

水の飽和状態の物性値 (機械設計便覧 第3版, 丸善(株), 機械設計委員会編)

温度 (K)	飽和蒸気圧 (kPa)	密度		比熱		蒸発潜熱			粘性率		動粘性率		熱伝導率		熱拡散率		プラントル数		表面張力 (mN/m)
		ρ'	ρ''	C_p'	C_p''	l	η'	η''	ν'	ν''	λ'	λ''	α'	α''	Pr'	Pr''	σ		
273.16	0.611 2	999.78	0.004 851	4.217	1.854	2 501.6	1 791.4	9.22	1.792	1 900	561.9	16.49	0.133 3	1 833	13.44	1.037	75.65		
280	0.991 1	999.93	0.007 674	4.199	1.858	2 485.3	1 435.4	9.38	1.435	1 222	576.0	16.98	0.137 2	1 191	10.46	1.026	74.68		
290	1.918 6	998.87	0.014 35	4.184	1.864	2 461.7	1 085.3	9.64	1.087	671.8	594.3	17.72	0.142 2	662.5	7.641	1.014	73.21		
300	3.534 1	996.62	0.025 56	4.179	1.872	2 438.2	854.4	9.92	0.857 3	388.1	610.4	18.47	0.146 6	386.0	5.850	1.005	71.69		
310	6.226 1	993.42	0.043 62	4.179	1.882	2 414.4	693.7	10.21	0.698 3	234.1	624.5	19.23	0.150 4	234.2	4.642	0.999	70.11		
320	10.537	989.43	0.071 58	4.180	1.894	2 390.5	577.2	10.52	0.583 4	146.9	636.9	20.02	0.154 0	147.7	3.788	0.995	68.47		
330	17.198	984.75	0.113 5	4.184	1.910	2 366.3	489.9	10.83	0.497 4	95.45	647.6	20.84	0.157 2	96.13	3.165	0.993	66.79		
340	27.164	979.44	0.174 2	4.188	1.929	2 341.7	422.5	11.16	0.431 4	64.05	656.8	21.69	0.160 1	64.55	2.694	0.993	65.04		
350	41.644	973.59	0.260 0	4.194	1.953	2 316.8	369.4	11.49	0.379 4	44.19	664.6	22.57	0.162 8	44.45	2.331	0.994	63.25		
360	62.136	967.21	0.378 3	4.202	1.982	2 291.3	326.7	11.83	0.337 8	31.26	671.0	23.50	0.165 1	31.34	2.046	0.998	61.41		
370	90.452	960.37	0.537 5	4.212	2.016	2 265.3	291.8	12.17	0.303 9	22.64	676.1	24.47	0.167 1	22.58	1.818	1.003	59.52		
380	128.73	953.08	0.747 8	4.224	2.056	2 238.5	263.0	12.51	0.275 9	16.73	680.0	25.51	0.168 9	16.59	1.634	1.008	57.59		
390	179.48	945.36	1.020 6	4.239	2.103	2 211.1	238.8	12.86	0.252 7	12.59	682.7	26.60	0.170 4	12.39	1.483	1.017	55.61		
400	245.55	937.22	1.368 7	4.257	2.157	2 182.8	218.5	13.21	0.233 1	9.647	684.2	27.77	0.171 5	9.404	1.359	1.026	53.58		
410	330.16	928.67	1.806 6	4.278	2.219	2 153.5	201.1	13.56	0.216 5	7.503	684.6	29.01	0.172 3	7.235	1.257	1.037	51.52		
420	436.91	919.70	2.350 7	4.302	2.290	2 123.1	186.2	13.91	0.202 4	5.916	684.0	30.34	0.172 9	5.635	1.171	1.050	49.42		
430	569.74	910.32	3.018 7	4.329	2.370	2 091.5	173.3	14.26	0.190 3	4.723	682.3	31.75	0.173 1	4.437	1.100	1.064	47.28		
440	733.00	900.51	3.830 9	4.360	2.460	2 058.7	162.0	14.61	0.179 9	3.814	679.6	33.27	0.173 1	3.530	1.039	1.080	45.11		
450	931.34	890.26	4.809 4	4.395	2.561	2 024.4	152.2	14.96	0.171 0	3.111	675.9	34.89	0.172 7	2.833	0.990	1.098	42.90		
460	1 169.8	879.55	5.979 5	4.435	2.674	1 988.5	143.5	15.31	0.163 2	2.561	671.2	36.62	0.172 1	2.290	0.948	1.118	40.66		
470	1 453.7	868.36	7.369 1	4.481	2.800	1 951.0	135.9	15.67	0.156 4	2.126	665.4	38.48	0.171 0	1.865	0.915	1.140	38.40		
480	1 788.8	856.66	9.010 0	4.533	2.940	1 911.5	129.0	16.02	0.150 6	1.778	658.7	40.47	0.169 6	1.528	0.888	1.164	36.11		
490	2 181.1	844.41	10.938	4.592	3.096	1 870.0	122.8	16.38	0.145 4	1.497	651.0	42.63	0.167 9	1.259	0.866	1.190	33.81		
500	2 637.0	831.57	13.195	4.661	3.271	1 826.2	117.2	16.74	0.140 9	1.268	642.3	44.96	0.165 7	1.041	0.850	1.218	31.48		
520	3 766.3	803.90	18.897	4.833	3.693	1 731.0	107.3	17.47	0.133 5	0.924 5	621.8	50.24	0.160 0	0.719 8	0.834	1.284	26.79		
540	5 234.0	773.06	26.622	5.074	4.262	1 623.4	98.7	18.25	0.127 6	0.685 6	597.0	56.66	0.152 2	0.499 4	0.839	1.373	22.09		
560	7 103.0	738.18	37.134	5.426	5.085	1 499.4	90.8	19.10	0.123 0	0.514 5	567.5	64.84	0.141 7	0.343 4	0.868	1.498	17.41		
580	9 443.3	697.79	51.687	5.983	6.372	1 353.7	83.3	20.10	0.119 3	0.388 8	532.6	76.02	0.127 6	0.230 8	0.936	1.685	12.81		
600	12 337	649.30	72.683	6.980	8.740	1 176.5	75.6	21.37	0.116 5	0.294 0	491.7	93.14	0.108 5	0.146 6	1.073	2.005	8.39		
620	15 906	586.47	106.38	9.328	15.497	941.0	67.2	23.31	0.114 5	0.219 1	444.2	126.2	0.081 2	0.076 5	1.411	2.86	4.28		
640	20 277	481.96	176.96	25.239	45.123	560.2	55.0	27.67	0.114 2	0.156 3	404.1	240.7	0.033 2	0.030 1	3.44	5.19	0.82		
647.30	22 120	315.46	315.46	-	-	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00	

化合物の融点および沸点 (理科年表平成15年, 丸善(株), 国立天文台編)

物質	$t_{fus}/^{\circ}C$	$t_{vap}/^{\circ}C$	物質	$t_{fus}/^{\circ}C$	$t_{vap}/^{\circ}C$
アセチレン	-80.8 ¹⁾	-84.0 ²⁾	鉱物繊維	(700-1500)*	
アセトン	-94.82	56.5	酢酸	16.6	117.9
アニリン	-6.0	184.55	炭化アルミニウム (a)	2054	2974
アンモニア	-77.7	-33.48	酸化カルシウム	2572	2850
一酸化炭素	-205	-191.6	酸化窒素 (NO)	-161	-151.8
一酸化二窒素 (N ₂ O)	-91	-88.57	酸化マグネシウム	2800	3600
エタン	-183.6	-88.6	シアン化水素	-13.3	2564
エチルアルコール	-114.5	78.32	ジエチルエーテル	-116.3	34.6
エチレン	-169	-103.9	四塩化炭素	-23.8	76.74
塩化水素	-114.2	-85.1	磁器	(1100-1400)*	
塩化ナトリウム	801	1485	ジメチルエーテル	-114.2	-24.8
塩化カルシウム	772	2008	硝酸	42	83.8

*印をつけたものは軟化温度, 1) 三重重点 2) 昇華点
()は概略の値を示す。