

蒸気表

■飽和蒸気の表 (SI単位)

蒸気の 絶 対 圧 力 MPa・A	蒸気の 温 度 ℃	蒸 発 前 の水1kg の体積 L	蒸 気 1kgの 体 積 m ³	蒸 気 1m ³ の 重 さ kg	蒸気1kgの保有する熱量 KJ			蒸気の 絶 対 圧 力 MPa・A	蒸気の 温 度 ℃	蒸 発 前 の水1kg の体積 L	蒸 気 1kgの 体 積 m ³	蒸 気 1m ³ の 重 さ kg	蒸気1kgの保有する熱量 KJ		
					水熱量 i'	潜熱 r	全熱量 i"=i'+r						水熱量 i'	潜熱 r	全熱量 i"=i'+r
0.010	45.83	1.0102	14.67	0.0681	191.8	2392.9	2584.7	0.740	167.21	1.1110	0.26	3.8655	706.9	2057.4	2764.3
0.015	54.00	1.0140	10.02	0.0998	226.0	2373.2	2599.2	0.760	168.30	1.1123	0.25	3.9645	711.7	2053.7	2765.4
0.020	60.09	1.0172	7.65	0.1307	251.5	2358.4	2609.9	0.780	169.37	1.1137	0.25	4.0634	716.3	2050.1	2766.4
0.025	64.99	1.0199	6.20	0.1612	272.0	2346.4	2618.4	0.80	170.41	1.1150	0.24	4.1622	720.9	2046.5	2767.4
0.030	69.12	1.0223	5.23	0.1912	289.3	2336.1	2625.4	0.86	173.44	1.1189	0.22	4.4582	734.2	2036.2	2770.4
0.035	72.71	1.0245	4.53	0.2210	304.3	2327.2	2631.5	0.92	176.29	1.1226	0.21	4.7537	746.8	2026.2	2773.0
0.040	75.89	1.0265	3.99	0.2504	317.7	2319.2	2636.9	0.98	179.01	1.1262	0.20	5.0486	758.7	2016.7	2775.4
0.045	78.74	1.0284	3.58	0.2796	329.6	2312.0	2641.6	1.04	181.60	1.1297	0.19	5.3432	770.2	2007.5	2777.7
0.050	81.35	1.0301	3.24	0.3086	340.6	2305.4	2646.0	1.10	184.07	1.1331	0.18	5.6375	781.1	1998.5	2779.6
0.060	85.95	1.0333	2.73	0.3661	359.9	2293.6	2653.5	1.16	186.44	1.1364	0.17	5.9315	791.6	1989.9	2781.5
0.070	89.96	1.0361	2.36	0.4229	376.8	2283.3	2660.1	1.22	188.71	1.1397	0.16	6.2254	801.8	1981.5	2783.3
0.080	93.51	1.0387	2.09	0.4792	391.7	2274.0	2665.7	1.28	190.90	1.1428	0.15	6.5191	811.5	1973.4	2784.9
0.090	96.71	1.0412	1.87	0.5350	405.2	2265.6	2670.8	1.34	193.01	1.1459	0.15	6.8127	821.0	1965.5	2786.5
0.100	99.63	1.0434	1.69	0.5904	417.5	2257.9	2675.4	1.40	195.04	1.1489	0.14	7.1063	830.1	1957.7	2787.8
0.120	104.81	1.0476	1.43	0.7002	439.4	2244.1	2683.5	1.46	197.01	1.1519	0.14	7.3998	838.9	1950.2	2789.1
0.140	109.32	1.0513	1.24	0.8089	458.4	2231.9	2690.3	1.52	198.92	1.1548	0.13	7.6934	847.5	1942.8	2790.3
0.160	113.32	1.0547	1.09	0.9165	475.4	2220.9	2696.3	1.58	200.77	1.1577	0.13	7.9871	855.8	1935.6	2791.4
0.180	116.93	1.0579	0.98	1.0233	490.7	2210.8	2701.5	1.64	202.56	1.1605	0.12	8.2808	863.9	1928.5	2792.4
0.200	120.23	1.0608	0.89	1.1294	504.7	2201.6	2706.3	1.70	204.31	1.1633	0.12	8.5747	871.8	1921.5	2793.3
0.220	123.27	1.0636	0.81	1.2348	517.6	2193.0	2710.6	1.76	206.00	1.1660	0.11	8.8687	879.5	1914.7	2794.2
0.240	126.09	1.0663	0.75	1.3397	529.6	2184.9	2714.5	1.82	207.66	1.1687	0.11	9.1628	887.1	1908.0	2795.1
0.260	128.73	1.0688	0.69	1.4440	540.9	2177.3	2718.2	1.88	209.27	1.1714	0.11	9.4572	894.4	1901.5	2795.9
0.280	131.20	1.0712	0.65	1.5479	551.4	2170.1	2721.5	1.94	210.84	1.1740	0.10	9.7518	901.6	1895.0	2796.6
0.300	133.54	1.0735	0.61	1.6514	561.4	2163.2	2724.6	2.0	212.37	1.1766	0.10	10.047	908.6	1888.6	2797.2
0.320	135.75	1.0757	0.57	1.7544	570.9	2156.7	2727.6	2.2	217.24	1.1850	0.09	11.031	931.0	1868.1	2799.1
0.340	137.86	1.0779	0.54	1.8572	579.9	2150.4	2730.3	2.4	221.78	1.1932	0.08	12.019	951.9	1848.5	2800.4
0.360	139.86	1.0799	0.51	1.9595	588.5	2144.4	2732.9	2.6	226.04	1.2011	0.08	13.011	971.7	1829.6	2801.3
0.380	141.78	1.0819	0.49	2.0616	596.8	2138.6	2735.4	2.8	230.05	1.2088	0.07	14.008	990.5	1811.5	2802.0
0.400	143.62	1.0839	0.46	2.1635	604.7	2133.0	2737.7	3.0	233.84	1.2163	0.07	15.009	1008.4	1793.9	2802.3
0.420	145.39	1.0858	0.44	2.2650	612.3	2127.5	2739.8	3.2	237.45	1.2237	0.06	16.016	1025.4	1776.9	2802.3
0.440	147.09	1.0876	0.42	2.3663	619.6	2122.3	2741.9	3.4	240.88	1.2310	0.06	17.028	1041.8	1760.3	2802.1
0.460	148.73	1.0894	0.41	2.4674	626.7	2117.2	2743.9	3.6	244.16	1.2381	0.06	18.046	1057.6	1744.2	2801.8
0.480	150.31	1.0911	0.39	2.5683	633.5	2112.2	2745.7	3.8	247.31	1.2451	0.05	19.070	1072.7	1728.4	2801.1
0.500	151.84	1.0928	0.37	2.6690	640.1	2107.4	2747.5	4.0	250.33	1.2521	0.05	20.101	1087.4	1712.9	2800.3
0.520	153.33	1.0945	0.36	2.7695	646.5	2102.7	2749.2	4.25	253.95	1.2606	0.05	21.399	1105.1	1694.0	2799.1
0.540	154.76	1.0961	0.35	2.8698	652.8	2098.1	2750.9	4.5	257.41	1.2691	0.04	22.708	1122.1	1675.6	2797.7
0.560	156.16	1.0978	0.34	2.9700	658.8	2093.7	2752.5	4.75	260.73	1.2775	0.04	24.029	1138.6	1657.5	2796.1
0.580	157.52	1.0993	0.33	3.0700	664.7	2089.3	2754.0	5	263.91	1.2858	0.04	25.362	1154.5	1639.7	2794.2
0.600	158.84	1.1009	0.32	3.1698	670.4	2085.0	2755.4	6	275.55	1.3187	0.03	30.828	1213.7	1571.3	2785.0
0.620	160.12	1.1024	0.31	3.2696	676.0	2080.9	2756.9	7	285.79	1.3513	0.03	36.532	1267.4	1506.0	2773.4
0.640	161.38	1.1039	0.30	3.3692	681.5	2076.8	2758.3	8	294.97	1.3842	0.02	42.507	1317.1	1442.8	2759.9
0.660	162.60	1.1053	0.29	3.4687	686.8	2072.7	2759.5	9	303.31	1.4179	0.02	48.792	1363.7	1380.9	2744.6
0.680	163.79	1.1068	0.28	3.5680	692.0	2068.8	2760.8	10	310.96	1.4526	0.02	55.428	1408.0	1319.7	2727.7
0.700	164.96	1.1082	0.27	3.6673	697.1	2064.9	2762.0	15	342.13	1.6579	0.01	96.710	1611.0	1004.0	2615.0
0.720	166.10	1.1096	0.27	3.7665	702.0	2061.1	2763.1	20	365.70	2.0370	0.01	170.17	1826.5	591.9	2418.4
								22.12	374.15	3.1700	0.003	315.46	2107.4	0.0	2107.4

■飽和蒸気の表(従来単位)

蒸気の絶対圧 力 abs		蒸気の温度		蒸発前 の水1kg の体積 L	蒸 気 1kgの 体 積 m³	蒸 気 1m³の 重 さ kg	蒸気1kgの保有する 熱量 kcal			蒸気の絶対圧 力 abs		蒸気の温度		蒸発前 の水1kg の体積 L	蒸 気 1kgの 体 積 m³	蒸 気 1m³の 重 さ kg	蒸気1kgの保有する 熱量 kcal		
kgf/cm²	lbf/in²	℃	℉				水熱量 i'	潜 熱 r	全熱量 i'=i'+r	kgf/cm²	lbf/in²	℃	℉				水熱量 i'	潜 熱 r	全熱量 i'=i'+r
0.02	0.28	17.2	62.9	1.0012	68.26	0.0147	17.2	587.8	605.0	13.50	192.0	192.4	378.3	1.1451	0.1485	6.734	195.5	469.9	665.4
0.04	0.57	28.6	83.5	1.0039	35.45	0.0282	28.7	581.3	610.0	14.00	199.1	194.1	381.4	1.1476	0.1434	6.974	197.3	468.4	665.7
0.06	0.85	35.8	96.4	1.0063	24.18	0.0414	35.8	577.3	613.1	14.50	206.2	195.8	384.4	1.1500	0.1386	7.214	199.0	466.9	665.9
0.08	1.14	41.2	106.2	1.0083	18.44	0.0542	41.2	574.2	615.4	15	213.3	197.4	387.3	1.1524	0.1342	7.454	200.7	465.5	666.2
0.10	1.42	45.5	113.9	1.0101	14.95	0.0669	45.4	571.8	617.2	16	227.5	200.4	392.7	1.1572	0.1260	7.934	204.1	462.6	666.7
0.15	2.13	53.6	128.5	1.0138	10.21	0.0980	53.5	567.1	620.6	17	241.7	203.4	398.1	1.1618	0.1189	8.414	207.2	459.9	667.1
0.20	2.84	59.7	139.5	1.0170	7.791	0.1284	59.6	563.5	623.1	18	256.0	206.2	403.2	1.1663	0.1124	8.894	210.2	457.2	667.4
0.25	3.56	64.6	148.3	1.0197	6.319	0.1583	64.5	560.7	625.2	19	270.2	208.8	407.8	1.1706	0.1067	9.375	213.1	454.6	667.7
0.30	4.27	68.7	155.7	1.0221	5.326	0.1878	68.7	558.2	626.9	20	284.4	211.4	412.5	1.1749	0.1015	9.857	215.9	452.1	668.0
0.35	4.98	72.3	162.1	1.0242	4.609	0.2170	72.2	556.1	628.3	21	298.6	213.9	417.0	1.1791	0.0967	10.34	218.6	459.6	668.2
0.40	5.69	75.4	167.7	1.0262	4.067	0.2459	75.4	554.2	629.6	22	312.8	216.2	421.2	1.1833	0.0924	10.82	221.2	447.2	668.4
0.45	6.40	78.3	172.9	1.0281	3.642	0.2746	78.3	552.5	630.8	23	327.1	218.5	425.3	1.1873	0.0885	11.31	223.8	444.8	668.6
0.50	7.11	80.9	177.6	1.0298	3.300	0.3030	80.9	550.9	631.8	24	341.3	220.8	429.4	1.1913	0.0848	11.79	226.2	442.6	668.8
0.60	8.53	85.5	185.9	1.0329	2.782	0.3594	85.5	548.1	633.6	25	355.5	222.9	433.2	1.1953	0.0815	12.28	228.6	440.3	668.9
0.70	9.95	89.5	193.1	1.0357	2.408	0.4152	89.5	545.7	635.2	26	369.7	225.0	437.0	1.1991	0.0784	12.76	230.9	438.1	669.0
0.80	11.4	93.0	199.4	1.0383	2.125	0.4705	93.0	543.5	636.5	27	383.9	227.0	440.6	1.203	0.0755	13.25	233.2	435.9	669.1
0.90	12.8	96.2	205.2	1.0407	1.904	0.5253	96.2	541.5	637.7	28	398.2	229.0	444.2	1.207	0.0728	13.74	235.4	433.8	669.2
1.00	14.2	99.1	210.4	1.0430	1.725	0.5797	99.2	539.6	638.8	29	412.4	230.9	447.6	1.210	0.0703	14.23	237.5	431.7	669.2
1.20	17.1	104.3	219.7	1.0471	1.454	0.6875	104.4	536.3	640.7	30	426.6	232.8	451.0	1.214	0.0679	14.72	239.6	429.7	669.3
1.40	19.9	108.7	227.7	1.0508	1.259	0.7942	108.9	533.5	642.4	32	455.0	236.4	457.5	1.221	0.0637	15.70	243.7	425.6	669.3
1.60	22.8	112.7	234.9	1.0542	1.111	0.8999	112.9	530.8	643.7	34	483.5	239.8	463.6	1.229	0.0599	16.69	247.6	421.7	669.3
1.80	25.6	116.3	241.3	1.0573	0.9952	1.005	116.6	528.4	645.0	36	511.9	243.0	469.4	1.236	0.0565	17.69	251.3	417.9	669.2
2.00	28.4	119.6	247.3	1.0603	0.9018	1.109	119.9	526.3	646.2	38	540.4	246.2	475.2	1.243	0.0535	18.69	254.9	414.2	669.1
2.50	35.6	126.8	260.2	1.0669	0.7317	1.367	127.2	521.4	648.6	40	568.8	249.2	480.6	1.249	0.0508	19.70	258.4	410.5	668.9
3.00	42.7	132.9	271.2	1.0728	0.6168	1.621	133.4	517.2	650.6	42	597.2	252.1	485.8	1.256	0.0483	20.72	261.7	407.0	668.7
3.50	49.8	138.2	280.8	1.0782	0.5337	1.874	138.8	513.4	652.2	44	625.7	254.9	490.8	1.263	0.0460	21.74	265.0	403.5	668.5
4.00	56.9	142.9	289.2	1.0831	0.4708	2.124	143.7	510.0	653.7	46	654.1	257.6	495.7	1.269	0.0439	22.77	268.2	400.0	668.2
4.50	64.0	147.2	297.0	1.0877	0.4214	2.373	148.1	506.8	654.9	48	682.6	260.2	500.4	1.276	0.0420	23.80	271.3	396.6	667.9
5.00	71.1	151.1	304.0	1.0920	0.3816	2.620	152.1	503.9	656.0	50	711.0	262.7	504.9	1.283	0.0402	24.85	274.3	393.3	667.6
5.50	78.2	154.7	310.5	1.0961	0.3489	2.867	155.8	501.2	657.0	55	782.1	268.7	515.7	1.299	0.0364	27.49	281.5	385.1	666.6
6.00	85.3	158.1	316.6	1.1000	0.3213	3.112	159.3	498.6	657.9	60	853.2	274.3	525.7	1.315	0.0331	30.18	288.3	377.2	665.5
6.50	92.4	161.2	322.2	1.1037	0.2980	3.356	162.6	496.1	658.7	65	924.3	279.5	535.1	1.331	0.0304	32.93	294.8	369.4	664.2
7.00	99.5	164.2	327.6	1.1072	0.2778	3.600	165.7	493.8	659.5	70	995.4	284.5	544.1	1.347	0.0280	35.75	301.0	361.8	662.8
7.50	106.7	167.0	332.6	1.1111	0.2602	3.843	168.6	491.6	660.2	75	1066.5	289.2	552.6	1.363	0.0259	38.62	307.0	354.3	661.3
8.00	113.8	169.6	337.3	1.1140	0.2448	4.086	171.3	489.5	660.8	80	1137.6	293.6	560.5	1.379	0.0241	41.56	312.8	346.9	659.7
8.50	120.9	172.1	341.8	1.1172	0.2311	4.328	174.0	487.4	661.4	85	1208.7	297.9	568.2	1.395	0.0224	44.58	318.4	339.6	658.0
9.00	128.0	174.5	346.1	1.1203	0.2188	4.570	176.5	485.4	661.9	90	1279.8	301.9	575.4	1.412	0.0210	47.67	323.8	332.4	656.2
9.50	135.1	176.8	350.2	1.1233	0.2079	4.811	178.9	483.5	662.4	95	1350.9	305.8	582.4	1.429	0.0197	50.85	329.1	325.2	654.3
10.00	142.2	179.0	354.2	1.1262	0.1979	5.052	181.3	481.6	662.9	100	1422.0	309.5	589.1	1.446	0.0185	54.12	334.3	318.0	652.3
10.50	149.3	181.2	358.2	1.1291	0.1890	5.293	183.5	479.8	663.3	120	1706.4	323.1	613.6	1.518	0.0147	68.22	354.0	289.4	643.4
11.00	156.4	183.2	361.8	1.1319	0.1807	5.533	185.6	478.1	663.7	140	1990.8	335.1	635.2	1.599	0.0118	84.52	372.8	260.0	632.8
11.50	163.5	185.2	365.4	1.1346	0.1732	5.774	187.7	476.4	664.1	160	2275.2	345.8	654.4	1.693	0.0096	104.0	391.3	228.4	619.7
12.00	170.6	187.1	368.8	1.1373	0.1663	6.014	189.8	474.7	664.5	180	2559.6	355.4	671.7	1.814	0.0078	128.3	410.8	192.9	603.7
12.50	177.8	188.9	372.0	1.1400	0.1599	6.254	191.7	473.1	664.8	200	2844.0	364.1	687.4	1.990	0.0062	161.6	431.6	151.2	582.8
13.00	184.9	190.7	375.3	1.1425	0.1540	6.494	193.6	471.5	665.1	225.56	3208.7	374.15	705.47	3.170	0.0032	315.5	503.3	0	503.3