

28 参考資料

(1) SI単位表

表28-1-1 主なSI単位と従来単位の対照表

量の名称	従来単位の単位記号	SI単位及び併用してよい単位の単位記号	換 算 値
長 さ	μ	μm	$1\mu=1\mu\text{m}$
加 速 度	Gal G	m/s^2 m/s^2	$1\text{Gal}=10^{-2}\text{m/s}^2$ $1\text{G}=9.806\ 65\text{m/s}^2$
周 波 数	c/s,c	Hz	$1\text{c/s}=1\text{Hz}$
回 転 速 度・回 転 数	rpm	s^{-1} 又は min^{-1} ・r/min, rpm ⁽¹⁾	$1\text{rpm}=1\text{min}^{-1}$
重 量	kgf	—	} 数値は同一
質 量	—	kg	
重 量 流 量	kgf/s	—	
質 量 流 量	—	kg/s	
比 重	kgf/m ³	—	
密 度	—	kg/m ³	} 数値は同一
比 体 積	m ³ /kgf	m ³ /kg	} 数値は同一
荷 重	kgf	N	$1\text{kgf}=9.806\ 65\text{N}$
力	kgf	N	$1\text{kgf}=9.806\ 65\text{N}$
	dyn	N	$1\text{dyn}=10^{-5}\text{N}$
力 の モーメント	kgf・m	N・m	$1\text{kgf}\cdot\text{m}=9.806\ 65\text{N}\cdot\text{m}$
圧 力	kgf/cm ²	Pa又はbar ⁽²⁾	1kgf/cm^2 $=9.806\ 65\times 10^4\text{Pa}$ $=0.980\ 665\text{bar}$
	at (工業気圧)	Pa	$1\text{at}=9.806\ 65\times 10^4\text{Pa}$
	atm (気圧)	Pa	$1\text{atm}=1.013\ 25\times 10^5\text{Pa}$
	mH ₂ O・mAq	Pa	$1\text{mH}_2\text{O}$ $=9.806\ 65\times 10^3\text{Pa}$
	mmHg	Pa	$1\text{mmHg}=133.322\text{Pa}$
	Torr	Pa	$1\text{Torr}=133.322\text{Pa}$
応 力	kgf/mm ²	Pa又はN/m ²	1kgf/mm^2 $=9.806\ 65\times 10^6\text{Pa}$ $=9.806\ 65\times 10^6\text{N/m}^2$
	kgf/cm ²	Pa又はN/m ²	1kgf/cm^2 $=9.806\ 65\times 10^4\text{Pa}$ $=9.806\ 65\times 10^4\text{N/m}^2$
弾 性 係 数	kgf/m ²	Pa又はN/m ²	$1\text{kgf/m}^2=9.806\ 65\text{Pa}$ $=9.806\ 65\text{N/m}^2$ 1kgf/cm^2 $=9.806\ 65\times 10^4\text{N/m}^2$
エネルギー・仕事	kgf・m erg	J J	$1\text{kgf}\cdot\text{m}=9.806\ 65\text{J}$ $1\text{erg}=10^{-7}\text{J}$
仕事率・動力	kgf・m/s ps	W W	$1\text{kgf}\cdot\text{m/s}$ $=9.806\ 65\text{W}$ $1\text{ps}=0.735\ 5\text{kW}$
衝 撃 値			
シャルピー衝撃値	kgf・m/cm ²	J/m ²	$1\text{kgf}\cdot\text{m/cm}^2=9.806\ 65\times 10^4\text{J/m}^2$
アイゾット衝撃値	kgf・m/cm ²	J/m ²	$1\text{kgf}\cdot\text{m/cm}^2=9.806\ 65\times 10^4\text{J/m}^2$
粘 度	P	Pa・s	$1\text{P}=0.1\text{Pa}\cdot\text{s}$
動 粘 度	St	m ² /s	$1\text{St}=10^{-4}\text{m}^2/\text{s}$
熱 力 学 温 度	°K	K	$1^\circ\text{K}=1\text{K}$
温 度 間 隔	deg	K ⁽³⁾	$1\text{deg}=1\text{K}$
熱 量	cal	J	$1\text{cal}=4.186\ 05\text{J}$
熱 容 量	cal/°C	J/K ⁽³⁾	$1\text{cal}/^\circ\text{C}=4.186\ 05\text{J}/\text{K}$
比 熱・比 熱 容 量	cal/(kgf・°C)	J/(kg・K)	$1\text{cal}/(\text{kgf}\cdot^\circ\text{C})=4.186\ 05\text{J}/(\text{kg}\cdot\text{K})$
エ ン トロピー	cal/°K	J/K	$1\text{cal}/^\circ\text{K}=4.186\ 05\text{J}/\text{K}$
比 エ ン トロピー	cal/(kgf・K)	J/(kg・K)	$1\text{cal}/(\text{kgf}\cdot^\circ\text{K})=4.186\ 05\text{J}/(\text{kg}\cdot\text{K})$

次頁へ続く

量の名称	従来単位の単位記号	SI単位及び併用してよい単位の単位記号	換 算 値
内部エネルギー (エンタルピー)	cal	J	1cal=4.186 05J
比内部エネルギー (比エンタルピー)	cal/kgf	J/kg	1cal/kgf=4.186 05J/kg
熱 流	cal/h	W	1kcal/h=1.162 79W
熱 流 密 度	cal/ (h・m ²)	W/m ²	1kcal/ (h・m ²) =1.162 79W/m ²
熱 伝 道 率	cal/ (h・m・°C)	W/ (m・K) ⁽⁹⁾	1kcal/ (h・m・°C) =1.162 79W/ (m・K)
熱 伝 達 係 数	cal/ (h・m ² ・°C)	W/ (m ² ・K) ⁽⁹⁾	1kcal/ (h・m ² ・°C) =1.162 79W/ (m ² ・K)
磁 界 の 強 さ	Oe	A/m	1Oe=10 ³ / (4π) A/m
磁 束	Mx	Wb	1Mx=10 ⁻⁸ Wb
磁 束 密 度	Gs, G	T	1Gs=10 ⁻⁴ T

(備考) 1.ISO規定外のため国際仕様には使用しない。
 2.国際規格がbarを用いている場合及び気象における大気圧に用いてもよい。
 3.「K」の代わりに「°C」を用いてもよい。

表28-1-2 主な使用できない単位

量の名称	単位の名称	単位記号	SI単位での値
(CGS系)			
仕事エネルギー	エルグ	erg	1erg=10 ⁻⁷ J
力	ダイン	dyn	1dyn=10 ⁻⁵ N
粘 度	ポアズ	P	1P=1dyn・s/cm ² =0.1Pa・s
動 粘 度	ストークス	st	1St=1cm ² /s =10 ⁻⁴ m ² /s
磁 束 密 度	ガウス	Gs,G	1Gs=10 ⁻⁴ T
磁 界 の 強 さ	エルステッド	Oe	1Oe=10 ³ / (4π) A/m
磁 束	マクスウェル	Mx	1Mx=10 ⁻⁸ Wb
(動力系)			
力	重量キログラム	kgf	1kgf=9.806 65N
圧 力	重量キログラム 毎平方メートル	kgf/m ²	1kgf/m ² =9.806 65Pa
(水(銀)柱系)			
圧 力	トル 水柱メートル 水銀柱メートル	Torr mH ₂ O mHg	1Torr= (101325/760) Pa=133.322Pa 1mH ₂ O=9.806 65×10 ³ Pa 1mHg=1.333 22×10 ⁵ Pa
(カロリー系)			
熱 量	カロリー	cal	1cal=4.186 05J
(特殊名)			
長 さ	ミクロン	μ	1μ=1μm=10 ⁻⁶ m
磁 束 密 度	ガンマ	γ	1γ=1nT=10 ⁻⁹ T

表28-1-3 主な単位のSIへの換算表(1)

圧力

Pa	bar	kgf/cm ²	atm	mmH ₂ O又はmmAq	mmHg又はTorr
1	1×10 ⁻⁵	1.019 72×10 ⁻⁵	9.869 23×10 ⁻⁶	1.019 72×10 ⁻¹	7.500 62×10 ⁻³
1×10 ⁵	1	1.019 72	9.869 23×10 ⁻¹	1.019 72×10 ⁴	7.500 62×10 ²
9.806 65×10 ⁴	9.806 65×10 ⁻¹	1	9.678 41×10 ⁻¹	1×10 ⁴	7.355 59×10 ²
1.013 25×10 ⁵	1.013 25	1.033 23	1	1.033 23×10 ⁴	7.600 00×10 ²
9.806 65	9.806 65×10 ⁻⁵	1×10 ⁻⁴	9.678 41×10 ⁻⁵	1	7.355 59×10 ⁻²
1.333 22×10 ²	1.333 22×10 ⁻³	1.359 51×10 ⁻³	1.315 79×10 ⁻³	1.359 51×10	1

応力

Pa	MPa又はN/mm ²	kgf/mm ²	kgf/cm ²
1	1×10 ⁻⁶	1.019 72×10 ⁻⁷	1.019 72×10 ⁻⁵
1×10 ⁶	1	1.019 72×10 ⁻¹	1.019 72×10
9.806 65×10 ⁶	9.806 65	1	1×10 ²
9.806 65×10 ⁴	9.806 65×10 ⁻²	1×10 ⁻²	1

表28-1-4 主な単位のSIへの換算値表(2)

仕事・エネルギー・熱量

J	kW・h	kgf・m	kcal
1	$2.777\ 78 \times 10^{-7}$	$1.019\ 72 \times 10^{-1}$	$2.388\ 89 \times 10^{-4}$
$3.600\ 00 \times 10^6$	1	$3.670\ 98 \times 10^5$	$8.600\ 00 \times 10^2$
9.806 65	$2.724\ 07 \times 10^{-6}$	1	$2.342\ 70 \times 10^{-3}$
$4.186\ 05 \times 10^3$	$1.162\ 79 \times 10^{-3}$	$4.268\ 58 \times 10^2$	1

仕事率（工率・動力）熱流

kW	kgf・m/s	ps	kcal/h
1	$1.019\ 72 \times 10^2$	1.359 62	$8.600\ 00 \times 10^2$
$9.806\ 65 \times 10^{-3}$	1	$1.333\ 33 \times 10^{-2}$	8.433 71
$7.355\ 00 \times 10^{-1}$	7.500 00×10	1	$6.325\ 29 \times 10^2$
$1.162\ 79 \times 10^{-3}$	$1.185\ 72 \times 10^{-1}$	$1.580\ 95 \times 10^{-3}$	1

(2) 換算表

表28-2-1 in.の分数対照表

分 数 (in)				mil	mm	分	分 数 (in)				mil	mm	分
$\frac{1}{64}$	—	—	—	15.6	0.397	0.131	$\frac{33}{64}$	—	—	—	515.6	13.097	4.322
—	$\frac{1}{32}$	—	—	31.3	0.794	0.262	—	$\frac{17}{32}$	—	—	531.3	13.494	4.453
$\frac{3}{64}$	—	—	—	46.9	1.191	0.393	$\frac{35}{64}$	—	—	—	546.9	13.891	4.584
—	—	$\frac{1}{16}$	—	62.5	1.588	0.524	—	—	$\frac{9}{16}$	—	562.5	14.287	4.715
$\frac{5}{64}$	—	—	—	78.1	1.985	0.655	$\frac{37}{64}$	—	—	—	578.1	14.684	4.846
—	$\frac{3}{32}$	—	—	93.8	2.381	0.786	—	$\frac{19}{32}$	—	—	593.8	15.081	4.977
$\frac{7}{64}$	—	—	—	109.4	2.778	0.917	$\frac{39}{64}$	—	—	—	609.4	15.478	5.108
—	—	—	$\frac{1}{8}$	125.0	3.175	1.048	—	—	—	$\frac{5}{8}$	625.0	15.875	5.239
$\frac{9}{64}$	—	—	—	140.6	3.572	1.179	$\frac{41}{64}$	—	—	—	640.6	16.272	5.370
—	$\frac{5}{32}$	—	—	156.3	3.969	1.310	—	$\frac{21}{32}$	—	—	656.3	16.668	5.501
$\frac{11}{64}$	—	—	—	171.9	4.366	1.441	$\frac{43}{64}$	—	—	—	671.9	17.065	5.632
—	—	$\frac{3}{16}$	—	187.5	4.762	1.572	—	—	$\frac{11}{16}$	—	687.5	17.462	5.762
$\frac{13}{64}$	—	—	—	203.1	5.159	1.703	$\frac{45}{64}$	—	—	—	703.1	17.859	5.893
—	$\frac{7}{32}$	—	—	218.8	5.556	1.834	—	$\frac{23}{32}$	—	—	718.8	18.256	6.024
$\frac{15}{64}$	—	—	—	234.4	5.953	1.964	$\frac{47}{64}$	—	—	—	734.4	18.653	6.155
—	—	—	$\frac{1}{4}$	250.0	6.350	2.095	—	—	—	$\frac{3}{4}$	750.0	19.050	6.286
$\frac{17}{64}$	—	—	—	265.6	6.747	2.226	$\frac{49}{64}$	—	—	—	765.6	19.447	6.417
—	$\frac{9}{32}$	—	—	281.3	7.144	2.357	—	$\frac{25}{32}$	—	—	781.3	19.843	6.548
$\frac{19}{64}$	—	—	—	296.9	7.541	2.488	$\frac{51}{64}$	—	—	—	796.9	20.240	6.679
—	—	$\frac{5}{16}$	—	312.5	7.937	2.619	—	—	$\frac{13}{16}$	—	812.5	20.637	6.810
$\frac{21}{64}$	—	—	—	328.1	8.334	2.750	$\frac{53}{64}$	—	—	—	828.1	21.034	6.941
—	$\frac{11}{32}$	—	—	343.8	8.731	2.881	—	$\frac{27}{32}$	—	—	843.8	21.430	7.072
$\frac{23}{64}$	—	—	—	359.4	9.128	3.012	$\frac{55}{64}$	—	—	—	859.4	21.828	7.203
—	—	—	$\frac{3}{8}$	375.0	9.525	3.143	—	—	—	$\frac{7}{8}$	875.0	22.224	7.334
$\frac{25}{64}$	—	—	—	390.6	9.922	3.274	$\frac{57}{64}$	—	—	—	890.6	22.621	7.465
—	$\frac{13}{32}$	—	—	406.3	10.319	3.405	—	$\frac{29}{32}$	—	—	906.3	23.018	7.596
$\frac{27}{64}$	—	—	—	421.9	10.716	3.536	$\frac{59}{64}$	—	—	—	921.9	23.415	7.727
—	—	$\frac{7}{16}$	—	437.5	11.112	3.667	—	—	$\frac{15}{16}$	—	937.5	23.812	7.858
$\frac{29}{64}$	—	—	—	453.1	11.509	3.798	$\frac{61}{64}$	—	—	—	953.1	24.208	7.989
—	$\frac{15}{32}$	—	—	468.8	11.906	3.929	—	$\frac{31}{32}$	—	—	968.8	24.605	8.120
$\frac{31}{64}$	—	—	—	484.4	12.303	4.060	$\frac{63}{64}$	—	—	—	984.4	25.003	8.251
—	—	—	$\frac{1}{2}$	500.0	12.700	4.191	—	—	—	1	1,000.0	25.399	8.382

表28-2-2 尺度

mm (耗)	cm (糎)	m (米)	km (尙)	inch (吋)	foot (呎)	yard (碼)	chain (鎖)	mile (哩)	nautical mile (海哩)
3.03030	.303030	.003030	.000003	.119305	.009942	.003314	.000150	.000001	.000001
30.3030	3.03030	.030303	.000030	1.19305	.099421	.033140	.001506	.000018	.000016
303.030	30.3030	.303030	.000303	11.9305	.994211	.331403	.015063	.000188	.000163
1,818.18	181.818	1.81818	.001818	71.5832	5.96527	1.98842	.090382	.001129	.000981
109.090	10.909.0	109.090	.109090	4.294.99	357.916	119.305	5.42297	.067784	.058867
...	392.727	3.927.27	3.92727	154.619	12.884.9	4.294.99	195.227	2.44033	2.11924
1	.100000	.001000	.000001	.039370	.003280	.001093	.000049	.000000	.000000
10.0000	1	.010000	.000010	.393707	.032808	.010936	.000497	.000006	.000005
1,000.00	100.000	1	.001000	39.3707	3.28089	1.09363	.049710	.000621	.000539
...	100.000	1,000.00	1	39.370.7	3.280.89	1.093.63	497.106	.621382	.539621
25.3995	2.53995	.025399	.000025	1	.083333	.027777	.001262	.000015	.000013
304.794	30.4794	.304794	.000304	12.0000	1	.333333	.015151	.000189	.000164
914.383	91.4383	.914383	.000914	36.0000	3.00000	1	.045454	.000568	.000494
20,116.4	2,011.64	20.1164	.020116	792.000	66.0000	22.0000	1	.012500	.010855
...	160.931	1.609.31	1.60931	63.360.0	5.280.00	1.760.00	80.0000	1	.868421
...	185.315	1.853.15	1.85315	72.960.0	6.080.00	2.026.66	92.1212	1.15151	1

表28-2-3 面積

sq.m (平方米)	are (アール)	sq.km (平方尙)	sq.in (平方吋)	sq.ft (平方呎)	sq.yd (平方碼)	sq.chain (平方鎖)	acre (エーカー)	sq.mile (平方哩)
.000918	.000009	.000000	1.42337	.009884	.000109	.000002	.000000	.000000
.091827	.000918	.000000	142.337	.988457	.109828	.000226	.000022	.000000
3.30582	.033058	.000003	5,124.15	35.5844	3.95382	.008169	.000816	.000001
99.1736	.991736	.000099	153,724	1,067.53	118.614	.245072	.024507	.000038
991.736	9.91736	.000991	...	10,675.3	1,186.14	2.45072	2.45072	.000382
9,917.36	99.1736	.009917	...	106,753	11,861.4	24.5072	2.45072	.003829
...	154.234	15.4234	...	...	...	38,113.6	3,811.36	5.95525
1	.010000	.000001	1,550.05	10.7642	1.19599	.002471	.000247	.000000
100.000	1	.000100	155,005	1,076.42	119,599	.247114	.024711	.000038
...	10,000.0	1	...	...	...	2,471.14	247.114	.386116
.000645	.000006	...	1	.006944	.000771	.000001	.000000	.000000
.092899	.000928	...	144.000	1	.111111	.000229	.000022	.000000
.836097	.008360	.000000	1,296.00	9.00000	1	.002066	.000206	.000000
404.671	4.04671	.000404	627,264	4,356.00	484.000	1	.100000	.000156
4,046.71	40.4671	.004046	...	43,560.0	4,840.00	10.0000	1	.001562
...	25,898.9	2.58989	...	...	...	6,400.00	640.000	1

表28-2-4 容積

cub.cm (立方糎)	cub.m (立方米)	m liter (リットル)	cub.in (立方吋)	cub.ft (立方呎)	cub.yd (立方碼)	Eng.gallon (英ガロン)	U.S.gallon (米ガロン)
27.8264	.000027	.027826	1.69816	.000982	.000036	.006127	.007351
27,826.4	.027826	27.8265	1,698.16	.932735	.036397	6.12784	7.35137
...	6.01051	6,010.51	366.802	212.259	7.86114	1,323.61	1,587.99
18.0390	.000018	.018039	1.10041	.000637	.000023	.003972	.004765
180.390	.000180	.180390	11.0041	.006370	.000235	.039725	.047656
1,803.90	.001803	1.80390	110.041	.063707	.002359	.397250	.476567
18,039.0	.018039	18.0390	1,100.41	.637077	.023594	3.97250	4.76567
180,390	.180390	180.390	11,004.1	6.37077	.235954	39.7250	47.6567
1	.000001	.001000	.061027	.000035	.000001	.000220	.000264
...	1	1,000.00	61,027.1	35.3165	1.30802	220.216	264.186
1,000.00	.001000	1	61,0271	.035316	.001308	.220216	.264186
16.3870	.000163	.016387	1	.000578	.000021	.003608	.004329
28,316.8	.028316	28.3168	1,728.00	1	.037037	6.23549	7.43051
764,554	.764554	764.554	46,656.0	27.0000	1	168.358	201.974
4,545.96	.004545	4.54596	277.413	.160372	.005939	1	1,2010
3,785.43	.003785	3.78543	231.000	.133680	.004951	.83270	1

表28-2-5 質量

carat (カラット)	mg (ミリ瓦)	gram (瓦)	kg (鈞)	kilo-ton (噸)	grain (グレイン)	ounce (オンス)	pound (ポンド)	long-ton (英噸)	short-ton (米噸)
1.87500	375.000	.375000	.000375	.000000	5.78712	.013227	.000826	.000000	.000000
18.7500	375.000	3.75000	.003750	.000003	57.8712	.132277	.008267	.000003	.000004
1.875.00	375.000	375.000	.375000	.000375	5.787.12	13.2277	.826732	.000369	.000413
18.750.0	...	3.750.00	3.75000	.003750	57.871.2	132.277	8.26732	.003690	.004133
3.000.00	600.000	600.000	.600000	.000600	9.259.30	21.1641	1.32277	.000590	.000661
1	200.000	.200000	.000200	...	3.08640	.007050	.000440	.000000	.000000
.005000	1	.001000	.000001	...	.015432	.000035	.000002	.000000	.000000
5.00000	1,000.00	1	.001000	.000001	15.4320	.035273	.002204	.000000	.000001
5.000.00	...	1,000.00	1	.001000	15.432.0	35.2739	2.20462	.000984	.001102
...	...	...	1,000.00	1	...	35.273.9	2,204.62	.984205	1.10230
.323994	64.7988	.064798	.000064	...	1	.002285	.000142	.000000	.000000
141.747	28.349.5	28.3495	.028349	.000028	437.500	1	.062500	.000027	.000031
2.267.96	453.592	453.592	.453592	.000453	7.000.00	16.0000	1	.000446	.000500
...	...	...	1.016.04	1.01604	...	35.840.0	2,240.00	1	1.12000
...	...	...	907.178	.907178	...	32,000.0	2,000.00	.892857	1

技術資料

(3) 物理定数表

表28-3-1

事 項	M.K.S.系
万有引力の定数 G	$6.670 \times 10^{-11} \text{ Nm}^2 \text{ kg}^{-2}$
真空中の光の速度 c	$2.9979 \times 10^8 \text{ ms}^{-1}$
電子荷電 e	$1.591 \times 10^{-19} \text{ C}$
電子の比重荷 e/m	$1.761 \times 10^{11} \text{ Ckg}^{-1}$
プランクの定数 h	$6.624 \times 10^{-34} \text{ Js}$
重力の加速度 (標準) g_n	9.80665 ms^{-2}
重力の加速度 (緯度45°の海面上の平均) g_{45}	
重力の加速度 (東京大学における実測値)	9.79801 ms^{-2}
標準気圧 A_n	$1.013249 \text{ Pam}^{-2}$
氷点の絶対温度 T_0	273.155° K
普通気体定数 R	8314 JK^{-1} (1kg分子に対して)
1molの理想気体の標準体積 V_n	$2.242 \times 10^4 \text{ cm}^3 \text{ mol}^{-1}$
1molの分子数 (ロシュミット数) N	6.023×10^{26} (1kg分子の分子数)
ファラディ定数 F	$9.6492 \times 10^7 \text{ C}^{-1}$ (1kg当量) ⁻¹
ボルツマン定数 $k = \frac{R}{N}$	$1.3804 \times 10^{-23} \text{ JK}^{-1}$
ステファン-ボルツマン定数 $\sigma = \frac{2\pi^5 k^4}{15c^2 h^3}$	$5.667 \times 10^{-8} \text{ Jm}^{-2} \text{ s}^{-1} \text{ K}^{-4}$
熱の仕事当量 J	4.1858J
カドミウム赤線の波長 (1気圧15°Cの乾燥空气中) λ_r	$6.4384696 \times 10^{-7} \text{ m}$

事 項	M.K.S.系
水の最大密度 (1気圧において)	999.973 kgm^{-3}
1ℓの体積	1000.028 cm^3
水銀の密度 (標準密度)	$13.59510 \text{ gcm}^{-3}$
水銀の密度 (0°C, 1気圧)	$13.59508 \text{ gcm}^{-3}$
方解石の格子定数 (20°C)	$3.0356 \times 10^{-11} \text{ m}$
水素原子の質量 $m_H = \frac{H}{N}$	$1.6736 \times 10^{-27} \text{ kg}$
電子の分子量	5.486×10^{-4}
電子の質量	$9.109 \times 10^{-31} \text{ kg}$
リュードベリ定数 (質量無限大の原子に対する) R_∞	$109737.309 \text{ cm}^{-1}$
1eVのエネルギー	$1.60206 \times 10^{-19} \text{ J}$
1eVに対する波長	$12397.67 \times 10^{-8} \text{ cm}$
1原子量に対するエネルギー (物理目盛)	$931.141 \times 10^6 \text{ eV}$
ボーア磁子 $\mu = \frac{he}{4\pi mc}$	$0.9273 \times 10^{-27} \text{ J Gauss}^{-1}$
核磁子 $\mu_n = \frac{he}{4\pi m_p c}$	$0.505038 \times 10^{-30} \text{ J Gauss}^{-1}$
陽子の磁気能率	$1.41044 \times 10^{-30} \text{ J Gauss}^{-1}$

(4) 周波数の分類および単位の呼称

表28-4-1 周波数の分類

名 称		波 長	周 波 数	別分類	
				名 称	波 長
V.L.F (Very low Frequency)	ミリアメートル波	10km以上	30kHz以下	長波	3km
L.F (Low Frequency)	キロメートル波	10km~1km	30kHz~300kHz		
M.F (Medium Frequency)	ヘクトメートル波	1km~100m	300kHz~3MHz	中波	200m
H.F (High Frequency)	デカメートル波	100m~10m	3MHz~30MHz	中短波	50m
V.H.F (Very High Frequency)	メートル波	10m~1m	30MHz~300MHz	短波	10m
U.H.F (Ultra High Frequency)	デシメートル波	1m~10cm	300MHz~3GHz	超短波	1m
S.H.F (Super High Frequency)	センチメートル波	10cm~1cm	3GHz~30GHz		
E.H.F (Extremely High Frequency)	ミリメートル波	1cm~1mm	30GHz~300GHz		
	サブミリメートル波	1mm以下	300GHz~以上		

(注) 1kHz=10³Hz 1GHz=10⁹MHz
 1MHz=10³kHz 1THz=10³GHz

表28-4-2 単位の呼称

桁数	呼称	略字	桁数	呼称	略字
10 ¹	デカ Deka	da	10 ⁻¹	デシ Deci	d
10 ²	ヘクト Hekto	h	10 ⁻²	センチ Centi	c
10 ³	キロ Kilo	k	10 ⁻³	ミリ Milli	m
10 ⁶	メガ Mega	M	10 ⁻⁶	マイクロ Micro	μ
10 ⁹	ギガ Giga	G	10 ⁻⁹	ナノ Nano	n
10 ¹²	テラ Tera	T	10 ⁻¹²	ピコ Pico	p
10 ¹⁵	ペタ Peta	P	10 ⁻¹⁵	フェムト Femto	f
10 ¹⁸	エクサ Exa	E	10 ⁻¹⁸	アト Atto	a

(5) 温度換算表

表29-5-1 温度換算表

°C	°F		°C	°F		°C	°F		°C	°F	
-34.4	-30	-22	2.78	37	98.6	25.0	77	170.6	216	420	788
-28.9	-20	-4	3.33	38	100.4	25.6	78	172.4	227	440	824
-23.3	-10	14	3.89	39	102.2	26.1	79	174.2	238	460	860
-17.8	0	32	4.44	40	104	26.7	80	176	249	480	896
-17.2	1	33.8	5	41	105.8	27.2	81	177.8	260	500	932
-16.7	2	35.6	5.56	42	107.6	27.8	82	179.6	271	520	968
-16.1	3	37.4	6.11	43	109.4	28.3	83	181.4	282	540	1,004
-15.6	4	39.2	6.67	44	111.2	28.9	84	183.2	293	560	1,040
-15.0	5	41	7.22	45	113	29.4	85	185	304	580	1,076
-14.4	6	42.8	7.78	46	114.8	30	86	186.8	316	600	1,112
-13.9	7	44.6	8.33	47	116.6	30.6	87	188.6	327	620	1,148
-13.3	8	46.4	8.89	48	118.4	31.1	88	190.4	338	640	1,184
-12.8	9	48.9	9.44	49	120.2	31.7	89	192.2	349	660	1,220
-12.2	10	50	10.0	50	122	32.2	90	194	360	680	1,256
-11.7	11	51.8	10.6	51	123.8	32.8	91	195.8	371	700	1,292
-11.1	12	53.6	11.1	52	125.6	33.3	92	197.6	382	720	1,328
-10.6	13	55.4	11.7	53	127.4	33.9	93	199.4	393	740	1,364
-10.0	14	57.2	12.2	54	129.2	34.4	94	201.2	404	760	1,400
-9.44	15	59	12.8	55	131	35	95	203	416	780	1,436
-8.89	16	60.8	13.3	56	132.8	35.6	96	204.8	427	800	1,472
-8.33	17	62.6	13.9	57	134.6	36.1	97	206.6	438	820	1,508
-7.78	18	64.4	14.4	58	136.4	36.7	98	208.4	449	840	1,544
-7.22	19	66.2	15.0	59	138.2	37.2	99	210.2	460	860	1,580
-6.67	20	68	15.6	60	140	37.8	100	212	471	880	1,616
-6.11	21	69.8	16.1	61	141.8	49	120	248	482	900	1,652
-5.56	22	71.6	16.7	62	143.6	60	140	284	493	920	1,688
-5.00	23	73.4	17.2	63	145.4	71	160	320	504	940	1,724
-4.44	24	75.2	17.8	64	147.2	82	180	356	516	960	1,760
-3.89	25	77	18.3	65	149	93	200	392	527	980	1,796
-3.33	26	78.8	18.9	66	150.8	100	212	413	538	1,000	1,832
-2.78	27	80.6	19.4	67	152.6	104	220	428			
-2.22	28	82.4	20.0	68	154.4	116	240	464			
-1.67	29	84.2	20.6	69	156.2	127	260	500			
-1.11	30	86	21.1	70	158	138	280	536			
-0.56	31	87.8	21.7	71	159.8	149	300	572			
0.	32	89.6	22.2	72	161.6	160	320	608			
0.56	33	91.4	22.8	73	163.4	171	340	644			
1.11	34	93.2	23.3	74	165.2	182	360	689			
1.67	35	95	23.9	75	167	193	380	716			
2.22	36	96.8	24.4	76	168.8	204	400	752			

使用法

1. °C→°F例えは60°Cの場合は中央太字の60を見出し、その右側（°Fの欄）を見れば140°Fが得られる。
2. °F→°C60°Fの場合は中央太字の60を見出し、その左側（°Cの欄）を見れば15.6°Cが得られる。
3. 表中にない温度例えは343°Cを°Fで求めたい場合は、まず340に対する値644°Fを求め、これに補間表中の3に対する値5.4°Fを求め、これらの和649.4°Fが得られる。

補間表

°C	°F	
0.56	1	1.8
1.11	2	3.6
1.67	3	5.4
2.22	4	7.2
2.78	5	9
3.33	6	10.8
3.89	7	12.6
4.44	8	14.4
5	9	16.2
5.56	10	18