

SI 単位の表示

JIS Z 8203「国際単位系(SI)及びその使い方」から引用しています。

- ・ 圧力はゲージ圧力を Pa で表示し、絶対圧力の場合は単位記号の後に(abs)を付記しています。
- ・ 温度の基本単位は K(ケルビン)ですが、日常使用している℃で表示してあります。

(能力)

kJ/h	MJ/h	kW	kcal/h	米国冷凍トン(USRT)
1	1×10 ⁻³	2.77778×10 ⁻⁴	2.3889×10 ⁻¹	7.8998×10 ⁻⁵
1×10 ³	1	2.77778×10 ⁻¹	2.3889×10 ²	7.8998×10 ⁻²
3.6×10 ³	3.6	1	8.6×10 ²	2.8439×10 ⁻¹
4.18605	4.18605×10 ⁻³	1.16279×10 ⁻³	1	3.3068×10 ⁻⁴
1.26586×10 ⁴	1.26586×10	3.5163	3.024×10 ³	1

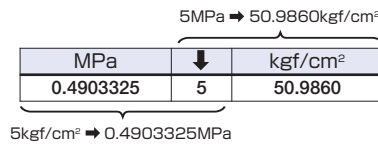
(圧力)

kPa	MPa	mmH ₂ O	kgf/cm ²	mmHg
1	1×10 ⁻³	1.01972×10 ²	1.01972×10 ⁻²	7.50062
1×10 ³	1	1.01972×10 ⁵	1.01972×10	7.50062×10 ³
9.80665×10 ⁻³	9.80665×10 ⁻⁶	1	1×10 ⁻⁴	7.35559×10 ⁻²
9.80665×10	9.80665×10 ⁻²	1×10 ⁴	1	7.35559×10 ²
1.33322×10 ⁻¹	1.33322×10 ⁻⁴	1.35951×10	1.35951×10 ⁻³	1

換算表

換算方法：始めに↓欄で被換算値を探し、次にその右(左)欄を読めば、換算値が求められます。

(例)MPaをkgf/cm²に、kgf/cm²をMPaに換算する場合。



長さ換算表
(In ↔ mm)

In	mm	In	mm
1/8	3.18	1/64	0.40
1/4	6.35	3/64	1.19
3/8	9.53	5/64	1.98
1/2	12.70	7/64	2.78
5/8	15.88	9/64	3.57
3/4	19.05	11/64	4.39
7/8	22.23	13/64	5.16
1	25.40	15/64	5.95
1/16	1.59	17/64	6.75
3/16	4.76	19/64	7.54
5/16	7.94	21/64	8.33
7/16	11.11	23/64	9.13
9/16	14.29	25/64	9.92
11/16	17.46	27/64	10.72
13/16	20.64	29/64	11.51
15/16	23.81	31/64	12.30
1/32	0.79	33/64	13.10
3/32	2.38	35/64	13.89
5/32	3.97	37/64	14.68
7/32	5.56	39/64	15.48
9/32	7.14	41/64	16.27
11/32	8.73	43/64	17.07
13/32	10.32	45/64	17.86
15/32	11.91	47/64	18.65
17/32	13.49	49/64	19.45
19/32	15.08	51/64	20.24
21/32	16.67	53/64	21.04
23/32	18.26	55/64	21.83
25/32	19.84	57/64	22.62
27/32	21.43	59/64	23.42
29/32	23.02	61/64	24.21
31/32	24.61	63/64	25.00

圧力換算表 (MPa ↔ kgf/cm²) (例) 1MPa ↔ 10.1972kgf/cm²

MPa	↓	kgf/cm ²	MPa	↓	kgf/cm ²	MPa	↓	kgf/cm ²
0.000000	0.0	0.00000	0.0980665	1	10.1972	1.961330	20	203.944
0.0098067	0.1	1.01972	0.1961330	2	20.3944	2.941995	30	305.916
0.0196113	0.2	2.03944	0.2941995	3	30.5916	3.922660	40	407.888
0.0294200	0.3	3.05916	0.3922660	4	40.7888	4.903325	50	509.860
0.0392286	0.4	4.07888	0.4903325	5	50.9860	5.883990	60	611.832
0.0490333	0.5	5.09860	0.5883990	6	61.1832	6.864655	70	713.804
0.0588399	0.6	6.11832	0.6864655	7	71.3804	7.845320	80	815.776
0.0686466	0.7	7.13804	0.7845320	8	81.5776	8.825985	90	917.748
0.0784532	0.8	8.15776	0.8825985	9	91.7748	9.806650	100	1019.72
0.0882599	0.9	9.17748	0.9806650	10	101.972			

MPa ↔ kgf/cm² 換算の詳細は、3 ページにあります。

能力換算表 (kW ↔ kcal/h) (例) 1kW ↔ 860kcal/h

kW	↓	1000 kcal/h	kW	↓	1000 kcal/h	kW	↓	1000 kcal/h	kW	↓	1000 kcal/h
0.166	0.1	0.086	1.162	1	0.86	11.62	10	8.6	116.2	100	86
0.232	0.2	0.172	2.325	2	1.72	23.25	20	17.2	232.5	200	172
0.348	0.3	0.258	3.488	3	2.58	34.88	30	25.8	348.8	300	258
0.465	0.4	0.344	4.651	4	3.44	46.51	40	34.4	465.1	400	344
0.581	0.5	0.430	5.813	5	4.33	58.13	50	43.3	581.3	500	433
0.697	0.6	0.516	6.976	6	5.16	69.76	60	51.6	697.6	600	516
0.813	0.7	0.602	8.139	7	6.02	81.39	70	60.2	813.9	700	602
0.930	0.8	0.688	9.302	8	6.88	93.02	80	68.8	930.2	800	688
1.046	0.9	0.774	10.46	9	7.74	104.6	90	77.4	1046	900	774

真空度換算表

(MPa ↔ MPa(abs) ↔ cmHg V ↔ kgf/cm²(abs))

(例) -0.0667MPa ↔ 0.0347MPa(abs) ↔ 50cmHg V ↔ 0.3535kgf/cm²(abs)

MPa	MPa (abs)	cmHg V	kgf/cm ² (abs)	MPa	MPa (abs)	cmHg V	kgf/cm ² (abs)	MPa	MPa (abs)	cmHg V	kgf/cm ² (abs)	MPa	MPa (abs)	cmHg V	kgf/cm ² (abs)
-0.1013	0	76	0	-0.0747	0.0267	56	0.2719	-0.0480	0.0533	36	0.5438	-0.0213	0.0800	16	0.8157
-0.0987	0.0027	74	0.0272	-0.0720	0.0293	54	0.2991	-0.0453	0.0560	34	0.5710	-0.0187	0.0827	14	0.8429
-0.0960	0.0053	72	0.0544	-0.0693	0.0320	52	0.3263	-0.0427	0.0587	32	0.5981	-0.0160	0.0853	12	0.8700
-0.0933	0.0080	70	0.0816	-0.0667	0.0347	50	0.3535	-0.0400	0.0613	30	0.6254	-0.0133	0.0880	10	0.8972
-0.0907	0.0107	68	0.1088	-0.0640	0.0373	48	0.3806	-0.0373	0.0640	28	0.6526	-0.0107	0.0907	8	0.9245
-0.0880	0.0133	66	0.1360	-0.0613	0.0400	46	0.4078	-0.0347	0.0667	26	0.6798	-0.0080	0.0933	6	0.9517
-0.0853	0.0160	64	0.1631	-0.0587	0.0427	44	0.4350	-0.0320	0.0693	24	0.7069	-0.0053	0.0960	4	0.9788
-0.0827	0.0187	62	0.1903	-0.0560	0.0453	42	0.4622	-0.0293	0.0720	22	0.7341	-0.0027	0.0987	2	1.0060
-0.0800	0.0213	60	0.2175	-0.0533	0.0480	40	0.4894	-0.0267	0.0747	20	0.7613	0	0.1013	0	1.0332
-0.0773	0.0240	58	0.2447	-0.0507	0.0507	38	0.5166	-0.0240	0.0773	18	0.7885				