

温度圧力換算方法



日本特殊計器製作所

技術資料 ... ①①

Pa(パスカル)を基準とした圧力換算表 参考

Pa	10 ² Pa	キロパスカル kPa	× 10 ² kPa	メガパスカル MPa	kg / cm ²	mmH ₂ O	mmHg
980665	980.665	98.0665	0.980665	0.0980665	1	10004	735.6
9.80665	0.0980665	0.00980665	0.0000980665	0.00000980665	0.0001	1	0.07356
133.322	1.33322	0.13322	0.00133322	0.000133322	0.001359	13.6	1
1	0.01	0.001	0.00001	0.000001	0.000010197	0.10197	0.00750064
100	1	0.1	0.001	0.0001	0.0010197	10.197	0.750064
1000	10	1	0.01	0.001	0.010197	101.97	7.50064
100000	1000	100	1	0.1	1.0197	10197	750.064
1000000	10000	1000	10	1	10.197	101970	7500.64

温度換算係数表

	ケルビン °K	セルシウス度 °C	カ氏度 °F	ランキン度 R
t°K =	t	t - 273.15	$\frac{9}{5}(t - 273.15) + 32$	$\frac{9}{5}t$
t°C =	t + 273.15	t	$\frac{9}{5}t + 32$	$\frac{9}{5}(t - 273.15)$
t°F =	$\frac{5}{9}(t - 32) + 273.15$	$\frac{5}{9}(t - 32)$	t	t + 459.67
t R =	$\frac{5}{9}t$	$\frac{5}{9}t - 273.15$	t - 459.67	t

セルシウス度(°C)からケルビン(°K)への換算表

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	273.2	274.2	275.2	276.2	277.2	278.2	279.2	280.2	281.2	282.2
10	283.2	284.2	285.2	286.2	287.2	288.2	289.2	290.2	291.2	292.2
20	293.2	294.2	295.2	296.2	297.2	298.2	299.2	300.2	301.2	302.2
30	303.2	304.2	305.2	306.2	307.2	308.2	309.2	310.2	311.2	312.2
40	313.2	314.2	315.2	316.2	317.2	318.2	319.2	320.2	321.2	322.2
50	323.2	324.2	325.2	326.2	327.2	328.2	329.2	330.2	331.2	332.2
60	333.2	334.2	335.2	336.2	337.2	338.2	339.2	340.2	341.2	342.2
70	343.2	344.2	345.2	346.2	347.2	348.2	349.2	350.2	351.2	352.2
80	353.2	354.2	355.2	356.2	357.2	358.2	359.2	360.2	361.2	362.2
90	363.2	364.2	365.2	366.2	367.2	368.2	369.2	370.2	371.2	372.2