

参考資料

温度換算表 (摂氏℃⇔華氏°F)

℃	°F		℃	°F	
-169	-273	-459.4	8.33	47	116.6
-168	-270	-454	8.89	48	118.4
-162	-260	-436	9.44	49	120.2
-157	-250	-418	10.0	50	122.0
-151	-240	-400	10.6	51	123.8
-146	-230	-382	11.1	52	125.6
-140	-220	-364	11.7	53	127.4
-134	-210	-346	12.2	54	129.2
-129	-200	-328	12.8	55	131.0
-123	-190	-310	13.3	56	132.8
-118	-180	-292	13.9	57	134.6
-112	-170	-274	14.4	58	136.4
-107	-160	-256	15.0	59	138.2
-101	-150	-238	15.6	60	140.0
-95.6	-140	-220	16.1	61	141.8
-90.0	-130	-202	16.7	62	143.6
-84.4	-120	-184	17.2	63	145.4
-78.9	-110	-166	17.8	64	147.2
-73.3	-100	-148	18.3	65	149.0
-67.8	-90	-130	18.9	66	150.8
-62.2	-80	-112	19.4	67	152.6
-56.7	-70	-94	20.0	68	154.4
-51.1	-60	-76	20.6	69	156.2
-45.6	-50	-58	21.1	70	158.0
-40.0	-40	-40	21.7	71	159.8
-34.4	-30	-22	22.2	72	161.6
-28.9	-20	-4	22.8	73	163.4
-23.3	-10	14	23.3	74	165.2
-17.8	0	32	23.9	75	167.0
-17.2	1	33.8	24.4	76	168.8
-16.7	2	35.6	25.0	77	170.6
-16.1	3	37.4	25.6	78	172.4
-15.6	4	39.2	26.1	79	174.2
-15.0	5	41.0	26.7	80	176.0
-14.4	6	42.8	27.2	81	177.8
-13.9	7	44.6	27.8	82	179.6
-13.3	8	46.4	28.3	83	181.4
-12.8	9	48.2	28.9	84	183.2
-12.2	10	50.0	29.4	85	185.0
-11.7	11	51.8	30.0	86	186.8
-11.1	12	53.6	30.6	87	188.6
-10.6	13	55.4	31.1	88	190.4
-10.0	14	57.2	31.7	89	192.2
-9.44	15	59.0	32.2	90	194.0
-8.89	16	60.8	32.8	91	195.8
-8.33	17	62.6	33.3	92	197.6
-7.78	18	64.4	33.9	93	199.4
-7.22	19	66.2	34.4	94	201.2
-6.67	20	68.0	35.0	95	203.0
-6.11	21	69.8	35.6	96	204.8
-5.56	22	71.6	36.1	97	206.6
-5.00	23	73.4	36.7	98	208.4
-4.44	24	75.2	37.2	99	210.2
-3.89	25	77.0	37.8	100	212.0
-3.33	26	78.8	43	110	230
-2.78	27	80.6	49	120	248
-2.22	28	82.4	54	130	266
-1.67	29	84.2	60	140	284
-1.11	30	86.0	66	150	302
-0.56	31	87.8	71	160	320
0	32	89.6	77	170	338
0.56	33	91.4	82	180	356
1.11	34	93.2	88	190	374
1.67	35	95.0	93	200	392
2.22	36	96.8	99	210	410
2.78	37	98.6	100	212	413
3.33	38	100.4	104	220	428
3.89	39	102.2	110	230	446
4.44	40	104.0	116	240	464
5.00	41	105.8	121	250	482
5.56	42	107.6	127	260	500
6.11	43	109.4	132	270	518
6.67	44	111.2	138	280	536
7.22	45	113.0	143	290	554
7.78	46	114.8	149	300	572

■検湿表 (湿球氷点以上)

乾球 (°C)	乾球と湿球との差 (t-t') (°C)									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
35	100	94	87	82	77	72	67	63	59	55
34	100	93	87	82	76	71	67	62	58	55
33	100	93	87	81	76	71	66	62	58	54
32	100	93	87	81	76	70	66	61	57	53
31	100	93	87	81	75	70	65	61	57	53
30	100	93	86	80	75	69	65	60	56	52
29	100	93	86	80	74	69	64	60	55	51
28	100	93	86	80	74	68	63	59	55	51
27	100	93	86	79	73	68	63	58	54	50
26	100	92	85	79	73	67	62	57	53	49
25	100	92	85	78	72	67	62	57	52	48
24	100	92	85	78	72	66	61	56	51	47
23	100	92	84	78	71	65	60	55	51	46
22	100	92	84	77	71	65	59	54	50	45
21	100	92	84	77	70	64	58	53	49	44
20	100	91	83	76	69	63	58	52	48	43
19	100	91	83	76	69	62	57	51	47	42
18	100	91	83	75	68	62	56	50	45	41
17	100	91	82	74	67	61	55	49	44	40
16	100	90	82	74	66	60	54	48	43	38
15	100	90	81	73	65	59	52	47	42	37
14	100	90	81	72	64	57	51	45	40	35
13	100	90	80	71	63	56	50	44	39	34
12	100	89	79	70	62	55	48	42	37	32
11	100	89	79	69	61	54	47	41	35	30
10	100	88	78	69	60	52	45	39	33	28
9	100	88	77	68	59	51	44	37	32	26
8	100	88	76	66	57	49	42	35	29	24
7	100	87	76	65	56	48	40	33	27	22
6	100	87	75	64	54	46	38	31	25	19
5	100	86	74	63	53	44	36	29	22	17
4	100	86	73	61	51	42	33	26	20	14
3	100	85	72	60	49	39	31	23	17	11
2	100	84	70	58	47	37	28	21	14	8
1	100	83	69	56	44	34	25	17	10	4
0	100	83	67	54	42	31	22	14	7	1

例) 乾球30℃ 湿球28℃の場合は86%
乾球27℃ 湿球22℃の場合は65%

高度 (m) - 気圧 (hPa)

m (高)	hPa	m (高)	hPa
0	1013	2800	719
100	1001	2900	710
200	989	3000	701
300	978	3100	692
400	966	3200	683
500	955	3300	675
600	943	3400	666
700	932	3500	658
800	921	3600	649
900	910	3700	641
1000	899	3776(富士山)	635
1100	888	3800	633
1200	877	3900	624
1300	867	4000	616
1400	856	4100	608
1500	846	4200	600
1600	835	4300	593
1700	825	4400	585
1800	815	4500	577
1900	805	4600	570
2000	795	4700	562
2100	785	4800	555
2200	775	4900	547
2300	766	5000	540
2400	756	5100	533
2500	747	5200	526
2600	737	5300	519
2700	728	5400	512

補助目盛

°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	9.0
3.33	6	10.8
3.89	7	12.6
4.44	8	14.4
5.00	9	16.2
5.56	10	18.0

- (例) 1000℃を°Fで求める場合、最初に太字の1000を見ます。右側が°Fの数値(1832°F)。
逆に太文字の1000が°F目とすると左側が°Cの数値(538°C)を示します。
0℃以下+100℃以上は太文字が10℃単位になっていますので右下の補助目盛を勘案して算出します。
- (例) -105℃を°Fで求める場合
最初太文字の-100を見ます。右側(-148°F)、次に右下の補助目盛を見ます。
太文字5を見て右側(9.0°F)を先に求めた数値に加えます。-(148+9)=-157°F が求める数値です。

$$(参考) \quad t^{\circ}\text{C} = \left(\frac{9 \cdot t}{5} + 32 \right)^{\circ}\text{F} \quad t^{\circ}\text{F} = \frac{5 \cdot (t - 32)}{9} \quad ^{\circ}\text{C}$$

参考資料

■圧力①

Pa(=N/m ²)	kgf/cm ²	mHg	mH ₂ O	atm	bar	Torr(=mmHg)	lb/in ²
98066.5	1	0.735559	10	0.967841	0.980665	735.559	14.223
133322.4	1.35951	1	13.5951	1.315789	1.333224	1000	19.336
9806.65	0.1	0.0735559	1	0.0967841	0.0980665	73.5559	1.422
101325	1.033228	0.76	10.33228	1	1.01325	760	14.695
100000	1.019716	0.750062	10.19716	0.986923	1	750.062	14.503
133.3224	0.00135951	0.001	0.0135951	0.001315789	0.001333224	1	0.019
6894.9237	0.070308	0.05176	0.70308	0.068047	0.0689637	51.7161	1

■圧力②

Pa	hPa	kPa	MPa	kgf/cm ² (bar)	mmAq (mmH ₂ O)	cmHg
1				0.00001	0.1	
10				0.0001	1	
100	1			0.001	10	
1000	10	1	0.001	0.01	100	
10000	100	10	0.01	0.1	1000	
100000	1000	100	0.1	1	10000	76
1000000		1000	1	10	100000	
			10	100		
			100	1000		
			1000	10000		

■長さ

米	尺	間	里	インチ	フィート	ヤード	マイル
1	3.3	0.55	0.00025	39.3701	3.28084	1.09361	0.00062
0.30303	1	0.16667	0.00008	11.9305	0.99421	0.3314	0.00019
1.81818	6	1	0.00046	71.5832	5.96527	1.98842	0.00113
3927.27	12960	2160	1	154619	12884.9	4294.99	2.44033
0.0254	0.083818	0.013969	0.000006	1	0.083332	0.027777	0.000015
0.3048	1.00582	0.167637	0.000077	12	1	0.33333	0.000189
0.9144	3.01746	0.50291	0.000232	36	3	1	0.000568
1609.34	5310.83	885.123	0.409779	63360	5280	1760	1

■重さ

グラム	キログラム	貫	斤	オンス	ポンド	英トン	米トン
1	0.001	0.000266	0.00166	0.035274	0.002204	0.0000009	0.000001
1000	1	0.266666	1.66666	35.274	2.20462	0.000984	0.001102
3750	3.75	1	6.25	132.277	8.26732	0.00369	0.004133
600	0.6	0.16	1	21.1641	1.32277	0.00059	0.000661
28.3495	0.028349	0.007559	0.047249	1	0.0625	0.000027	0.000031
453.592	0.453592	0.120958	0.755988	16	1	0.000446	0.0005
1016050	1016	270.946	1693.41	35840	2240	1	1.12
907185	907.185	241.916	1511.97	32000	2000	0.892854	1

■容積

立方センチメートル	リットル	合	英ガロン	米ガロン
1	0.001	0.00554	0.00022	0.00026
1000	1	5.5435	0.21997	0.264172
180.39	0.18039	1	0.0397	0.0476
4546	4.546	25.2	1	1.20095
3785	3.785	20.9	0.833	1
36368	36.368	200.19	8	9.6021

■面積

平方米	坪	反	町	アール	エーカー
1	0.3025	0.001008	0.0001	0.01	0.000247
3.30578	1	0.003333	0.000333	0.033058	0.000816
991.736	300	1	0.1	9.91736	0.24507
9917.36	3000	10	1	99.1736	2.45072
100	30.25	0.100833	0.010083	1	0.02471
4046.86	1224.17	4.0806	0.40806	40.4671	1