux	lx	

(0-3) SI単位と併用してよい単位 (JIS Z8000-3: 2014より)

量	量の英語表記	量記号 ※イタリック体；赤字はギリシア文字	単位	単位の英語表記	単位記号	備考
時間	time	$t$	分 時 日	minute hour day	min h d	"m"は用いない
平面角	plane angle		度 分 秒	degree of arc minute of arc minute of second	---°, deg ---' ---"	

体積, 容積	volume	$V$	リットル	litre	l, L	$1 \text{ m}^3 = 1000 \text{ l (L)}$ l が他と混同される恐れがある場合はLを用いても良い
質量	mass	$m$	トン	tonne	t	$1 \text{ t} = 1000 \text{ kg}$
レベル	level	$L$	ネーパ ベル	neper	Np	$1 \text{ dB} = \frac{1}{10} \ln \sqrt{10} \text{ Np}$ $1 \text{ B} = \frac{1}{2} \ln 10 \text{ Np}$
エネルギー	energy	$E$	電子ボルト	electronvolt	eV	$1 \text{ eV} = 1.602 176 487 (40) \times 10^{-19} \text{ J}$
質量	mass	$m$	ダルトン	dalton	Da	$1 \text{ Da} = 1.660 538 782 (83) \times 10^{-27} \text{ kg}$
長さ	length	$l$	天文単位	atomic unit	au	$1 \text{ au} = 1.495 978 706 (30) \times 10^{11} \text{ m}$

(1) 空間および時間 (JIS Z8000-3: 2014より)

量	量の英語表記	量記号 ※イタリック体; 赤字はギリシャ文字	単位	単位の英語表記	単位記号	備考
長さ 幅 高さ 厚さ 半径 直径 工程の長さ 距離	length breadth height thickness radius diameter length of path distance	$l, L$ $b, B$ $h, H$ $d, \delta$ $r, R$ $d, D$ $s$ $d, r$	メートル	meter	m	JISでは"metre" (英国綴り; 米国綴りは"meter")を使用 記号Hは高度(海拔)を示すことが多い
面積	area	$A, (S)$	平方メートル アール ヘクタール	square meter are hectare	$\text{m}^2$ a ha	$1 \text{ a} = 100 \text{ m}^2$ $1 \text{ ha} = 100 \text{ a}$
体積, 容積	volume	$V$	立方メートル リットル	cubic meter litre	$\text{m}^3$ l, L	$1 \text{ m}^3 = 1000 \text{ l (L)}$ l が他と混同される恐れがある場合はLを用いても良い
角度 平面角	angle plane angle	$\alpha, \beta, \gamma, \theta, \varphi$	ラジアン 度 分 秒	radian degree of arc minute of arc minute of second	rad ---°, deg ---' ---"	
立体角	solid angle	$\Omega$	ステラジアン	steradian	sr	
時間	time	$t$	秒 分 時 日 年	second minute hour day year	s min h d y	"sec"は用いない "m"は用いない (メートルと混同される恐れがあるため)
速度	velocity	$u, v, w, c$	メートル毎秒 キロメートル毎時	meter per second kilometer per hour	$\text{m s}^{-1}$ $\text{km h}^{-1}$	
加速度 自由落下の加速度、 重力の加速度	acceleration acceleration for free fall, gravitational acceleration	$a$ $g$	メートル毎秒毎秒	meter per second squared	$\text{m s}^{-2}$	量記号はベクトル表記; 太字 (ゴシック体)
角速度	angular velocity	$\omega, \omega$	ラジアン毎秒	radian per second	$\text{rad s}^{-1}$	量記号はベクトル表記; 太字 (ゴシック体) ベクトル $\omega$ は回転軸に沿って右ネジの方向に向く
角加速度	angular acceleration	$\alpha$	ラジアン毎秒毎秒	radian per second squared	$\text{rad s}^{-2}$	量記号はベクトル表記; 太字 (ゴシック体)
周期	period period duration	$T$	秒	second	s	
時定数	time constant	$\tau, (T)$	秒	second	s	

周波数, 振動数	frequency	$f, \nu$	ヘルツ	hertz	Hz	
回転速度	rotational frequency	$n$	毎秒	second to the power minus one	$s^{-1}$	
角周波数, 角振動数	angular frequency	$\omega$	ラジアン毎秒	radian per second	rad s <sup>-1</sup>	
波長	wavelength	$\lambda$	メートル	meter	m	
波数	wavenumber, repetency	$\sigma, \nu\sim$	毎メートル	meter to the power minus one	$m^{-1}$	量記号は" $\nu$ "の上に" $\sim$ "
角定数, 波長定数, 位相定数	angular wavenumber angular repetency	$\kappa$	ラジアン毎メートル	radian per meter	rad m <sup>-1</sup>	
振幅レベル差 (場の量のレベル)	level of a field quantity	$L_F$	デシベル ネーパ	desibel neper	dB Np	量記号の添え字は"F" (大文字エフ) ; イタリアン体  $1 \text{ dB} = \frac{1}{10} \ln \sqrt{10} \text{ Np}$
工率レベル差 (工率の量のレベル)	level of a power quantity	$L_P$	デシベル ネーパ	desibel neper	dB Np	量記号の添え字は"P" (大文字ピー) ; イタリアン体
減衰係数	damping coefficient	$\delta$	毎秒  ネーパ毎秒	second to the power minus one  neper per second	$s^{-1}$  Np s <sup>-1</sup>	
対数減衰率	logarithmic decrement	$\Lambda$	ネーパ	neper	Np	
減衰定数	attenuation coefficient	$\alpha$	毎メートル	meter to the power minus one	$m^{-1}$	
位相定数	phase coefficient	$\beta$				
伝搬定数	propagation coefficient	$\gamma$				

(2) 力学 (JIS Z8000-4: 2014より)

量	量の英語表記	量記号 ※イタリアン体; 赤字はギリシャ文字	単位	単位の英語表記	単位記号	備考
質量	mass	$m$	キログラム トン	kilogram tonne	kg t	1 t = 1000 kg
密度	density, mass density	$\rho$	キログラム毎立方メートル  キログラム毎リットル	kilogram per cubic meter  kilogram per litre	kg m <sup>-3</sup>  kg l <sup>-1</sup> , kg L <sup>-1</sup>	
相対密度, (比重)	relative density, relative mass density, (specific gravity)	$d$				無次元量
比体積	specific volume, massic volume	$v$	立方メートル毎キログラム	cubic meter per kilogram	m <sup>3</sup> kg <sup>-1</sup>	
面密度	surface density, areic mass	$\rho_A, (\rho_S)$	キログラム毎平方メートル	kilogram per square meter	kg m <sup>-2</sup>	量記号の添え字は"A", "S" (大文字エー, エス) ; イタリアン体
線密度	linear density, lineic mass	$\rho_l$	キログラム毎メートル	kilogram per meter	kg m <sup>-1</sup>	量記号の添え字は"l" (小文字エル) ; イタリアン体
慣性モーメント	mass moment of inertia, moment of inertia	$I, J$	キログラム平方メートル	kilogram meter squared	kg m <sup>2</sup>	
運動量	momentum	$p$	キログラムメートル毎秒	kilogram meter per second	kg m s <sup>-1</sup>	量記号はベクトル表記; 太字 (ゴシック体)
力 重量	force weight	$F$ $F_g, Q$	ニュートン	newton	N	量記号はベクトル表記; 太字 (ゴシック体) 添え字は"g" (小文字ジー) ; イタリアン体

重力定数, 万有引力の定数	gravitational constant	$G$	ニュートン平方メートル毎平方キログラム	newton square meter per square kilogram	$\text{N m}^2 \text{kg}^{-2}$	
角運動量, 運動量モーメント	angular momentum, moment of momentum	$L$	キログラム平方メートル毎秒	kilogram square meter per second	$\text{kg m}^2 \text{s}^{-1}$	量記号はベクトル表記; 太字 (ゴシック体)
力のモーメント トルク 偶力のモーメント	moment of force torque bending moment of force	$M$ $T$ $M_b$	ニュートンメートル	newton meter	$\text{N m}$	量記号はベクトル表記; 太字 (ゴシック体)  量記号の添え字は"b" (小文字ビー); ローマン体
圧力 垂直応力 剪断応力	pressure normal stress shear stress	$p$ $\sigma$ $\tau$	パスカル ニュートン毎平方メートル	pascal newton per square meter	$\text{Pa}$ $\text{N m}^{-2}$	$1 \text{ Pa} = 1 \text{ N m}^{-2}$
線ひずみ, (伸び率) 剪断ひずみ 体積ひずみ	linear strain, relative elongation shear strain volume strain (bulk strain)	$\varepsilon$ $\gamma$ $\theta$				無次元量
ポアソン数, ポアソン比	Poisson number (Poisson ratio)	$\mu, (\nu)$				無次元量
縦弾性係数, ヤング率 横弾性係数, 剛性率 体積弾性係数	modulus of elasticity, Young's modulus modulus of rigidity, shear modulus modulus of compression, bulk modulus	$E$ $G$ $K$	パスカル ニュートン毎平方メートル	pascal newton per square meter	$\text{Pa}$ $\text{N m}^{-2}$	$1 \text{ Pa} = 1 \text{ N m}^{-2}$
圧縮率	compressibility, (bulk compressibility)	$\kappa$	毎パスカル	pascal to the power minus one	$\text{Pa}^{-1}$	
断面二次モーメント 断面二次極モーメント	second axial moment of area second polar moment of area	$I_a$ $I_p$	メートル4乗	meter to the power four	$\text{m}^4$	量記号の添え字は"a", "p" (小文字エー, ピー); ローマン体
断面係数	section modulus	$Z, (W)$	立方メートル	meter to the power three	$\text{m}^3$	
動摩擦係数 静摩擦係数	dynamic friction factor static friction factor	$\mu, (f)$ $\mu_s, (f_s)$				無次元量  量記号の添え字は"s" (小文字エス); ローマン体
粘度	viscosity, (dynamic viscosity)	$\eta$	パスカル秒 ニュートン秒毎平方メートル	pascal second newton second per square meter	$\text{Pa s}$ $\text{N s m}^{-2}$	$1 \text{ Pa s} = 1 \text{ N s m}^{-2}$
動粘度	kinetic viscosity	$\nu$	平方メートル毎秒	square meter per second	$\text{m}^2 \text{s}^{-1}$	
表面張力	surface tension	$\gamma, \sigma$	ニュートン毎メートル	newton per meter	$\text{N m}^{-1}$	
仕事率, 工率	power	$P$	ワット ニュートンメートル毎秒	watt	$\text{W}$ $\text{N m s}^{-1}$	$1 \text{ W} = 1 \text{ N m s}^{-1}$
仕事 位置エネルギー 運動エネルギー	work potential energy kinetic energy	$A, W$ $V, E_p, (\Phi)$ $T, E_k$	ジュール ワット秒	joule	$\text{J}$ $\text{W s}$	$1 \text{ J} = 1 \text{ W s}$  量記号の添え字は"p" (小文字ビー); ローマン体  量記号の添え字は"k" (小文字ケイ); ローマン体

質量流量	mass flow rate	$q_m$	キログラム毎秒	kilogram per second	$\text{kg s}^{-1}$	量記号の添え字は"m" (小文字エム) ; イタリアン体
流量	volume flow rate	$q_v$	立方メートル毎秒	cubic meter per second	$\text{m}^3 \text{s}^{-1}$	量記号の添え字は"v" (小文字ブイ) ; イタリアン体
ラグランジュ関数 (ラクランジアン)	Lagrange function	$L$	ジュール	joule	J	
ハミルトン関数 (ハミルトニアン)	Hamilton function	$H$	ジュール	joule	J	

(3) 熱力学 (JIS Z8000-5: 2014より)

量	量の英語表記	量記号 ※イタリアン体; 赤字はギリシャ文字	単位	単位の英語表記	単位記号	備考
熱力学温度	thermodynamic temperature	$T, (\Theta)$	ケルビン	kelvin	K	ケルビン度と記号Kの間に半角スペースを挿入する
セルシウス温度	Celsius temperature	$t$	セルシウス度, 度	degree Celsius	$^{\circ}\text{C}$	$t = T - T_0; T_0 = 273.15 \text{ K}$ $1^{\circ}\text{C} = 1 \text{ K}$ セルシウス度と記号 $^{\circ}\text{C}$ の間に半角スペースを挿入する
線膨張係数	linear expansion coefficient	$\alpha_l$	毎ケルビン	kelvin to the power minus one	$\text{K}^{-1}$	量記号の添え字は"l" (小文字エル) ; イタリアン体
体膨張係数	cubic expansion coefficient	$\alpha_v, \alpha, \gamma$				量記号の添え字は"v" (大文字ブイ) ; イタリアン体
相対圧力係数	relative pressure coefficient	$\alpha_p$				量記号の添え字は"p" (小文字ピー) ; イタリアン体
圧力係数	pressure coefficient	$\beta$	パスカル毎ケルビン	pascal per kelvin	$\text{Pa K}^{-1}$	
等温圧縮率	isothermal compressibility	$\kappa_T$	毎パスカル	pascal to the power minus one	$\text{Pa}^{-1}$	量記号の添え字は"T" (大文字ティー) ; イタリアン体
等エントロピー圧縮率	isentropic compressibility	$\kappa_S$				量記号の添え字は"S" (大文字エス) ; イタリアン体
熱, 熱量	heat, amount of heat	$Q$	ジュール	joule	J	
熱流	heat flow rate	$\Phi$	ワット	watt	W	
熱流密度	aeric heat flow rate, density of heat flow rate	$q, \phi$	ワット毎平方メートル	watt per square meter	$\text{W m}^{-2}$	
熱伝導率	thermal conductivity	$\lambda, (\kappa)$	ワット毎メートル毎ケルビン	watt per meter kelvin	$\text{W m}^{-1} \text{K}^{-1}$	
熱伝達係数	coefficient of heat transfer	$K, (k)$	ワット毎平方メートル毎ケルビン	watt per square meter kelvin	$\text{W m}^{-2} \text{K}^{-1}$	
表面熱伝達係数	surface coefficient of heat transfer	$h, (a)$				
熱絶縁係数	thermal insulance, coefficient of thermal insulance	$M$	平方メートルケルビン毎ワット	square meter kelvin per watt	$\text{m}^2 \text{K W}^{-1}$	
熱抵抗	thermal resistance	$R$	ケルビン毎ワット	kelvin per watt	$\text{K W}^{-1}$	
熱拡散率	thermal diffusivity	$a$	平方メートル毎秒	square meter per second	$\text{m}^2 \text{s}^{-1}$	
熱容量	heat capacity	$C$	ジュール毎ケルビン	joule per kelvin	$\text{J K}^{-1}$	
定圧熱容量	heat capacity at constant pressure	$C_p$				量記号の添え字は"P" (大文字ピー) ; イタリアン体
定積熱容量	heat capacity at constant volume	$C_v$				量記号の添え字は"v" (大文字ブイ) ; イタリアン体
比熱容量	specific heat capacity	$c$	ジュール毎キログラム毎ケルビン	joule per kilogram kelvin	$\text{J kg}^{-1} \text{K}^{-1}$	

定圧比熱容量	specific heat capacity at constant pressure	$c_p$				量記号の添え字は"P" (大文字ピー) ; イタリアン体
定積比熱容量	specific heat capacity at constant volume	$c_v$				量記号の添え字は"V" (大文字ブイ) ; イタリアン体
飽和状態下比熱容量	specific heat capacity at saturation	$c_{sat}$				量記号の添え字は"sat" (小文字エス・エイ・ディー) ; ローマン体
比熱容量の比	ratio of the specific heat capacities	$\gamma$				無次元量
等エントロピー指数	isentropic exponent	$\kappa$				
エントロピー	entropy	$S$	ジュール毎ケルビン	joule per kelvin	$\text{J K}^{-1}$	
比エントロピー	specific entropy	$s$	ジュール毎キログラム毎ケルビン	joule per kilogram kelvin	$\text{J kg}^{-1} \text{K}^{-1}$	
エネルギー	energy	$E$	ジュール	joule	$\text{J}$	
内部エネルギー, 熱力学エネルギー	internal energy, thermodynamic energy	$U$				
エンタルピー	enthalpy	$H$				
ヘルムホルツエネルギー, ヘルムホルツ関数	Helmholtz energy, Helmholtz function	$A, F$				
ギブスエネルギー, ギブス関数	Gibbs energy, Gibbs function	$G$				
比エネルギー	specific energy	$e$	ジュール毎キログラム	joule per kilogram	$\text{J kg}^{-1}$	
比内部エネルギー, 比熱力学エネルギー	specific internal energy, specific thermodynamic energy	$u$				
比エンタルピー	specific enthalpy	$h$				
比ヘルムホルツエネルギー, 比ヘルムホルツ関数	specific Helmholtz energy, specific Helmholtz function	$a, f$				
比ギブスエネルギー, 比ギブス関数	specific Gibbs energy, specific Gibbs function	$g$				
マシユ関数	Massieu function	$J$	ジュール毎ケルビン	joule per kelvin	$\text{J K}^{-1}$	
プランク関数	Planck function	$Y$	ジュール毎ケルビン	joule per kelvin	$\text{J K}^{-1}$	
絶対湿度	absolute humidity	$v$	キログラム毎立方メートル	kilogram per cubic meter	$\text{kg m}^{-3}$	
相対湿度	relative humidity	$\phi, RH$				無次元量; %で表す
露点温度	dew point temperature	$T_d$	ケルビン	kelvin	$\text{K}$	量記号の添え字は"d" (小文字ディー) ; ローマン体 対応するセルシウス温度は" $t_d$ "で表す
華氏温度	Fahrenheit temperature	$t_F$	華氏温度	Fahrenheit temperature	$^{\circ}\text{F}$	量記号の添え字は"F" (大文字エフ) ; ローマン体 華氏度と記号 $^{\circ}\text{F}$ の間に半角スペースを挿入する $t_F (^{\circ}\text{F}) = \frac{9}{5} t (^{\circ}\text{C}) + 32$
熱, 熱量	heat, amount of heat	$Q$	カロリー	calorie	cal	1 cal = 4.184 J

## (4) 電磁気 (JIS Z8000-6: 2014より)

量	量の英語表記	量記号 ※イタリック体；赤 字はギリシャ文字	単位	単位の英語表記	単位記号	備考
電流	electric current	$I, i$	アンペア	ampere	A	
電荷	electric charge	$Q, q$	クーロン	coulomb	C	1 C = 1 A · s
電荷密度, 体積電荷	electric charge density, volumic electric charge	$\rho, \rho_V$	クーロン毎立方メートル	coulomb per cubic meter	C m <sup>-3</sup>	量記号の添え字は"V" (大文字ブイ) ; イタリック体
電荷の表面密度, 表面電荷	surface density of electric charge, aeric electric charge	$\rho_A, \sigma$	クーロン毎平方メートル	coulomb per square meter	C m <sup>-2</sup>	量記号の添え字は"A" (大文字エー) ; イタリック体
電荷の線密度, 電荷線密度	linear density of electric charge, lineic electric charge	$\rho_l, \tau$	クーロン毎メートル	coulomb per meter	C m <sup>-1</sup>	量記号の添え字は"l" (小文字エル) ; イタリック体
電気双極子モーメント	electric dipole moment	$p$	クーロンメートル	coulomb meter	C m	量記号はベクトル表記；太字 (ゴシック体)
電気分極	electric polarization	$P$	クーロン毎平方メートル	coulomb per square meter	C m <sup>-2</sup>	量記号はベクトル表記；太字 (ゴシック体)
電流密度, 電流面密度	electric current density, aeric electric current	$J$	アンペア毎平方メートル	ampere per square meter	A m <sup>-2</sup>	量記号はベクトル表記；太字 (ゴシック体)
線電流密度, 電流線密度	linear electric current density, lineic electric current	$J_S$	アンペア毎メートル	ampere per meter	A m <sup>-1</sup>	量記号はベクトル表記；太字 (ゴシック体) 量記号の添え字は"S" (大文字エス；ローマン体)
電界強度, 電界の強さ	electric field strength	$E$	ボルト毎メートル	volt per meter	V m <sup>-1</sup>	量記号はベクトル表記；太字 (ゴシック体)
電位 電位差	electric potential electric potential difference	$V, \varphi$ $V_{ab}$	ボルト	volt	V	量記号の添え字は"ab" (小文字エー, ビー) ; ローマン体
電圧	voltage, electric tension	$U, U_{ab}$				同上
電束密度, 電気変位	electric flux density, electric displacement	$D$	クーロン毎平方メートル	coulomb per square meter	C m <sup>-2</sup>	量記号はベクトル表記；太字 (ゴシック体)
静電容量, キャパシタンス	capacitance	$C$	ファラド	farad	F	
電気定数, 真空の誘電率	electric constant, permittivity of vacuum	$\epsilon_0$	ファラド毎メートル	farad per meter	F m <sup>-1</sup>	$\epsilon_0 = 8.854 \times 10^{-12} \text{ F m}^{-1}$ 量記号の添え字は"0" (数字のゼロ) ; ローマン体
誘電率	permittivity	$\epsilon$				
比誘電率	relative permittivity	$\epsilon_r$				量記号の添え字は"r" (小文字アール) ; ローマン体 無次元量
電気感受率	electric susceptibility	$X$				無次元量
電束	electric flux	$\psi$	クーロン	coulomb	C	
磁束密度	magnetic flux density	$B$	テスラ	tesla	T	量記号はベクトル表記；太字 (ゴシック体)
磁束	magnetic flux	$\Phi$	ウェーバー	weber	Wb	
磁気モーメント, 面磁気モーメント	magnetic moment, magnetic area moment	$m$	アンペア平方メートル	ampere square meter	A m <sup>2</sup>	量記号はベクトル表記；太字 (ゴシック体)

磁化	magnetization	$M, H_i$	アンペア毎メートル	ampere per meter	$A m^{-1}$	量記号はベクトル表記；太字（ゴシック体） 添え字は"i"（小文字アイ）；ローマン体
磁界強度	magnetic field strength, magnetizing field	$H$	アンペア毎メートル	ampere per meter	$A m^{-1}$	量記号はベクトル表記；太字（ゴシック体）
磁気定数, 真空の透磁率	magnetic constant, permeability of vacuum	$\mu_0$	ヘンリー毎メートル	henry per meter	$H m^{-1}$	量記号の添え字は"0"（数字のゼロ）；ローマン体
透磁率	permeability	$\mu$				
比透磁率	relative permeability	$\mu_r$				量記号の添え字は"r"（小文字アール）；ローマン体 無次元量
磁化率	magnetic susceptibility	$\kappa, (\chi_m)$				量記号の添え字は"m"（小文字エム）；ローマン体 無次元量
磁気分極	magnetic polarization	$J_m$	テスラ	tesla	T	量記号はベクトル表記；太字（ゴシック体） 量記号の添え字は"m"（小文字エム）；ローマン体
磁気双極子モーメント	magnetic dipole moment	$j_m, j$	ウェーバメートル	weber meter	Wb m	量記号はベクトル表記；太字（ゴシック体） 量記号の添え字は"m"（小文字エム）；ローマン体
磁気ベクトルポテンシャル	magnetic vector potential	$A$	ウェーバ毎メートル	weber per meter	Wb m <sup>-1</sup>	量記号はベクトル表記；太字（ゴシック体）
電磁エネルギー密度, 体積電磁エネルギー	electromagnetic-energy density, volumic electromagnetic energy	$w$	ジュール毎立方メートル	joule per cubic meter	J m <sup>-3</sup>	
電磁波の位相速さ	phse speed of electromagnetic waves	$c$	メートル毎秒	meter pere second	m s <sup>-1</sup>	
光の速さ, 光速	speed of light, light speed	$c_0$				量記号の添え字は"0"（数字のゼロ）；ローマン体 $c_0=299\ 792\ 458\ m/s$
スカラー磁位	scalar magnetic potential	$V_m, \varphi$	アンペア	ampere	A	量記号の添え字は"m"（小文字エム）；ローマン体
磁位差	magnetic tension	$U_m$				
起磁力	magnetomotive force	$F_m$				
電流鎖交数	current linkage	$\Theta$				
磁気抵抗	reluctance	$R_m, R$	毎ヘンリー	henry to the power minus one	H <sup>-1</sup>	量記号の添え字は"m"（小文字エム）；ローマン体
パーミアンス	permieance	$A$	ヘンリー	henry	H	
インダクタンス, 自己インダクタンス	inductance, self inductance	$L, L_m$	ヘンリー	henry	H	量記号の添え字は"m", "mn"（小文字エム, エムエヌ）；イタリック体
相互インダクタンス	mutual inductance	$L_{mn}$				
結合係数	coupling factor	$k$				無次元量
漏れ係数	leakage factor	$\sigma$				
導電率	conductivity	$\sigma, \gamma$	ジーメンズ毎メートル	siemens per meter	S m <sup>-1</sup>	
抵抗率	resistivity	$\rho$	オームメートル	ohm meter	$\Omega m$	

電力, 瞬時電力	power, instantaneous power	$P$	ワット	watt	W	
抵抗	resistance	$R$	オーム	ohm	$\Omega$	
コンダクタンス	conductance	$G$	ジーメンズ	siemens	S	
位相差	phase difference	$\phi$	ラジアン	radian	rad	
インピーダンス, 複素インピーダンス (交流) 抵抗	impedance, complex impedance resistance (to alternating current)	$Z$ $R$	オーム	ohm	$\Omega$	量記号は"Z"の下に"_"
リアクタンス インピーダンスの大きさ	reactance modulus of impedance	$X$ $Z$				
アドミタンス, 複素アドミタンス (交流) コンダクタンス	admittance, complex admittance conductance (for alternating current)	$Y$ $G$	ジーメンズ	siemens	S	量記号は"Y"の下に"_"
サセプタンス アドミタンスの大きさ	susceptance modulus of admittance	$B$ $Y$				
キュー, 尖鋭度, Q値	quality factor	$Q$				無次元量
損失率	loss factor	$d$				無次元量
損失角	loss angle	$\delta$	ラジアン	radian	rad	
有効電力	active power	$P$	ワット	watt	W	
皮相電力	apparent power	$ S $	ボルトアンペア	volt ampere	V A	量記号は"S"の下に"_"
力率	power factor	$\lambda$				無次元量
無効電力	reactive power	$Q$	ボルトアンペア	volt ampere	V A	
有効電力量	active power energy	$W$	ジュール ワット時	joule watt hour	J W h	1 W h = 3600 J

(5) 光 (JIS Z8000-7: 2014より)

量	量の英語表記	量記号 ※イタリック体; 赤字はギリシャ文字	単位	単位の英語表記	単位記号	備考
周波数	frequency	$\nu, f$	ヘルツ	hertz	Hz	
真空中の波数	wavenumber in vacuum	$\nu$	毎メートル	meter to the power minus one	$m^{-1}$	量記号は" $\nu$ "の上に"~"
波数	wavenumber	$\sigma$				
真空中の波長	wavelength in vacuum	$\lambda_0$	メートル	meter	m	量記号の添え字は"0" (数字のゼロ); ローマン体
波長	wavelength	$\lambda$				
真空中の光の速さ	speed of light in vacuum	$c_0$	メートル毎秒	meter per second	$m s^{-1}$	量記号の添え字は"0" (数字のゼロ); ローマン体
光の速さ	speed of light in vacuum	$c$				
屈折率	refractive index	$n$				無次元量
放射エネルギー	radiant energy	$Q, W$	ジュール	joule	J	
放射エネルギー密度	radiant energy density	$w, \rho$	ジュール毎立方メートル	joule per cubic meter	$J m^{-3}$	
放射束	radiant flux	$\Phi, P$	ワット	watt	W	
放射強度	radiant intensity	$I, (I_e)$	ワット毎ステラジアン	watt per steradian	$W sr^{-1}$	量記号の添え字は"e" (小文字イー); ローマン体
放射輝度	radiance	$L, (L_e)$	ワット毎ステラジアン毎平方メートル	watt per steradian square meter	$W sr^{-1} m^{-2}$	量記号の添え字は"e" (小文字イー); ローマン体

球面放射照度	spherical irradiance	$E_{\text{e}}, (E_{\text{e},0})$	ワット每平方米 メートル	watt per square meter	$\text{W m}^{-2}$	量記号の添え字は"e", "e,0" (小文字イー, イーカンマ ゼロ) ; ローマン体
球面放射露光量	radiant spherical exposure	$H_{\text{e}}, (H_{\text{e},0})$	ジュール每平方米 メートル	joule per square meter	$\text{J m}^{-2}$	量記号の添え字は"e", "e,0" (小文字イー, イーカンマ ゼロ) ; ローマン体
放射発散度	radiant exitance	$M, (M_{\text{e}})$	ワット每平方米 メートル	watt per square meter	$\text{W m}^{-2}$	量記号の添え字は"e" (小文 字イー) ; ローマン体
放射照度	irradiance	$E, (E_{\text{e}})$	ワット每平方米 メートル	watt per square meter	$\text{W m}^{-2}$	量記号の添え字は"e" (小文 字イー) ; ローマン体
放射露光量	radiant exposure	$H, (H_{\text{e}})$	ジュール每平方米 メートル	joule per square meter	$\text{J m}^{-2}$	量記号の添え字は"e" (小文 字イー) ; ローマン体
放射率	emissivity, emittance	$E$				無次元量
分光放射率	spectral emissivity	$\varepsilon(\lambda)$				
吸収率	absorptance	$\alpha, a$				無次元量
反射率	reflectance	$\rho$				
透過率	transmittance	$\tau, T$				
透過濃度, 光学濃 度, 吸光度	transmittance density, optical density, decadic absorbance	$A_{10}, D$				無次元量 量記号の添え字は"10" (数字 のイチゼロ) ; ローマン体
吸光度 (自然対数)	napierian absorbance	$A_{\text{e}}, B$				量記号の添え字は"e" (小文 字イー) ; ローマン体
モル吸光係数	molar absorption coefficient	$\kappa$	平方メートル毎 モル	square meter per mole	$\text{m}^2 \text{mol}^{-1}$	
光束	luminous flux	$\Phi, (\Phi_{\text{v}})$	ルーメン	lumen	lm	量記号の添え字は"v" (大文 字ブイ) ; ローマン体
光量	luminous energy, quantity of light	$Q_{\text{v}}, (Q)$	ルーメン秒 ルーメン時	lumen second lumen hour	lm s lm h	量記号の添え字は"v" (大文 字ブイ) ; ローマン体
光度	luminous intensity	$I_{\text{v}}, (I)$	カンデラ	candela	cd	量記号の添え字は"v" (大文 字ブイ) ; ローマン体
照度	illuminance	$E_{\text{v}}, (E)$	ルクス	lux	lx	量記号の添え字は"v" (大文 字ブイ) ; ローマン体
輝度	luminance	$L_{\text{v}}, (L)$	カンデラ毎平方 メートル	candela per square meter	$\text{cd m}^{-2}$	量記号の添え字は"v" (大文 字ブイ) ; ローマン体
球面照度	spherical illuminance	$E_{\text{v},0}$	ルクス	lux	lx	量記号の添え字は"v,0" (小 文字ブイカンマゼロ) ; ローマン体
球面露光量	luminous spherical exposure	$H_{\text{v},0}$	ルクス秒	lux second	$\text{lx s}^{-1}$	量記号の添え字は"v,1" (小 文字ブイカンマゼロ) ; ローマン体
露光量	luminous exposure	$H_{\text{v}}, (H)$	ルクス秒 ルクス時	lux second lux hour	$\text{lx s}^{-1}$ $\text{lx h}^{-1}$	量記号の添え字は"v" (小文 字ブイ) ; ローマン体
色刺激関数	colour stimulus function	$\phi_{\lambda}(\lambda)$				量記号の添え字は" $\lambda$ " (ギリ シャ文字ラムダ小文字) ; イタリック体 無次元量
三刺激値	tristimulus values	$X, Y, Z$ $X_{10}, Y_{10}, Z_{10}$				量記号の添え字は"10" (数字 イチゼロ) ; ローマン体
CIE等色関数	CIE colour-matching functions	$x(\lambda), y(\lambda), z(\lambda)$ $x_{10}(\lambda), y_{10}(\lambda),$ $z_{10}(\lambda)$				量記号の添え字は"10" (数字 イチゼロ) ; ローマン体
色度座標	chromaticity coordinates	$x, y, z$ $x_{10}, y_{10}, z_{10}$				量記号の添え字は"10" (数字 イチゼロ) ; ローマン体

色温度	colour temperature	$T_c$	ケルビン	kelvin	K	量記号の添え字は"c" (小文字シー) ; ローマン体
光子数	photon number	$N_p$ ( $Q_p$ )				量記号の添え字は"p" (小文字ピー) ; ローマン体
光子束	photon flux	$\Phi_p$ $\Phi$	毎秒	second to the power minus one	$s^{-1}$	量記号の添え字は"p" (小文字ピー) ; ローマン体
光子強度	photon intensity	$I_p$ $I$	毎秒毎ステラジアン	second to the power minus one per steradian	$s^{-1}sr^{-1}$	量記号の添え字は"p" (小文字ピー) ; ローマン体
光子輝度	photon luminance, photon radiance	$L_p$ $L$	毎秒毎ステラジアン毎平方メートル	second to the power minus one per steradian square meter	$s^{-1}sr^{-1}m^{-2}$	量記号の添え字は"p" (小文字ピー) ; ローマン体
ステファン・ボルツマン定数	Stefan-Moltzmann constant	$\sigma$	ワット毎平方メートル毎ケルビン4乗	watt per square meter kelvin to the power four	$W m^{-2} K^{-4}$	
物体距離 像距離 物側焦点距離 像側焦点距離	object distance image distance object focal distance image focal distance	$p$ $p'$ $f$ $f'$	メートル	meter	m	
屈折力	lens power	$\phi$	毎メートル	meter to the power minus one	$m^{-1}$	

(6) 音 (JIS Z8000-8: 2014より)

量	量の英語表記	量記号 ※イタリック体; 赤字はギリシャ文字	単位	単位の英語表記	単位記号	備考
周期	period, period duration	$T$	秒	second	s	
周波数, 振動数	frequency	$f$ ( $\nu$ )	ヘルツ	hertz	Hz	
角周波数, 角振動数	angular frequency	$\omega$	ラジアン毎秒 毎秒	radian per second second to the power minus one	$rad s^{-1}$ $s^{-1}$	
波長	wavelength	$\lambda$	メートル	meter	m	
波数	wavenumber, repetency	$\sigma$	毎メートル	meter to the power minus one	$m^{-1}$	
角波数	angular wavenumber, angular repetency	$k$	ラジアン毎メートル 毎メートル	radian per meter meter to the power minus one	$rad m^{-1}$ $m^{-1}$	
密度	density, mass density	$\rho$	キログラム毎立方メートル	kilogram per cubic meter	$kg m^{-3}$	
静圧 音圧	static pressure sound pressure	$p_s$ $p$	パスカル	pascal	Pa	量記号の添え字は"s" (小文字エス) ; ローマン体
粒子変位	sound particle displacement	$\delta$ ( $\xi, \eta, \zeta$ )	メートル	meter	m	量記号はベクトル表記; 太字 (ゴシック体)
粒子速度	sound particle velocity	$\mathbf{v}, \mathbf{u}$ ( $u, v, w$ )	メートル毎秒	meter per second	$m s^{-1}$	量記号はベクトル表記; 太字 (ゴシック体)
粒子加速度	sound particle acceleration	$\mathbf{a}$	メートル毎秒毎秒	meter per square second	$m s^{-2}$	量記号はベクトル表記; 太字 (ゴシック体)
音の体積速度, 音の体積流量	sound volume velocity, sound volume flow rate	$q, (q_v)$	立方メートル毎秒	cubic meter per second	$m^3 s^{-1}$	量記号の添え字は"v" (大文字ブイ) ; イタリック体
音速 (位相速さ)	phase speed of sound	$c$	メートル毎秒	meter per second	$m s^{-1}$	

(音の) 群速さ	group speed of sound	$c_g$				量記号の添え字は"g" (小文字ジー) ; ローマン体
音響エネルギー密度	sound energy density	$w$	ジュール毎立方メートル	joule per cubic meter	$J m^{-3}$	
音響パワー	sound power	$P, P_a$	ワット	watt	W	量記号の添え字は"a" (小文字エー) ; ローマン体
音の強さ, 音響インテンシティ	sound intensity	$i$	ワット毎平方メートル	watt per square meter	$W m^{-2}$	量記号はベクトル表記; 太字 (ゴシック体)
時間平均音響インテンシティ	time-averaged sound intensity	$I$				量記号はベクトル表記; 太字 (ゴシック体)
音響暴露量, 騒音暴露量	sound exposure	$E$	平方パスカル秒	square pascal second	$Pa^2 s$	
(媒質の) 特性インピーダンス	characteristic impedance of a medium	$Z_c$	パスカル秒毎メートル	pascal second per meter	$Pa s m^{-1}$	量記号の添え字は"c" (小文字シー) ; ローマン体
音響インピーダンス	acoustic impedance	$Z_a$	パスカル秒毎立方メートル	pascal second per cubic meter	$Pa s m^{-3}$	量記号の添え字は"a" (小文字エー) ; ローマン体
機械面インピーダンス	mechanical surface impedance	$Z_m$	ニュートン秒毎メートル	newton second per meter	$N s m^{-1}$	量記号の添え字は"m" (小文字エム) ; ローマン体
音圧レベル	sound pressure level	$L_p$	ベル	bel	B	量記号の添え字は"p" (小文字ピー) ; イタリアン体 $1 B = \frac{1}{2} \ln 10 N_p$
音響パワーレベル	sound power level	$L_w$	ベル	bel	B	量記号の添え字は"W" (大文字ダブルユー) ; イタリアン体
音響暴露レベル, 騒音暴露レベル	sound exposure level	$L_E$	ベル	bel	B	量記号の添え字は"E" (小文字イー) ; イタリアン体
減衰定数, 減衰係数	attenuation coefficient	$\alpha$	毎メートル	meter to the power minus one	$m^{-1}$	
位相定数, 位相係数	phase coefficient	$\beta$				
伝搬定数, 伝搬係数	propagation coefficient	$\gamma$				
残響時間	reverberation time	$T_n$	秒	second	s	量記号の添え字は"n" (小文字エヌ) ; ローマン体

(7) 物理化学及び分子物理学 (JIS Z8000-9: 2015より)

量	量の英語表記	量記号 ※イタリアン体; 赤字はギリシャ文字	単位	単位の英語表記	単位記号	備考
物質質量	amount of substance	$n$	モル	mole	mol	
アボガドロ定数	Avogadro constant	$L, N_A$	毎モル	mole to the power minus one	$mol^{-1}$	量記号の添え字は"A" (大文字エー) ; ローマン体 $L = 6.002 214 129 (27) \times 10^{23}/mol$
モル質量	molar mass	$M$	キログラム毎モル	kilogram per mole	$kg mol^{-1}$	
モル体積	molar volume	$V_m$	立方メートル毎モル	cubic meter per mole	$m^3 mol^{-1}$	量記号の添え字は"m" (小文字エム) ; ローマン体 標準状態 (273.15 K, 101.325 kPa)での理想気体のモル体積は, $V_m = 22.413 968 (20) \times 10^{-3} m^3/mol$
密度	mass density, density	$\rho, (\gamma)$	キログラム毎立方メートル	kilogram per cubic meter	$kg m^{-3}$	
物質Bの化学ポテンシャル	chemical potential of substance B	$\mu_B$	ジュール毎モル	joule per mol	$J mol^{-1}$	量記号の添え字は"B" (大文字ビー) ; ローマン体

物質Bの絶対活量	absolute activity of substance B	$\lambda_B$				量記号の添え字は"B" (大文字ビー) ; ローマン体 無次元量
物質Bの分圧	partial pressure of substance B	$p_B$	パスカル	pascal	Pa	量記号の添え字は"B" (大文字ビー) ; ローマン体
溶質Bの活量, 溶質Bの相対活量	activity of solute B, relative activity of solute B	$a_B, a_{m,B}$				量記号の添え字は"B" (大文字ビー) ; ローマン体および"m,B" (小文字エムイタリック体, カンマ, 大文字Bローマン体), 無次元量
溶質Bの活量係数	activity coefficient of solute B	$\gamma_B$				量記号の添え字は"B" (大文字ビー) ; ローマン体 無次元量
溶媒Aの活量, 溶媒Aの相対活量	activity of solvent A, relative activity of solvent A	$a_A$				量記号の添え字は"A" (大文字エー) ; ローマン体 無次元量
溶媒Aの浸透因子, 溶媒Aの浸透係数	osmotic factor of solvent A, osmotic coefficient of solvent A	$\phi$				
浸透圧	osmotic pressure	$\Pi$	パスカル	pascal	Pa	
化学反応の親和力	affinity of a chemical reaction	$A$	ジュール毎モル	joule per mol	$J mol^{-1}$	
標準平衡定数, 熱力学平衡定数	standard equilibrium constant, thermodynamic equilibrium constant	$K$				無次元量
分子の電子双極子モーメント	electric dipole moment of a molecule	$p, (\mu)$	クーロンメートル	coulomb meter	C m	量記号はベクトル表記; 太字 (ゴシック体)
分子の磁気双極子モーメント	magnetic dipole moment of a molecule	$m, \mu$	ジュール毎テスラ アンペア平方メートル	joule per tesla ampere square meter	$J T^{-1}$ $A m^2$	量記号はベクトル表記; 太字 (ゴシック体)
モル気体定数	molar gas constant	$R$	ジュール毎モル ケルビン	joule per mole kelvin	$J mol^{-1} K^{-1}$	$R = 8.314 462 1 (75) J/(mol \cdot K)$
ボルツマン定数	Boltzmann constant	$k$	ジュール毎ケルビン	joule per kelvin	$J K^{-1}$	$k = 1.380 648 (13) \times 10^{-23} J/K$
拡散係数	diffusion constant	$D$	平方メートル毎秒	square meter per second	$m^2 s^{-1}$	
陽子数, 原子数	proton number, atomic number	$Z$				無次元量
電気素量	elementary charge	$e$	クーロン	coulomb	C	$e = 1.602176565(35) \times 10^{-19} C$
イオンの電荷数	charge number of ion	$z$				無次元量
ファラデー定数	Faraday constant	$F$	クーロン毎モル	coulomb per mole	$C mol^{-1}$	$F = 964 85.336 5 (21) C mol^{-1}$
イオン強度	ionic strength	$I$	モル毎キログラム	mole per kilogram	$mol kg^{-1}$	
解離度	degree of dissociation	$\alpha$				無次元量
旋光角	angle of optical rotation	$a$	ラジアン	radian	rad	

(8) 原子物理学及び核物理学 (JIS Z8000-9: 2015より)

量	量の英語表記	量記号 ※イタリック体; 赤字はギリシャ文字	単位	単位の英語表記	単位記号	備考
---	--------	---------------------------	----	---------	------	----

原子数, 陽子数	atomic number, proton number	$Z$				無次元量
中性子数	neutron number	$N$				
核子数	nucleon number, mass number	$A$				
静止質量 固有質量	rest mass, proper mass	$m(X), m_x$	キログラム ダルトン 統一原子質量単 位	kilogram dalton unified atomic mass unit	kg Da u	量記号中の"X"は大文字エッ クス;ローマン体 1 Da = 1.660 538 782 (83) $\times 10^{-27}$ kg
静止エネルギー	rest energy	$E_0$	ジュール	joule	J	量記号の添え字は"0" (数字 のゼロ);ローマン体
原子質量, 核質量	atomic mass, nuclidic mass		キログラム ダルトン 統一原子質量単 位	kilogram dalton unified atomic mass unit	kg Da u	
電気素量	elementary charge	$e$	クーロン	coulomb	C	$e = 1.602176565(35) \times 10^{-19}$ C
電荷数, イオン化数	charge number, ionization number	$c$	クーロン	coulomb	C	
プランク定数 換算プランク定数	Planck constant reduced Planck constant	$h$ $\hbar$	ジュール秒	joule second	J·s	
ボーア半径	Bohr radius	$a_0$	メートル	meter	m	量記号の添え字は"0" (数字 のゼロ);ローマン体
リュードベリ定数	Rydberg constant	$R_\infty$	毎メートル	meter to the power minus one	$m^{-1}$	量記号の添え字は"∞" (無限 大の記号);ローマン体
磁気双極子 モーメント	magnetic dipole moment	$\mu$	アンペア平方 メートル	ampere square meter	$A m^2$	量記号はベクトル表記;太 字(ゴシック体)
スピン	spin	$s$	キログラム立方 メートル毎秒	kilogram cubic meter per second	$kg m^3 s^{-1}$	量記号はベクトル表記;太 字(ゴシック体)
全角運動量	total angular momentum	$J$	ジュール秒	joule second	J s	量記号はベクトル表記;太 字(ゴシック体)
核四極子モーメン ト	nuclear quadrupole moment	$Q$	平方メートル	square meter	$m^2$	
電子の半径	electron radius	$r_e$	メートル	meter	m	量記号の添え字は"e" (小文 字イー;ローマン体) $r_e = 2.817 940 326 7 (70)$ $\times 10^{-15}$ m
コンプトン波長	Compton wavelength	$\lambda_C$	メートル	meter	m	量記号の添え字は"C" (大文 字シー;ローマン体)
壊変定数, 崩壊係数	decay constant, disintegration constant	$\lambda$	毎秒	second to the power minus one	$s^{-1}$	
平均寿命	mean lifetime, mean life	$\tau$	秒	second	s	
準位幅	level width	$\Gamma$	ジュール 電子ボルト	joule electrnovolt	J eV	1 eV = 1.602176565(35) $\times 10^{-19}$ J
放射能	activity	$A$	ベクレル	becquerel	Bq	
半減期	half-life	$T_{1/2}$	秒	second	s	量記号の添え字は"1/2" (数 字;ローマン体)
吸収線量	absorbed dose	$D$	グレイ	gray	Gy	
線質係数	quality factor	$Q$				無次元量
線量当量	dose equivalent	$H$	シーベルト	sievert	Sv	
照射線量	exposure	$X$	クーロン毎キロ グラム	coulomb per kilogram	$C kg^{-1}$	
照射線量率	exposure rate	$X \cdot$	クーロン毎キロ グラム毎秒	coulomb per kilogram second	$C kg^{-1} s^{-1}$	量記号はXの上に"·"

## (9) 固体物理学 (JIS Z8000-12: 2016より)

量	量の英語表記	量記号 ※イタリック体; 赤字はギリシャ文字	単位	単位の英語表記	単位記号	備考
格子ベクトル	lattice vector	$R$	メートル	meter	m	量記号はベクトル表記; 太字 (ゴシック体)
基本格子ベクトル	fundamental lattice vectors	$a_1, a_2, a_3$ $a, b, c$				量記号の添え字は数字の1, 2, 3 (ローマン体)
逆格子ベクトル	angular reciprocal lattice vector	$G$	毎メートル	meter to the power minus one	$m^{-1}$	量記号はベクトル表記; 太字 (ゴシック体)
基本逆格子ベクトル	fundamental reciprocal lattice vectors	$b_1, b_2, b_3$				量記号の添え字は数字の1, 2, 3 (ローマン体)
格子面間隔	lattice plane spacing	$d$	メートル	meter	m	
ブラッグ角	Bragg angle	$\theta$	ラジアン度	radian degree	rad ---°, deg	
反射の次数	order of reflexion	$n$				無次元量
波数	angular wave-number, angular repetency	$k, (q)$	ラジアン毎メートル	radian per meter	rad $m^{-1}$	
フェルミ波数	Fermi angular wavenumber, Fermi repetency	$k_F$	毎メートル	meter to the power minus one	$m^{-1}$	量記号の添え字は"F" (大文字エフ; ローマン体)
デバイ波数	Debye angular wavenumber, Debye angular repetency	$q_D$				量記号の添え字は"D" (大文字ディー; ローマン体)
デバイ周波数	Debye angular frequency	$\omega_D$	ラジアン毎秒 毎秒	radian per second second to the power minus one	rad $s^{-1}$ $s^{-1}$	量記号の添え字は"D" (大文字ディー; ローマン体)
デバイ温度	Debye temperature	$\Theta_D$	ケルビン	kelvin	K	量記号の添え字は"D" (大文字ディー; ローマン体)
マーデルング定数	Madelung constant	$a, A$				無次元量
残留抵抗率	residual resistivity	$\rho_R$	オームメートル	ohm meter	$\Omega$ m	量記号の添え字は"R" (大文字アール; ローマン体)
ローレンツ係数	Lorenz coefficient	$L$	平方ボルト毎平方ケルビン	square volt per square kelvin	$V^2 K^{-2}$	
トムソン係数	Thomson coefficient	$\mu, (\tau)$	ボルト毎ケルビン	volt per kelvin	$V K^{-1}$	
エネルギーレベル	energy level	$E$	ジュール	joule	J	
仕事関数	work function	$\Phi$	電子ボルト	electronvolt	eV	量記号の添え字は"i" (小文字アイ; ローマン体)
イオン化エネルギー	ionization energy	$E_i$				
電子親和力	electron affinity	$X$	ジュール 電子ボルト	joule electronvolt	J eV	
フェルミエネルギー	Fermi energy	$E_F$	ジュール 電子ボルト	joule electronvolt	J eV	量記号の添え字は"F" (大文字エフ; ローマン体)
ギャップエネルギー	gap energy	$E_g$				量記号の添え字は"g" (小文字ジー; ローマン体)
緩和時間	relaxation time	$\tau$	秒	second	s	
キュリー温度	Curie temperature	$T_C$	ケルビン	kelvin	K	量記号の添え字は"C" (大文字シー; ローマン体)
ネール温度	Néel temperature	$T_N$				量記号の添え字は"N" (大文字エヌ; ローマン体)

超伝導転移温度	superconduction transition temperature	$T_c$				量記号の添え字は"c" (小文字シー; ローマン体)
---------	--	-------	--	--	--	----------------------------

(10) 特性数 (JIS Z8000-11: 2016より)

量	量の英語表記	量記号 ※イタリック体; 赤字はギリシヤ文字	単位	単位の英語表記	単位記号	定義
レイノルズ数	Reynolds number	$Re$				$Re = ru/h$ $r$ : 密度 $u$ : 速さ $l$ : 長さ $h$ : 粘度
オイラー数	Euler number	$Eu$				$Eu = Dp/ru^2$ $p$ : 圧力 $r$ : 密度 $u$ : 速さ
ウェーバー数	Weber number	$We$				$We = ru^2/l_s$ $r$ : 密度 $u$ : 速さ $l$ : 長さ $s$ : 表面張力
フーリエ数	Fourier number	$Fo$				$Fo = lt/c_p r l^2 = at/l^2$ $l$ : 熱伝導率 $t$ : 時間 $c_p$ : 定圧比熱容量 $r$ : 密度 $l$ : 長さ $a$ : 熱拡散率
レイリー数	Rayleigh number	$Ra$				$Ra = l^3 r^2 c_p g a D T / h l$ $= l^3 g a D T / \nu a$ $l$ : 長さ $r$ : 密度 $c_p$ : 定圧比熱容量 $g$ : 自由落下の加速度 $a$ : 体膨張係数 $T$ : 熱力学温度 $h$ : 粘度 $l$ : 熱伝導率 $\nu$ : 動粘度 $a$ : 熱拡散率
ルイス数	Lewis number	$Le$				$Le = l / r c_p D = a / D$ $l$ : 熱伝導率 $r$ : 密度 $c_p$ : 定圧比熱容量 $D$ : 拡散係数 $a$ : 熱拡散率