

R290 過熱蒸気(定圧下)
 V=比容積(m³/kg) H=エンタルピー(kJ/kg) S=エントロピー(kJ/kg・K)

温度(℃)	絶対圧力(kPa)											
	10			20			30			40		
	[-83.87℃]			[-73.26℃]			[-66.39℃]			[-61.18℃]		
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S
	[3.5436]	[475.8]	[2.6384]	[1.8622]	[488.5]	[2.5739]	[1.2789]	[496.7]	[2.5390]	[0.9797]	[502.9]	[2.5156]
-80	3.6179	480.7	2.6638									
-75	3.7137	487.0	2.6962									
-70	3.8093	493.4	2.7282	1.8939	492.7	2.5949						
-65	3.9048	499.9	2.7598	1.9423	499.2	2.6268	1.2880	498.5	2.5479			
-60	4.0002	506.5	2.7911	1.9906	505.9	2.6583	1.3206	505.2	2.5796	0.9855	504.5	2.5231
-55	4.0955	513.2	2.8221	2.0387	512.6	2.6894	1.3531	512.0	2.6110	1.0102	511.4	2.5547
-50	4.1907	520.0	2.8528	2.0868	519.4	2.7203	1.3855	518.8	2.6420	1.0347	518.2	2.5859
-45	4.2858	526.8	2.8832	2.1348	526.3	2.7508	1.4178	525.7	2.6727	1.0592	525.2	2.6167
-40	4.3809	533.8	2.9133	2.1828	533.3	2.7811	1.4500	532.8	2.7031	1.0836	532.2	2.6473
-35	4.4759	540.8	2.9432	2.2306	540.3	2.8111	1.4822	539.9	2.7332	1.1079	539.4	2.6775
-30	4.5709	548.0	2.9729	2.2785	547.5	2.8409	1.5143	547.1	2.7631	1.1322	546.6	2.7075
-25	4.6658	555.2	3.0024	2.3262	554.8	2.8705	1.5464	554.3	2.7928	1.1564	553.9	2.7373
-20	4.7606	562.6	3.0316	2.3740	562.1	2.8998	1.5784	561.7	2.8222	1.1806	561.3	2.7669
-15	4.8554	570.0	3.0608	2.4216	569.6	2.9290	1.6103	569.2	2.8515	1.2047	568.8	2.7962
-10	4.9502	577.5	3.0897	2.4693	577.2	2.9580	1.6423	576.8	2.8806	1.2288	576.4	2.8254
-5	5.0450	585.2	3.1185	2.5169	584.8	2.9869	1.6742	584.5	2.9095	1.2528	584.1	2.8543
0	5.1397	592.9	3.1472	2.5645	592.6	3.0156	1.7061	592.3	2.9383	1.2768	591.9	2.8832
5	5.2344	600.8	3.1757	2.6120	600.5	3.0442	1.7379	600.2	2.9669	1.3008	599.8	2.9119
10	5.3291	608.8	3.2041	2.6596	608.5	3.0726	1.7697	608.2	2.9954	1.3248	607.8	2.9404
15	5.4237	616.9	3.2324	2.7071	616.6	3.1010	1.8015	616.3	3.0238	1.3488	615.9	2.9688
20	5.5183	625.1	3.2606	2.7546	624.8	3.1292	1.8333	624.5	3.0520	1.3727	624.2	2.9971
25	5.6130	633.3	3.2886	2.8020	633.1	3.1573	1.8651	632.8	3.0802	1.3966	632.5	3.0253
30	5.7075	641.8	3.3166	2.8495	641.5	3.1853	1.8968	641.2	3.1082	1.4205	640.9	3.0534
35	5.8021	650.3	3.3445	2.8969	650.0	3.2132	1.9285	649.8	3.1362	1.4443	649.5	3.0814
40	5.8967	658.9	3.3723	2.9444	658.7	3.2410	1.9602	658.4	3.1640	1.4682	658.2	3.1092
45	5.9912	667.7	3.4000	2.9918	667.4	3.2688	1.9919	667.2	3.1918	1.4920	666.9	3.1370
50	6.0858	676.5	3.4276	3.0392	676.3	3.2964	2.0236	676.1	3.2195	1.5159	675.8	3.1647
55	6.1803	685.5	3.4552	3.0865	685.3	3.3240	2.0553	685.0	3.2471	1.5397	684.8	3.1924
60	6.2748	694.6	3.4827	3.1339	694.4	3.3515	2.0869	694.1	3.2746	1.5635	693.9	3.2199
65	6.3693	703.8	3.5101	3.1813	703.6	3.3790	2.1186	703.4	3.3021	1.5873	703.2	3.2474
70	6.4638	713.1	3.5374	3.2286	712.9	3.4063	2.1502	712.7	3.3295	1.6110	712.5	3.2748
75	6.5582	722.5	3.5647	3.2760	722.3	3.4336	2.1819	722.1	3.3568	1.6348	721.9	3.3022
80	6.6527	732.1	3.5920	3.3233	731.9	3.4609	2.2135	731.7	3.3841	1.6586	731.5	3.3294

R290 過熱蒸気(定圧下)
 V=比容積(m³/kg) H=エンタルピー(kJ/kg) S=エントロピー(kJ/kg・K)

温度(℃)	絶対圧力(kPa)											
	50			60			70			80		
	[-56.93℃]			[-53.31℃]			[-50.14℃]			[-47.31℃]		
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S
	[0.7967]	[508.0]	[2.4983]	[0.6728]	[512.4]	[2.4847]	[0.5832]	[516.2]	[2.4736]	[0.5152]	[519.6]	[2.4643]
-55	0.8044	510.7	2.5105									
-50	0.8243	517.6	2.5419	0.6839	517.0	2.5056	0.5836	516.4	2.4745			
-45	0.8440	524.6	2.5729	0.7006	524.1	2.5368	0.5980	523.5	2.5059	0.5211	522.9	2.4789
-40	0.8637	531.7	2.6036	0.7171	531.2	2.5676	0.6124	530.7	2.5369	0.5338	530.1	2.5101
-35	0.8834	538.9	2.6340	0.7336	538.4	2.5982	0.6266	537.9	2.5676	0.5464	537.4	2.5409
-30	0.9029	546.1	2.6641	0.7500	545.7	2.6284	0.6408	545.2	2.5980	0.5589	544.7	2.5714
-25	0.9224	553.5	2.6940	0.7664	553.0	2.6584	0.6550	552.6	2.6280	0.5714	552.1	2.6016
-20	0.9419	560.9	2.7236	0.7827	560.5	2.6881	0.6690	560.0	2.6579	0.5838	559.6	2.6315
-15	0.9613	568.4	2.7531	0.7990	568.0	2.7176	0.6831	567.6	2.6874	0.5961	567.2	2.6612
-10	0.9807	576.0	2.7823	0.8152	575.7	2.7469	0.6971	575.3	2.7168	0.6084	574.9	2.6906
-5	1.0000	583.8	2.8113	0.8314	583.4	2.7760	0.7110	583.0	2.7460	0.6207	582.7	2.7199
0	1.0193	591.6	2.8402	0.8476	591.2	2.8050	0.7250	590.9	2.7750	0.6330	590.5	2.7489
5	1.0386	599.5	2.8690	0.8637	599.2	2.8338	0.7389	598.8	2.8039	0.6452	598.5	2.7778
10	1.0578	607.5	2.8976	0.8799	607.2	2.8624	0.7527	606.9	2.8325	0.6574	606.6	2.8066
15	1.0771	615.6	2.9260	0.8960	615.3	2.8909	0.7666	615.0	2.8611	0.6695	614.7	2.8352
20	1.0963	623.9	2.9543	0.9120	623.6	2.9193	0.7804	623.3	2.8895	0.6817	623.0	2.8636
25	1.1155	632.2	2.9826	0.9281	631.9	2.9475	0.7942	631.7	2.9178	0.6938	631.4	2.8920
30	1.1346	640.7	3.0107	0.9441	640.4	2.9757	0.8080	640.1	2.9460	0.7059	639.9	2.9202
35	1.1538	649.2	3.0387	0.9601	649.0	3.0037	0.8218	648.7	2.9741	0.7180	648.4	2.9483
40	1.1729	657.9	3.0666	0.9761	657.7	3.0317	0.8355	657.4	3.0021	0.7301	657.1	2.9763
45	1.1921	666.7	3.0944	0.9921	666.4	3.0595	0.8493	666.2	3.0299	0.7421	666.0	3.0042
50	1.2112	675.6	3.1222	1.0081	675.3	3.0873	0.8630	675.1	3.0577	0.7542	674.9	3.0320
55	1.2303	684.6	3.1498	1.0240	684.4	3.1150	0.8767	684.1	3.0854	0.7662	683.9	3.0598
60	1.2494	693.7	3.1774	1.0400	693.5	3.1426	0.8904	693.3	3.1130	0.7782	693.0	3.0874
65	1.2685	702.9	3.2049	1.0559	702.7	3.1701	0.9041	702.5	3.1406	0.7902	702.3	3.1150
70	1.2875	712.3	3.2323	1.0718	712.1	3.1975	0.9178	711.9	3.1681	0.8022	711.7	3.1425
75	1.3066	721.7	3.2597	1.0878	721.5	3.2249	0.9315	721.3	3.1954	0.8142	721.1	3.1699
80	1.3256	731.3	3.2870	1.1037	731.1	3.2522	0.9451	730.9	3.2228	0.8262	730.7	3.1972
85	1.3447	741.0	3.3142	1.1196	740.8	3.2795	0.9588	740.6	3.2500	0.8382	740.4	3.2245
90	1.3637	750.8	3.3414	1.1355	750.6	3.3066	0.9724	750.4	3.2772	0.8501	750.2	3.2517
95	1.3827	760.7	3.3685	1.1513	760.5	3.3338	0.9861	760.3	3.3044	0.8621	760.2	3.2788
100	1.4017	770.7	3.3955	1.1672	770.5	3.3608	0.9997	770.4	3.3314	0.8740	770.2	3.3059
105	1.4208	780.9	3.4225	1.1831	780.7	3.3878	1.0133	780.5	3.3584	0.8860	780.3	3.3329

R290 過熱蒸気(定圧下)
 V=比容積(m³/kg) H=エンタルピー(kJ/kg) S=エントロピー(kJ/kg・K)

温度(°C)	絶対圧力(kPa)											
	90			100			101.325			110		
	[-44.74°C]			[-42.39°C]			[-42.09°C]			[-40.21°C]		
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S
	[0.4619]	[522.7]	[2.4564]	[0.4188]	[525.5]	[2.4495]	[0.4137]	[525.9]	[2.4487]	[0.3833]	[528.1]	[2.4435]
-40	0.4727	529.6	2.4862	0.4237	529.0	2.4646	0.4180	528.9	2.4618	0.3837	528.4	2.4448
-35	0.4840	536.9	2.5172	0.4340	536.3	2.4957	0.4281	536.3	2.4930	0.3931	535.8	2.4761
-30	0.4952	544.2	2.5478	0.4442	543.7	2.5265	0.4382	543.7	2.5238	0.4024	543.2	2.5071
-25	0.5063	551.7	2.5781	0.4543	551.2	2.5569	0.4482	551.1	2.5542	0.4117	550.7	2.5376
-20	0.5174	559.2	2.6081	0.4644	558.7	2.5870	0.4581	558.7	2.5844	0.4209	558.3	2.5678
-15	0.5285	566.8	2.6378	0.4744	566.4	2.6169	0.4680	566.3	2.6142	0.4301	566.0	2.5978
-10	0.5395	574.5	2.6674	0.4843	574.1	2.6465	0.4778	574.0	2.6439	0.4392	573.7	2.6275
-5	0.5505	582.3	2.6967	0.4943	581.9	2.6759	0.4876	581.9	2.6733	0.4483	581.5	2.6569
0	0.5614	590.2	2.7258	0.5042	589.8	2.7051	0.4974	589.8	2.7025	0.4573	589.5	2.6862
5	0.5723	598.1	2.7548	0.5140	597.8	2.7341	0.5072	597.8	2.7315	0.4663	597.5	2.7153
10	0.5832	606.2	2.7836	0.5239	605.9	2.7629	0.5169	605.9	2.7603	0.4753	605.6	2.7442
15	0.5941	614.4	2.8122	0.5337	614.1	2.7916	0.5266	614.1	2.7890	0.4843	613.8	2.7729
20	0.6049	622.7	2.8407	0.5435	622.4	2.8202	0.5362	622.4	2.8176	0.4932	622.1	2.8015
25	0.6157	631.1	2.8691	0.5532	630.8	2.8486	0.5459	630.8	2.8460	0.5021	630.5	2.8299
30	0.6265	639.6	2.8974	0.5630	639.3	2.8769	0.5555	639.3	2.8743	0.5110	639.0	2.8583
35	0.6373	648.2	2.9255	0.5727	647.9	2.9050	0.5651	647.9	2.9025	0.5199	647.6	2.8865
40	0.6481	656.9	2.9535	0.5824	656.6	2.9331	0.5747	656.6	2.9306	0.5288	656.4	2.9146
45	0.6588	665.7	2.9815	0.5921	665.5	2.9611	0.5843	665.4	2.9585	0.5376	665.2	2.9426
50	0.6695	674.6	3.0093	0.6018	674.4	2.9889	0.5939	674.4	2.9864	0.5464	674.2	2.9705
55	0.6803	683.7	3.0371	0.6115	683.4	3.0167	0.6034	683.4	3.0142	0.5553	683.2	2.9983
60	0.6910	692.8	3.0647	0.6212	692.6	3.0444	0.6130	692.6	3.0419	0.5641	692.4	3.0260
65	0.7017	702.1	3.0923	0.6308	701.9	3.0720	0.6225	701.8	3.0695	0.5729	701.6	3.0536
70	0.7124	711.4	3.1198	0.6405	711.2	3.0995	0.6320	711.2	3.0970	0.5816	711.0	3.0812
75	0.7230	720.9	3.1473	0.6501	720.7	3.1270	0.6415	720.7	3.1245	0.5904	720.5	3.1086
80	0.7337	730.5	3.1746	0.6597	730.3	3.1544	0.6510	730.3	3.1518	0.5992	730.1	3.1360
85	0.7444	740.2	3.2019	0.6693	740.0	3.1817	0.6605	740.0	3.1792	0.6079	739.8	3.1633
90	0.7550	750.0	3.2291	0.6789	749.9	3.2089	0.6700	749.8	3.2064	0.6167	749.7	3.1906
95	0.7657	760.0	3.2563	0.6885	759.8	3.2361	0.6795	759.8	3.2336	0.6254	759.6	3.2178
100	0.7763	770.0	3.2834	0.6981	769.8	3.2632	0.6889	769.8	3.2607	0.6342	769.7	3.2449
105	0.7870	780.2	3.3104	0.7077	780.0	3.2902	0.6984	780.0	3.2877	0.6429	779.8	3.2720
110	0.7976	790.4	3.3374	0.7173	790.3	3.3172	0.7079	790.3	3.3147	0.6516	790.1	3.2990
115	0.8082	800.8	3.3643	0.7269	800.7	3.3441	0.7173	800.6	3.3416	0.6603	800.5	3.3259
120	0.8188	811.3	3.3911	0.7365	811.1	3.3710	0.7268	811.1	3.3685	0.6691	811.0	3.3527

R290 過熱蒸気(定圧下)
 V=比容積(m³/kg) H=エンタルピー(kJ/kg) S=エントロピー(kJ/kg・K)

温度(°C)	絶対圧力(kPa)											
	120			130			140			150		
	[-38.19°C]			[-36.29°C]			[-34.50°C]			[-32.80°C]		
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S
	[0.3535]	[530.5]	[2.4381]	[0.3281]	[532.8]	[2.4332]	[0.3062]	[534.9]	[2.4288]	[0.2871]	[536.9]	[2.4249]
-35	0.3590	535.3	2.4581	0.3301	534.7	2.4413						
-30	0.3676	542.7	2.4892	0.3382	542.2	2.4726	0.3129	541.7	2.4571	0.2910	541.2	2.4425
-25	0.3762	550.3	2.5198	0.3462	549.8	2.5034	0.3204	549.3	2.4880	0.2981	548.8	2.4736
-20	0.3847	557.9	2.5502	0.3541	557.4	2.5338	0.3278	557.0	2.5186	0.3050	556.5	2.5043
-15	0.3932	565.5	2.5802	0.3619	565.1	2.5640	0.3351	564.7	2.5488	0.3119	564.3	2.5347
-10	0.4016	573.3	2.6100	0.3697	572.9	2.5938	0.3424	572.5	2.5788	0.3188	572.1	2.5647
-5	0.4099	581.2	2.6395	0.3775	580.8	2.6235	0.3497	580.4	2.6085	0.3256	580.0	2.5945
0	0.4183	589.1	2.6689	0.3852	588.7	2.6528	0.3569	588.4	2.6379	0.3324	588.0	2.6240
5	0.4266	597.1	2.6980	0.3929	596.8	2.6820	0.3641	596.4	2.6672	0.3391	596.1	2.6533
10	0.4348	605.2	2.7269	0.4006	604.9	2.7110	0.3712	604.6	2.6963	0.3458	604.3	2.6824
15	0.4431	613.5	2.7557	0.4082	613.2	2.7399	0.3784	612.8	2.7251	0.3525	612.5	2.7114
20	0.4513	621.8	2.7844	0.4159	621.5	2.7686	0.3855	621.2	2.7539	0.3591	620.9	2.7401
25	0.4595	630.2	2.8129	0.4235	629.9	2.7971	0.3926	629.6	2.7825	0.3658	629.3	2.7688
30	0.4677	638.7	2.8412	0.4310	638.5	2.8255	0.3996	638.2	2.8109	0.3724	637.9	2.7972
35	0.4759	647.4	2.8695	0.4386	647.1	2.8538	0.4067	646.8	2.8392	0.3790	646.6	2.8256
40	0.4840	656.1	2.8976	0.4462	655.9	2.8819	0.4137	655.6	2.8674	0.3856	655.3	2.8538
45	0.4921	665.0	2.9256	0.4537	664.7	2.9100	0.4207	664.5	2.8955	0.3921	664.2	2.8819
50	0.5003	673.9	2.9535	0.4612	673.7	2.9379	0.4277	673.4	2.9235	0.3987	673.2	2.9099
55	0.5084	683.0	2.9814	0.4687	682.7	2.9658	0.4347	682.5	2.9513	0.4052	682.3	2.9378
60	0.5165	692.1	3.0091	0.4762	691.9	2.9936	0.4417	691.7	2.9791	0.4117	691.5	2.9656
65	0.5245	701.4	3.0368	0.4837	701.2	3.0212	0.4486	701.0	3.0068	0.4183	700.8	2.9934
70	0.5326	710.8	3.0643	0.4911	710.6	3.0488	0.4556	710.4	3.0344	0.4248	710.2	3.0210
75	0.5407	720.3	3.0918	0.4986	720.1	3.0763	0.4625	719.9	3.0619	0.4313	719.7	3.0485
80	0.5487	729.9	3.1192	0.5060	729.7	3.1037	0.4695	729.5	3.0894	0.4377	729.3	3.0760
85	0.5568	739.7	3.1466	0.5135	739.5	3.1311	0.4764	739.3	3.1168	0.4442	739.1	3.1034
90	0.5648	749.5	3.1738	0.5209	749.3	3.1584	0.4833	749.1	3.1441	0.4507	748.9	3.1307
95	0.5728	759.4	3.2010	0.5283	759.3	3.1856	0.4902	759.1	3.1713	0.4571	758.9	3.1579
100	0.5809	769.5	3.2282	0.5358	769.3	3.2128	0.4971	769.1	3.1985	0.4636	769.0	3.1851
105	0.5889	779.7	3.2552	0.5432	779.5	3.2398	0.5040	779.3	3.2255	0.4700	779.1	3.2122
110	0.5969	789.9	3.2822	0.5506	789.8	3.2669	0.5109	789.6	3.2526	0.4765	789.4	3.2393
115	0.6049	800.3	3.3092	0.5580	800.2	3.2938	0.5178	800.0	3.2795	0.4829	799.8	3.2662
120	0.6129	810.8	3.3361	0.5654	810.7	3.3207	0.5246	810.5	3.3064	0.4893	810.4	3.2932
125	0.6209	821.4	3.3629	0.5728	821.3	3.3475	0.5315	821.1	3.3333	0.4958	821.0	3.3200

R290 過熱蒸気(定圧下)
 V=比容積(m³/kg) H=エンタルピー(kJ/kg) S=エントロピー(kJ/kg・K)
 絶対圧力(kPa)

温度(°C)	160 [-31.19°C]			170 [-29.66°C]			180 [-28.20°C]			190 [-26.79°C]		
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S
	[0.2703]	[538.8]	[2.4212]	[0.2554]	[540.6]	[2.4178]	[0.2421]	[542.4]	[2.4147]	0.2301	544.0	2.4119
-30	0.2719	540.6	2.4287									
-25	0.2785	548.3	2.4600	0.2613	547.8	2.4471	0.2459	547.3	2.4349	0.2322	546.8	2.4232
-20	0.2851	556.1	2.4909	0.2675	555.6	2.4781	0.2519	555.1	2.4660	0.2378	554.6	2.4545
-15	0.2916	563.8	2.5213	0.2737	563.4	2.5087	0.2577	563.0	2.4967	0.2435	562.5	2.4853
-10	0.2981	571.7	2.5514	0.2798	571.3	2.5389	0.2635	570.9	2.5270	0.2490	570.5	2.5157
-5	0.3045	579.6	2.5813	0.2859	579.2	2.5688	0.2693	578.8	2.5570	0.2545	578.5	2.5458
0	0.3109	587.6	2.6109	0.2919	587.3	2.5985	0.2751	586.9	2.5868	0.2600	586.5	2.5756
5	0.3172	595.7	2.6403	0.2979	595.4	2.6280	0.2808	595.0	2.6163	0.2654	594.7	2.6052
10	0.3235	603.9	2.6694	0.3039	603.6	2.6572	0.2864	603.2	2.6456	0.2708	602.9	2.6346
15	0.3298	612.2	2.6984	0.3098	611.9	2.6862	0.2921	611.6	2.6747	0.2762	611.2	2.6637
20	0.3361	620.6	2.7273	0.3158	620.3	2.7151	0.2977	620.0	2.7036	0.2815	619.7	2.6927
25	0.3423	629.1	2.7559	0.3217	628.8	2.7438	0.3033	628.5	2.7323	0.2868	628.2	2.7214
30	0.3486	637.6	2.7844	0.3275	637.3	2.7724	0.3088	637.1	2.7609	0.2921	636.8	2.7501
35	0.3548	646.3	2.8128	0.3334	646.0	2.8008	0.3144	645.8	2.7894	0.2974	645.5	2.7786
40	0.3610	655.1	2.8411	0.3392	654.8	2.8291	0.3199	654.6	2.8177	0.3027	654.3	2.8069
45	0.3671	664.0	2.8692	0.3451	663.7	2.8572	0.3255	663.5	2.8459	0.3079	663.2	2.8352
50	0.3733	672.9	2.8972	0.3509	672.7	2.8853	0.3310	672.5	2.8740	0.3131	672.2	2.8633
55	0.3794	682.0	2.9252	0.3567	681.8	2.9132	0.3365	681.6	2.9020	0.3184	681.3	2.8913
60	0.3856	691.2	2.9530	0.3625	691.0	2.9411	0.3419	690.8	2.9299	0.3236	690.6	2.9192
65	0.3917	700.6	2.9807	0.3682	700.3	2.9689	0.3474	700.1	2.9576	0.3287	699.9	2.9470
70	0.3978	710.0	3.0084	0.3740	709.8	2.9965	0.3529	709.5	2.9853	0.3339	709.3	2.9747
75	0.4039	719.5	3.0360	0.3798	719.3	3.0241	0.3583	719.1	3.0129	0.3391	718.9	3.0023
80	0.4100	729.1	3.0634	0.3855	728.9	3.0516	0.3637	728.7	3.0404	0.3443	728.5	3.0299
85	0.4161	738.9	3.0908	0.3912	738.7	3.0790	0.3692	738.5	3.0679	0.3494	738.3	3.0573
90	0.4221	748.7	3.1182	0.3970	748.6	3.1064	0.3746	748.4	3.0953	0.3546	748.2	3.0847
95	0.4282	758.7	3.1454	0.4027	758.5	3.1337	0.3800	758.3	3.1225	0.3597	758.2	3.1120
100	0.4343	768.8	3.1726	0.4084	768.6	3.1609	0.3854	768.4	3.1498	0.3648	768.3	3.1392
105	0.4403	779.0	3.1997	0.4141	778.8	3.1880	0.3908	778.6	3.1769	0.3700	778.5	3.1664
110	0.4464	789.3	3.2268	0.4198	788.9	3.2151	0.3962	788.9	3.2040	0.3751	788.8	3.1935
115	0.4524	799.7	3.2538	0.4255	799.5	3.2421	0.4016	799.4	3.2310	0.3802	799.2	3.2205
120	0.4584	810.2	3.2807	0.4312	810.0	3.2690	0.4070	809.9	3.2579	0.3853	809.7	3.2475
125	0.4645	820.8	3.3076	0.4369	820.7	3.2959	0.4123	820.5	3.2848	0.3904	820.4	3.2744
130	0.4705	831.6	3.3344	0.4426	831.4	3.3227	0.4177	831.3	3.3116	0.3955	831.1	3.3012

R290 過熱蒸気(定圧下)
 V=比容積(m³/kg) H=エンタルピー(kJ/kg) S=エントロピー(kJ/kg・K)
 絶対圧力(kPa)

温度(°C)	200 [-25.44°C]			210 [-24.14°C]			220 [-22.89°C]			230 [-21.68°C]		
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S
	[0.2193]	[545.6]	[2.4092]	[0.2095]	[547.1]	[2.4067]	[0.2005]	[548.6]	[2.4043]	[0.1923]	[550.0]	[2.4021]
-25	0.2198	546.3	2.4120									
-20	0.2252	554.2	2.4434	0.2138	553.7	2.4328	0.2034	553.2	2.4226	0.1939	552.7	2.4128
-15	0.2306	562.1	2.4744	0.2190	561.6	2.4639	0.2084	561.2	2.4539	0.1987	560.7	2.4442
-10	0.2359	570.0	2.5049	0.2241	569.6	2.4945	0.2133	569.2	2.4846	0.2034	568.8	2.4751
-5	0.2412	578.1	2.5351	0.2291	577.7	2.5248	0.2181	577.3	2.5150	0.2081	576.8	2.5055
0	0.2464	586.1	2.5650	0.2341	585.8	2.5548	0.2229	585.4	2.5451	0.2127	585.0	2.5357
5	0.2516	594.3	2.5946	0.2391	594.0	2.5845	0.2277	593.6	2.5748	0.2173	593.2	2.5655
10	0.2567	602.6	2.6240	0.2440	602.2	2.6140	0.2324	601.9	2.6044	0.2218	601.5	2.5951
15	0.2618	610.9	2.6532	0.2489	610.6	2.6433	0.2371	610.3	2.6337	0.2264	609.9	2.6245
20	0.2669	619.3	2.6822	0.2538	619.0	2.6723	0.2418	618.7	2.6628	0.2308	618.4	2.6537
25	0.2720	627.9	2.7111	0.2586	627.6	2.7012	0.2464	627.3	2.6917	0.2353	627.0	2.6826
30	0.2771	636.5	2.7398	0.2634	636.2	2.7299	0.2511	635.9	2.7205	0.2397	635.6	2.7114
35	0.2821	645.2	2.7683	0.2683	644.9	2.7585	0.2557	644.7	2.7491	0.2442	644.4	2.7401
40	0.2871	654.0	2.7967	0.2730	653.8	2.7869	0.2603	653.5	2.7775	0.2486	653.2	2.7686
45	0.2921	662.9	2.8249	0.2778	662.7	2.8152	0.2648	662.4	2.8059	0.2530	662.2	2.7969
50	0.2971	672.0	2.8531	0.2826	671.7	2.8434	0.2694	671.5	2.8341	0.2573	671.2	2.8251
55	0.3021	681.1	2.8811	0.2873	680.9	2.8714	0.2739	680.6	2.8621	0.2617	680.4	2.8533
60	0.3070	690.3	2.9090	0.2921	690.1	2.8994	0.2785	689.9	2.8901	0.2660	689.6	2.8813
65	0.3120	699.7	2.9369	0.2968	699.5	2.9272	0.2830	699.2	2.9180	0.2704	699.0	2.9092
70	0.3169	709.1	2.9646	0.3015	708.9	2.9550	0.2875	708.7	2.9458	0.2747	708.5	2.9370
75	0.3218	718.7	2.9922	0.3062	718.5	2.9826	0.2920	718.3	2.9734	0.2790	718.1	2.9647
80	0.3267	728.3	3.0198	0.3109	728.1	3.0102	0.2965	727.9	3.0010	0.2833	727.7	2.9923
85	0.3316	738.1	3.0473	0.3156	737.9	3.0377	0.3009	737.7	3.0286	0.2876	737.5	3.0198
90	0.3365	748.0	3.0747	0.3202	747.8	3.0651	0.3054	747.6	3.0560	0.2919	747.4	3.0472
95	0.3414	758.0	3.1020	0.3249	757.8	3.0924	0.3099	757.6	3.0833	0.2961	757.4	3.0746
100	0.3463	768.1	3.1292	0.3296	767.9	3.1197	0.3143	767.7	3.1106	0.3004	767.5	3.1019
105	0.3512	778.3	3.1564	0.3342	778.1	3.1469	0.3188	777.9	3.1378	0.3047	777.8	3.1291
110	0.3561	788.6	3.1835	0.3389	788.4	3.1740	0.3232	788.3	3.1649	0.3089	788.1	3.1562
115	0.3609	799.0	3.2105	0.3435	798.9	3.2011	0.3276	798.7	3.1920	0.3132	798.5	3.1833
120	0.3658	809.6	3.2375	0.3481	809.4	3.2280	0.3321	809.2	3.2190	0.3174	809.1	3.2103
125	0.3706	820.2	3.2644	0.3528	820.1	3.2549	0.3365	819.9	3.2459	0.3217	819.7	3.2372
130	0.3755	831.0	3.2913	0.3574	830.8	3.2818	0.3409	830.7	3.2728	0.3259	830.5	3.2641
135	0.3803	841.8	3.3180	0.3620	841.7	3.3086	0.3453	841.5	3.2996	0.3301	841.4	3.2909

R290 過熱蒸気(定圧下)
 V=比容積(m³/kg) H=エンタルピー(kJ/kg) S=エントロピー(kJ/kg・K)

温度(°C)	240 [-20.51°C]			250 [-19.38°C]			260 [-18.28°C]			270 [-17.21°C]		
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S
	[0.1848]	[551.4]	[2.4001]	[0.1778]	[552.7]	[2.3981]	[0.1713]	[553.9]	[2.3963]	[0.1653]	[555.2]	[2.3945]
-20	0.1852	552.2	2.4033									
-15	0.1899	560.2	2.4349	0.1817	559.8	2.4258	0.1742	559.3	2.4171	0.1672	558.8	2.4086
-10	0.1944	568.3	2.4659	0.1861	567.9	2.4570	0.1784	567.4	2.4483	0.1713	567.0	2.4400
-5	0.1989	576.4	2.4964	0.1905	576.0	2.4876	0.1826	575.6	2.4791	0.1754	575.2	2.4709
0	0.2034	584.6	2.5267	0.1948	584.2	2.5180	0.1868	583.8	2.5096	0.1794	583.5	2.5014
5	0.2078	592.9	2.5566	0.1990	592.5	2.5480	0.1909	592.1	2.5396	0.1834	591.8	2.5316
10	0.2122	601.2	2.5863	0.2032	600.8	2.5777	0.1950	600.5	2.5694	0.1874	600.1	2.5614
15	0.2165	609.6	2.6157	0.2074	609.3	2.6072	0.1990	608.9	2.5990	0.1913	608.6	2.5910
20	0.2208	618.1	2.6449	0.2116	617.8	2.6364	0.2031	617.5	2.6283	0.1952	617.1	2.6204
25	0.2251	626.7	2.6739	0.2157	626.4	2.6655	0.2071	626.1	2.6574	0.1990	625.8	2.6495
30	0.2294	635.3	2.7027	0.2198	635.0	2.6944	0.2110	634.8	2.6863	0.2029	634.5	2.6785
35	0.2336	644.1	2.7314	0.2239	643.8	2.7231	0.2150	643.5	2.7151	0.2067	643.3	2.7073
40	0.2379	653.0	2.7599	0.2280	652.7	2.7516	0.2189	652.4	2.7437	0.2105	652.2	2.7359
45	0.2421	661.9	2.7883	0.2321	661.7	2.7801	0.2228	661.4	2.7721	0.2143	661.1	2.7644
50	0.2463	671.0	2.8166	0.2361	670.7	2.8084	0.2267	670.5	2.8004	0.2180	670.2	2.7928
55	0.2505	680.1	2.8447	0.2401	679.9	2.8365	0.2306	679.7	2.8286	0.2218	679.4	2.8210
60	0.2546	689.4	2.8728	0.2442	689.2	2.8646	0.2345	689.0	2.8567	0.2255	688.7	2.8491
65	0.2588	698.8	2.9007	0.2482	698.6	2.8925	0.2384	698.3	2.8847	0.2293	698.1	2.8771
70	0.2630	708.3	2.9285	0.2522	708.0	2.9204	0.2422	707.8	2.9125	0.2330	707.6	2.9050
75	0.2671	717.8	2.9562	0.2562	717.6	2.9481	0.2460	717.4	2.9403	0.2367	717.2	2.9328
80	0.2712	727.5	2.9838	0.2601	727.3	2.9758	0.2499	727.1	2.9680	0.2404	726.9	2.9604
85	0.2754	737.3	3.0114	0.2641	737.1	3.0033	0.2537	736.9	2.9955	0.2441	736.7	2.9880
90	0.2795	747.2	3.0389	0.2680	747.0	3.0308	0.2575	746.9	3.0230	0.2478	746.7	3.0156
95	0.2836	757.2	3.0662	0.2720	757.1	3.0582	0.2613	756.9	3.0504	0.2514	756.7	3.0430
100	0.2877	767.4	3.0935	0.2759	767.2	3.0855	0.2651	767.0	3.0778	0.2551	766.8	3.0703
105	0.2918	777.6	3.1208	0.2799	777.4	3.1127	0.2689	777.2	3.1050	0.2587	777.1	3.0976
110	0.2958	787.9	3.1479	0.2838	787.8	3.1399	0.2727	787.6	3.1322	0.2624	787.4	3.1248
115	0.2999	798.4	3.1750	0.2877	798.2	3.1670	0.2765	798.0	3.1593	0.2660	797.9	3.1519
120	0.3040	808.9	3.2020	0.2916	808.8	3.1940	0.2802	808.6	3.1864	0.2697	808.4	3.1790
125	0.3081	819.6	3.2290	0.2955	819.4	3.2210	0.2840	819.3	3.2133	0.2733	819.1	3.2059
130	0.3121	830.4	3.2558	0.2995	830.2	3.2479	0.2878	830.0	3.2402	0.2769	829.9	3.2328
135	0.3162	841.2	3.2826	0.3033	841.1	3.2747	0.2915	840.9	3.2670	0.2805	840.8	3.2597
140	0.3202	852.2	3.3094	0.3072	852.1	3.3014	0.2953	851.9	3.2938	0.2842	851.8	3.2864

R290 過熱蒸気(定圧下)
 V=比容積(m³/kg) H=エンタルピー(kJ/kg) S=エントロピー(kJ/kg・K)

温度(°C)	280 [-16.17°C]			290 [-15.16°C]			300 [-14.18°C]			310 [-13.22°C]		
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S
	[0.1597]	[556.4]	[2.3929]	[0.1545]	[557.5]	[2.3913]	[0.1496]	[558.7]	[2.3898]	[0.1451]	[559.8]	[2.3884]
-15	0.1607	558.3	2.4004	0.1546	557.8	2.3923						
-10	0.1647	566.5	2.4319	0.1586	566.1	2.4240	0.1528	565.6	2.4164	0.1474	565.1	2.4089
-5	0.1687	574.8	2.4629	0.1624	574.3	2.4552	0.1566	573.9	2.4476	0.1511	573.5	2.4403
0	0.1726	583.1	2.4935	0.1662	582.7	2.4859	0.1603	582.3	2.4784	0.1547	581.8	2.4712
5	0.1765	591.4	2.5238	0.1700	591.0	2.5162	0.1639	590.6	2.5088	0.1583	590.3	2.5017
10	0.1803	599.8	2.5537	0.1737	599.4	2.5462	0.1675	599.1	2.5389	0.1618	598.7	2.5318
15	0.1841	608.3	2.5833	0.1774	607.9	2.5759	0.1711	607.6	2.5687	0.1652	607.2	2.5617
20	0.1878	616.8	2.6128	0.1810	616.5	2.6054	0.1747	616.2	2.5982	0.1687	615.8	2.5912
25	0.1916	625.4	2.6420	0.1846	625.1	2.6346	0.1782	624.8	2.6275	0.1721	624.5	2.6206
30	0.1953	634.2	2.6710	0.1882	633.9	2.6637	0.1817	633.6	2.6566	0.1755	633.3	2.6497
35	0.1990	643.0	2.6998	0.1918	642.7	2.6926	0.1851	642.4	2.6855	0.1789	642.1	2.6787
40	0.2027	651.9	2.7285	0.1954	651.6	2.7213	0.1886	651.3	2.7143	0.1822	651.1	2.7075
45	0.2063	660.9	2.7570	0.1989	660.6	2.7498	0.1920	660.4	2.7428	0.1856	660.1	2.7361
50	0.2100	670.0	2.7854	0.2025	669.7	2.7782	0.1955	669.5	2.7713	0.1889	669.2	2.7646
55	0.2136	679.2	2.8136	0.2060	678.9	2.8065	0.1989	678.7	2.7996	0.1922	678.5	2.7929
60	0.2172	688.5	2.8418	0.2095	688.3	2.8347	0.2023	688.0	2.8278	0.1955	687.8	2.8211
65	0.2208	697.9	2.8698	0.2130	697.7	2.8627	0.2056	697.4	2.8558	0.1988	697.2	2.8492
70	0.2244	707.4	2.8977	0.2164	707.2	2.8906	0.2090	707.0	2.8838	0.2020	706.7	2.8772
75	0.2280	717.0	2.9255	0.2199	716.8	2.9184	0.2124	716.6	2.9116	0.2053	716.4	2.9050
80	0.2316	726.7	2.9532	0.2234	726.5	2.9462	0.2157	726.3	2.9394	0.2085	726.1	2.9328
85	0.2351	736.5	2.9808	0.2268	736.3	2.9738	0.2190	736.1	2.9670	0.2118	736.0	2.9605
90	0.2387	746.5	3.0083	0.2303	746.3	3.0013	0.2224	746.1	2.9946	0.2150	745.9	2.9880
95	0.2422	756.5	3.0358	0.2337	756.3	3.0288	0.2257	756.1	3.0221	0.2182	755.9	3.0155
100	0.2458	766.6	3.0631	0.2371	766.5	3.0562	0.2290	766.3	3.0495	0.2214	766.1	3.0429
105	0.2493	776.9	3.0904	0.2405	776.7	3.0835	0.2323	776.5	3.0768	0.2247	776.4	3.0703
110	0.2528	787.3	3.1176	0.2439	787.1	3.1107	0.2356	786.9	3.1040	0.2279	786.7	3.0975
115	0.2563	797.7	3.1448	0.2473	797.5	3.1378	0.2389	797.4	3.1311	0.2310	797.2	3.1247
120	0.2599	808.3	3.1718	0.2507	808.1	3.1649	0.2422	808.0	3.1582	0.2342	807.8	3.1518
125	0.2634	819.0	3.1988	0.2541	818.8	3.1919	0.2455	818.6	3.1852	0.2374	818.5	3.1788
130	0.2669	829.7	3.2257	0.2575	829.6	3.2188	0.2488	829.4	3.2122	0.2406	829.3	3.2057
135	0.2704	840.6	3.2526	0.2609	840.5	3.2457	0.2520	840.3	3.2390	0.2438	840.2	3.2326
140	0.2739	851.6	3.2793	0.2643	851.5	3.2725	0.2553	851.3	3.2658	0.2469	851.2	3.2594
145	0.2773	862.7	3.3061	0.2676	862.6	3.2992	0.2586	862.5	3.2926	0.2501	862.3	3.2862

R290 過熱蒸気(定圧下)
 V=比容積(m³/kg) H=エンタルピー(kJ/kg) S=エントロピー(kJ/kg・K)
 絶対圧力(kPa)

温度(°C)	320			330			340			350		
	[-12.28°C]			[-11.36°C]			[-10.47°C]			[-9.60°C]		
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S
	[0.1407]	[560.9]	[2.3870]	[0.1367]	[561.9]	[2.3857]	[0.1329]	[562.9]	[2.3845]	[0.1292]	[563.9]	[2.3833]
-10	0.1424	564.7	2.4016	0.1377	564.2	2.3944	0.1332	563.7	2.3875			
-5	0.1460	573.1	2.4331	0.1411	572.6	2.4261	0.1366	572.2	2.4193	0.1323	571.7	2.4126
0	0.1495	581.4	2.4641	0.1446	581.0	2.4572	0.1399	580.6	2.4505	0.1356	580.2	2.4439
5	0.1529	589.9	2.4947	0.1479	589.5	2.4879	0.1432	589.1	2.4813	0.1388	588.7	2.4748
10	0.1564	598.4	2.5249	0.1513	598.0	2.5182	0.1465	597.6	2.5116	0.1420	597.3	2.5053
15	0.1597	606.9	2.5548	0.1546	606.6	2.5482	0.1497	606.2	2.5417	0.1451	605.9	2.5354
20	0.1631	615.5	2.5845	0.1578	615.2	2.5779	0.1529	614.9	2.5715	0.1482	614.5	2.5652
25	0.1664	624.2	2.6139	0.1611	623.9	2.6073	0.1561	623.6	2.6010	0.1513	623.3	2.5948
30	0.1697	633.0	2.6431	0.1643	632.7	2.6366	0.1592	632.4	2.6302	0.1544	632.1	2.6241
35	0.1730	641.8	2.6721	0.1675	641.6	2.6656	0.1623	641.3	2.6593	0.1574	641.0	2.6532
40	0.1763	650.8	2.7009	0.1707	650.5	2.6945	0.1654	650.2	2.6882	0.1604	650.0	2.6821
45	0.1795	659.8	2.7295	0.1738	659.6	2.7231	0.1685	659.3	2.7169	0.1634	659.0	2.7109
50	0.1827	669.0	2.7580	0.1770	668.7	2.7517	0.1715	668.5	2.7455	0.1664	668.2	2.7395
55	0.1860	678.2	2.7864	0.1801	678.0	2.7801	0.1746	677.7	2.7739	0.1694	677.5	2.7679
60	0.1892	687.6	2.8146	0.1832	687.3	2.8083	0.1776	687.1	2.8022	0.1723	686.8	2.7962
65	0.1923	697.0	2.8427	0.1863	696.8	2.8365	0.1806	696.5	2.8304	0.1752	696.3	2.8244
70	0.1955	706.5	2.8707	0.1894	706.3	2.8645	0.1836	706.1	2.8584	0.1782	705.9	2.8525
75	0.1987	716.2	2.8986	0.1925	716.0	2.8924	0.1866	715.7	2.8863	0.1811	715.5	2.8804
80	0.2018	725.9	2.9264	0.1955	725.7	2.9202	0.1896	725.5	2.9142	0.1840	725.3	2.9083
85	0.2050	735.8	2.9541	0.1986	735.6	2.9479	0.1925	735.4	2.9419	0.1869	735.2	2.9360
90	0.2081	745.7	2.9817	0.2016	745.5	2.9755	0.1955	745.3	2.9695	0.1898	745.1	2.9637
95	0.2112	755.8	3.0092	0.2047	755.6	3.0030	0.1985	755.4	2.9971	0.1926	755.2	2.9912
100	0.2144	765.9	3.0366	0.2077	765.7	3.0305	0.2014	765.6	3.0245	0.1955	765.4	3.0187
105	0.2175	776.2	3.0639	0.2107	776.0	3.0578	0.2043	775.8	3.0519	0.1984	775.7	3.0461
110	0.2206	786.6	3.0912	0.2137	786.4	3.0851	0.2073	786.2	3.0792	0.2012	786.1	3.0734
115	0.2237	797.1	3.1184	0.2167	796.9	3.1123	0.2102	796.7	3.1064	0.2041	796.6	3.1006
120	0.2268	807.6	3.1455	0.2197	807.5	3.1394	0.2131	807.3	3.1335	0.2069	807.2	3.1277
125	0.2298	818.3	3.1725	0.2227	818.2	3.1664	0.2160	818.0	3.1605	0.2097	817.9	3.1548
130	0.2329	829.1	3.1995	0.2257	829.0	3.1934	0.2189	828.8	3.1875	0.2126	828.7	3.1818
135	0.2360	840.0	3.2264	0.2287	839.9	3.2203	0.2219	839.7	3.2144	0.2154	839.6	3.2087
140	0.2391	851.1	3.2532	0.2317	850.9	3.2471	0.2247	850.8	3.2413	0.2182	850.6	3.2355
145	0.2421	862.2	3.2799	0.2347	862.0	3.2739	0.2276	861.9	3.2680	0.2210	861.7	3.2623
150	0.2452	873.4	3.3066	0.2376	873.3	3.3006	0.2305	873.1	3.2947	0.2238	873.0	3.2890

R290 過熱蒸気(定圧下)
 V=比容積(m³/kg) H=エンタルピー(kJ/kg) S=エントロピー(kJ/kg・K)
 絶対圧力(kPa)

温度(°C)	360			370			380			390		
	[-8.74°C]			[-7.90°C]			[-7.07°C]			[-6.27°C]		
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S
	[0.1258]	[564.9]	[2.3821]	[0.1226]	[565.8]	[2.3810]	[0.1195]	[566.8]	[2.3800]	[0.1166]	[567.7]	[2.3789]
-5	0.1283	571.3	2.4060	0.1244	570.8	2.3996	0.1208	570.3	2.3933	0.1173	569.9	2.3871
0	0.1315	579.8	2.4375	0.1276	579.4	2.4312	0.1239	578.9	2.4250	0.1204	578.5	2.4190
5	0.1346	588.3	2.4685	0.1307	587.9	2.4623	0.1269	587.5	2.4562	0.1233	587.1	2.4503
10	0.1377	596.9	2.4990	0.1337	596.5	2.4929	0.1299	596.1	2.4869	0.1262	595.8	2.4811
15	0.1408	605.5	2.5292	0.1367	605.2	2.5232	0.1328	604.8	2.5173	0.1291	604.4	2.5115
20	0.1438	614.2	2.5591	0.1397	613.9	2.5531	0.1357	613.5	2.5473	0.1320	613.2	2.5415
25	0.1468	622.9	2.5887	0.1426	622.6	2.5828	0.1386	622.3	2.5770	0.1348	622.0	2.5713
30	0.1498	631.8	2.6181	0.1455	631.5	2.6122	0.1414	631.2	2.6065	0.1376	630.9	2.6008
35	0.1528	640.7	2.6472	0.1484	640.4	2.6414	0.1443	640.1	2.6357	0.1403	639.8	2.6301
40	0.1557	649.7	2.6762	0.1513	649.4	2.6704	0.1471	649.1	2.6648	0.1431	648.9	2.6592
45	0.1586	658.8	2.7050	0.1541	658.5	2.6992	0.1499	658.2	2.6936	0.1458	658.0	2.6881
50	0.1616	668.0	2.7336	0.1570	667.7	2.7279	0.1526	667.4	2.7223	0.1485	667.2	2.7169
55	0.1644	677.2	2.7621	0.1598	677.0	2.7564	0.1554	676.7	2.7509	0.1512	676.5	2.7454
60	0.1673	686.6	2.7904	0.1626	686.4	2.7848	0.1581	686.1	2.7792	0.1539	685.9	2.7739
65	0.1702	696.1	2.8187	0.1654	695.8	2.8130	0.1608	695.6	2.8075	0.1565	695.4	2.8021
70	0.1730	705.6	2.8467	0.1682	705.4	2.8411	0.1636	705.2	2.8356	0.1592	705.0	2.8303
75	0.1759	715.3	2.8747	0.1709	715.1	2.8691	0.1663	714.9	2.8637	0.1618	714.7	2.8583
80	0.1787	725.1	2.9026	0.1737	724.9	2.8970	0.1689	724.7	2.8916	0.1644	724.5	2.8863
85	0.1815	735.0	2.9303	0.1764	734.8	2.9248	0.1716	734.6	2.9194	0.1671	734.4	2.9141
90	0.1843	744.9	2.9580	0.1792	744.7	2.9525	0.1743	744.5	2.9471	0.1697	744.3	2.9418
95	0.1871	755.0	2.9856	0.1819	754.8	2.9800	0.1770	754.6	2.9747	0.1723	754.4	2.9694
100	0.1899	765.2	3.0130	0.1846	765.0	3.0075	0.1796	764.8	3.0022	0.1749	764.6	2.9969
105	0.1927	775.5	3.0404	0.1873	775.3	3.0350	0.1823	775.1	3.0296	0.1774	775.0	3.0244
110	0.1955	785.9	3.0678	0.1900	785.7	3.0623	0.1849	785.5	3.0569	0.1800	785.4	3.0517
115	0.1982	796.4	3.0950	0.1927	796.2	3.0895	0.1875	796.1	3.0842	0.1826	795.9	3.0790
120	0.2010	807.0	3.1221	0.1954	806.8	3.1167	0.1902	806.7	3.1114	0.1852	806.5	3.1062
125	0.2038	817.7	3.1492	0.1981	817.5	3.1438	0.1928	817.4	3.1385	0.1877	817.2	3.1333
130	0.2065	828.5	3.1762	0.2008	828.4	3.1708	0.1954	828.2	3.1655	0.1903	828.1	3.1603
135	0.2093	839.4	3.2031	0.2035	839.3	3.1977	0.1980	839.1	3.1924	0.1928	839.0	3.1873
140	0.2120	850.5	3.2300	0.2062	850.3	3.2246	0.2006	850.2	3.2193	0.1954	850.0	3.2142
145	0.2148	861.6	3.2568	0.2088	861.5	3.2514	0.2032	861.3	3.2461	0.1979	861.2	3.2410
150	0.2175	872.8	3.2835	0.2115	872.7	3.2781	0.2058	872.6	3.2728	0.2004	872.4	3.2677
155	0.2202	884.2	3.3101	0.2142	884.0	3.3047	0.2084	883.9	3.2995	0.2030	883.8	3.2944

R290 過熱蒸気(定圧下)
 V=比容積(m³/kg) H=エンタルピー(kJ/kg) S=エントロピー(kJ/kg・K)
 絶対圧力(kPa)

温度(°C)	400			425			450			475		
	[-5.48°C]			[-3.56°C]			[-1.73°C]			[0.03°C]		
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S
	[0.1138]	[568.6]	[2.3780]	[0.1073]	[570.7]	[2.3757]	[0.1016]	[572.8]	[2.3736]	[0.0964]	[574.7]	[2.3716]
-5	0.1140	569.4	2.3811									
0	0.1170	578.1	2.4131	0.1094	577.0	2.3986	0.1025	575.8	2.3848			
5	0.1199	586.7	2.4444	0.1121	585.7	2.4303	0.1052	584.6	2.4168	0.0990	583.6	2.4038
10	0.1228	595.4	2.4753	0.1149	594.4	2.4614	0.1078	593.4	2.4482	0.1015	592.4	2.4354
15	0.1256	604.1	2.5058	0.1176	603.2	2.4921	0.1104	602.3	2.4791	0.1040	601.3	2.4665
20	0.1284	612.8	2.5359	0.1202	612.0	2.5224	0.1130	611.1	2.5095	0.1064	610.2	2.4972
25	0.1312	621.7	2.5658	0.1229	620.9	2.5524	0.1155	620.0	2.5397	0.1088	619.2	2.5275
30	0.1339	630.6	2.5954	0.1254	629.8	2.5821	0.1179	629.0	2.5695	0.1112	628.2	2.5575
35	0.1366	639.5	2.6247	0.1280	638.8	2.6116	0.1204	638.0	2.5991	0.1136	637.3	2.5872
40	0.1393	648.6	2.6538	0.1306	647.9	2.6408	0.1228	647.2	2.6284	0.1159	646.4	2.6166
45	0.1419	657.7	2.6828	0.1331	657.0	2.6698	0.1252	656.3	2.6575	0.1182	655.7	2.6458
50	0.1446	666.9	2.7115	0.1356	666.3	2.6987	0.1276	665.6	2.6865	0.1205	665.0	2.6748
55	0.1472	676.2	2.7401	0.1381	675.6	2.7274	0.1300	675.0	2.7152	0.1227	674.4	2.7037
60	0.1498	685.7	2.7686	0.1406	685.1	2.7559	0.1323	684.4	2.7438	0.1250	683.8	2.7324
65	0.1524	695.2	2.7969	0.1430	694.6	2.7843	0.1347	694.0	2.7723	0.1272	693.4	2.7609
70	0.1550	704.8	2.8251	0.1455	704.2	2.8125	0.1370	703.6	2.8006	0.1294	703.1	2.7892
75	0.1576	714.5	2.8531	0.1479	713.9	2.8406	0.1393	713.4	2.8287	0.1316	712.8	2.8175
80	0.1602	724.3	2.8811	0.1504	723.7	2.8686	0.1417	723.2	2.8568	0.1338	722.7	2.8456
85	0.1627	734.2	2.9089	0.1528	733.6	2.8965	0.1439	733.1	2.8847	0.1360	732.6	2.8735
90	0.1653	744.2	2.9366	0.1552	743.7	2.9243	0.1462	743.2	2.9126	0.1382	742.7	2.9014
95	0.1678	754.3	2.9643	0.1576	753.8	2.9519	0.1485	753.3	2.9403	0.1404	752.8	2.9292
100	0.1703	764.5	2.9918	0.1600	764.0	2.9795	0.1508	763.5	2.9679	0.1426	763.1	2.9568
105	0.1729	774.8	3.0193	0.1624	774.3	3.0070	0.1531	773.9	2.9954	0.1447	773.4	2.9844
110	0.1754	785.2	3.0466	0.1648	784.8	3.0344	0.1553	784.3	3.0228	0.1469	783.9	3.0119
115	0.1779	795.7	3.0739	0.1671	795.3	3.0617	0.1576	794.9	3.0502	0.1490	794.5	3.0392
120	0.1804	806.3	3.1011	0.1695	805.9	3.0890	0.1598	805.5	3.0774	0.1511	805.1	3.0665
125	0.1829	817.1	3.1282	0.1719	816.7	3.1161	0.1620	816.3	3.1046	0.1533	815.9	3.0937
130	0.1854	827.9	3.1553	0.1742	827.5	3.1432	0.1643	827.1	3.1317	0.1554	826.7	3.1208
135	0.1879	838.8	3.1822	0.1766	838.5	3.1702	0.1665	838.1	3.1587	0.1575	837.7	3.1479
140	0.1904	849.9	3.2091	0.1789	849.5	3.1971	0.1687	849.2	3.1857	0.1596	848.8	3.1749
145	0.1929	861.0	3.2360	0.1813	860.7	3.2239	0.1709	860.3	3.2125	0.1617	860.0	3.2017
150	0.1953	872.3	3.2627	0.1836	871.9	3.2507	0.1732	871.6	3.2393	0.1638	871.2	3.2286
155	0.1978	883.6	3.2894	0.1859	883.3	3.2774	0.1754	883.0	3.2661	0.1659	882.6	3.2553

R290 過熱蒸気(定圧下)
 V=比容積(m³/kg) H=エンタルピー(kJ/kg) S=エントロピー(kJ/kg・K)
 絶対圧力(kPa)

温度(°C)	500			525			550			575		
	[1.72°C]			[3.35°C]			[4.92°C]			[6.44°C]		
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S
	[0.0918]	[576.6]	[2.3699]	[0.0875]	[578.4]	[2.3682]	[0.0836]	[580.1]	[2.3667]	[0.0801]	[581.7]	[2.3652]
5	0.0934	582.5	2.3912	0.0883	581.4	2.3790	0.0837	580.2	2.3672			
10	0.0958	591.4	2.4231	0.0907	590.4	2.4113	0.0860	589.4	2.3998	0.0817	588.3	2.3886
15	0.0982	600.4	2.4545	0.0930	599.4	2.4428	0.0882	598.4	2.4316	0.0839	597.5	2.4207
20	0.1006	609.4	2.4853	0.0953	608.5	2.4739	0.0904	607.5	2.4629	0.0860	606.6	2.4522
25	0.1029	618.4	2.5158	0.0975	617.5	2.5045	0.0926	616.6	2.4937	0.0881	615.8	2.4832
30	0.1052	627.4	2.5459	0.0997	626.6	2.5348	0.0947	625.8	2.5241	0.0901	625.0	2.5138
35	0.1074	636.5	2.5757	0.1018	635.8	2.5648	0.0968	635.0	2.5542	0.0921	634.2	2.5440
40	0.1096	645.7	2.6053	0.1040	645.0	2.5944	0.0988	644.2	2.5840	0.0941	643.5	2.5739
45	0.1118	655.0	2.6346	0.1061	654.3	2.6239	0.1009	653.6	2.6135	0.0961	652.9	2.6035
50	0.1140	664.3	2.6637	0.1082	663.6	2.6531	0.1029	663.0	2.6428	0.0981	662.3	2.6329
55	0.1162	673.7	2.6926	0.1103	673.1	2.6821	0.1049	672.4	2.6719	0.1000	671.8	2.6621
60	0.1183	683.2	2.7214	0.1123	682.6	2.7109	0.1069	682.0	2.7008	0.1019	681.4	2.6911
65	0.1205	692.8	2.7500	0.1144	692.2	2.7395	0.1089	691.6	2.7295	0.1038	691.0	2.7199
70	0.1226	702.5	2.7784	0.1164	701.9	2.7680	0.1108	701.4	2.7581	0.1057	700.8	2.7485
75	0.1247	712.3	2.8067	0.1185	711.7	2.7964	0.1128	711.2	2.7865	0.1076	710.6	2.7770
80	0.1268	722.1	2.8348	0.1205	721.6	2.8246	0.1147	721.1	2.8147	0.1094	720.5	2.8053
85	0.1289	732.1	2.8629	0.1225	731.6	2.8527	0.1166	731.1	2.8429	0.1113	730.6	2.8335
90	0.1310	742.2	2.8908	0.1245	741.7	2.8806	0.1185	741.2	2.8709	0.1131	740.7	2.8615
95	0.1331	752.4	2.9186	0.1265	751.9	2.9085	0.1204	751.4	2.8988	0.1149	750.9	2.8895
100	0.1351	762.6	2.9463	0.1284	762.2	2.9362	0.1223	761.7	2.9266	0.1168	761.2	2.9173
105	0.1372	773.0	2.9739	0.1304	772.5	2.9638	0.1242	772.1	2.9542	0.1186	771.6	2.9450
110	0.1392	783.5	3.0014	0.1324	783.0	2.9914	0.1261	782.6	2.9818	0.1204	782.1	2.9726
115	0.1413	794.0	3.0288	0.1343	793.6	3.0188	0.1280	793.2	3.0093	0.1222	792.7	3.0001
120	0.1433	804.7	3.0561	0.1363	804.3	3.0462	0.1298	803.9	3.0367	0.1240	803.5	3.0275
125	0.1454	815.5	3.0833	0.1382	815.1	3.0734	0.1317	814.7	3.0640	0.1258	814.3	3.0549
130	0.1474	826.4	3.1105	0.1401	826.0	3.1006	0.1335	825.6	3.0912	0.1275	825.2	3.0821
135	0.1494	837.3	3.1376	0.1421	837.0	3.1277	0.1354	836.6	3.1183	0.1293	836.2	3.1092
140	0.1514	848.4	3.1646	0.1440	848.0	3.1547	0.1372	847.7	3.1453	0.1311	847.3	3.1363
145	0.1534	859.6	3.1915	0.1459	859.2	3.1817	0.1391	858.9	3.1723	0.1328	858.5	3.1633
150	0.1554	870.9	3.2183	0.1478	870.5	3.2085	0.1409	870.2	3.1992	0.1346	869.8	3.1902
155	0.1574	882.3	3.2451	0.1497	881.9	3.2353	0.1427	881.6	3.2260	0.1364	881.2	3.2170
160	0.1594	893.8	3.2717	0.1516	893.4	3.2620	0.1446	893.1	3.2527	0.1381	892.8	3.2438
165	0.1614	905.4	3.2984	0.1535	905.0	3.2886	0.1464	904.7	3.2793	0.1399	904.4	3.2704

R290 過熱蒸気(定圧下)

V=比容積(m³/kg) H=エンタルピー(kJ/kg) S=エントロピー(kJ/kg・K)

温度(°C)	絶対圧力(kPa)											
	600			625			650			675		
	[7.91°C]			[9.34°C]			[10.73°C]			[12.07°C]		
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S
	[0.0768]	[583.3]	[2.3639]	[0.0738]	[584.8]	[2.3626]	[0.0710]	[586.3]	[2.3614]	[0.0684]	[587.7]	[2.3603]
10	0.0777	587.2	2.3776	0.0741	586.1	2.3670						
15	0.0799	596.4	2.4101	0.0762	595.4	2.3997	0.0727	594.4	2.3896	0.0696	593.3	2.3797
20	0.0819	605.7	2.4418	0.0782	604.7	2.4317	0.0747	603.7	2.4219	0.0715	602.7	2.4123
25	0.0839	614.9	2.4730	0.0802	614.0	2.4631	0.0766	613.1	2.4535	0.0734	612.2	2.4441
30	0.0859	624.1	2.5038	0.0821	623.3	2.4940	0.0785	622.4	2.4846	0.0752	621.6	2.4754
35	0.0879	633.4	2.5341	0.0840	632.6	2.5246	0.0804	631.8	2.5153	0.0770	631.0	2.5062
40	0.0898	642.7	2.5642	0.0859	642.0	2.5547	0.0822	641.2	2.5456	0.0788	640.4	2.5367
45	0.0917	652.1	2.5939	0.0877	651.4	2.5846	0.0840	650.7	2.5756	0.0805	649.9	2.5668
50	0.0936	661.6	2.6234	0.0895	660.9	2.6142	0.0858	660.2	2.6053	0.0823	659.5	2.5966
55	0.0955	671.1	2.6527	0.0913	670.5	2.6435	0.0875	669.8	2.6347	0.0840	669.1	2.6261
60	0.0973	680.7	2.6817	0.0931	680.1	2.6727	0.0892	679.5	2.6639	0.0856	678.8	2.6554
65	0.0992	690.4	2.7106	0.0949	689.8	2.7016	0.0909	689.2	2.6929	0.0873	688.6	2.6845
70	0.1010	700.2	2.7393	0.0966	699.6	2.7304	0.0926	699.0	2.7218	0.0889	698.4	2.7134
75	0.1028	710.1	2.7678	0.0984	709.5	2.7590	0.0943	708.9	2.7504	0.0906	708.4	2.7422
80	0.1046	720.0	2.7962	0.1001	719.5	2.7874	0.0960	718.9	2.7789	0.0922	718.4	2.7707
85	0.1064	730.0	2.8244	0.1018	729.5	2.8157	0.0977	729.0	2.8073	0.0938	728.5	2.7991
90	0.1081	740.2	2.8525	0.1036	739.7	2.8439	0.0993	739.2	2.8355	0.0954	738.7	2.8274
95	0.1099	750.4	2.8805	0.1053	749.9	2.8719	0.1010	749.4	2.8635	0.0970	748.9	2.8555
100	0.1116	760.7	2.9084	0.1070	760.3	2.8998	0.1026	759.8	2.8915	0.0986	759.3	2.8835
105	0.1134	771.2	2.9361	0.1086	770.7	2.9276	0.1042	770.2	2.9193	0.1002	769.8	2.9114
110	0.1151	781.7	2.9638	0.1103	781.2	2.9553	0.1059	780.8	2.9470	0.1017	780.4	2.9391
115	0.1169	792.3	2.9913	0.1120	791.9	2.9828	0.1075	791.4	2.9747	0.1033	791.0	2.9668
120	0.1186	803.0	3.0188	0.1136	802.6	3.0103	0.1091	802.2	3.0022	0.1048	801.8	2.9943
125	0.1203	813.9	3.0461	0.1153	813.5	3.0377	0.1107	813.0	3.0296	0.1064	812.6	3.0217
130	0.1220	824.8	3.0734	0.1169	824.4	3.0650	0.1123	824.0	3.0569	0.1079	823.6	3.0491
135	0.1237	835.8	3.1006	0.1186	835.4	3.0922	0.1138	835.0	3.0841	0.1095	834.6	3.0764
140	0.1254	846.9	3.1276	0.1202	846.6	3.1193	0.1154	846.2	3.1113	0.1110	845.8	3.1035
145	0.1271	858.2	3.1547	0.1219	857.8	3.1463	0.1170	857.4	3.1383	0.1125	857.1	3.1306
150	0.1288	869.5	3.1816	0.1235	869.1	3.1733	0.1186	868.8	3.1653	0.1140	868.4	3.1576
155	0.1305	880.9	3.2084	0.1251	880.6	3.2002	0.1201	880.2	3.1922	0.1155	879.9	3.1845
160	0.1322	892.4	3.2352	0.1267	892.1	3.2269	0.1217	891.8	3.2190	0.1171	891.4	3.2113
165	0.1339	904.1	3.2619	0.1284	903.7	3.2536	0.1233	903.4	3.2457	0.1186	903.1	3.2381
170	0.1355	915.8	3.2885	0.1300	915.5	3.2803	0.1248	915.1	3.2724	0.1201	914.8	3.2647

R290 過熱蒸気(定圧下)

V=比容積(m³/kg) H=エンタルピー(kJ/kg) S=エントロピー(kJ/kg・K)

温度(°C)	絶対圧力(kPa)											
	700			725			750			775		
	[13.38°C]			[14.66°C]			[15.90°C]			[17.12°C]		
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S
	[0.0660]	[589.1]	[2.3592]	[0.0637]	[590.4]	[2.3582]	[0.0616]	[591.7]	[2.3572]	[0.0596]	[592.9]	[2.3563]
15	0.0666	592.2	2.3700	0.0639	591.1	2.3605						
20	0.0685	601.7	2.4028	0.0657	600.7	2.3936	0.0631	599.7	2.3846	0.0607	598.6	2.3756
25	0.0704	611.2	2.4349	0.0675	610.3	2.4260	0.0649	609.3	2.4172	0.0624	608.3	2.4085
30	0.0722	620.7	2.4664	0.0693	619.8	2.4577	0.0666	618.9	2.4491	0.0641	618.0	2.4407
35	0.0739	630.2	2.4974	0.0710	629.3	2.4888	0.0683	628.5	2.4804	0.0657	627.6	2.4722
40	0.0756	639.7	2.5280	0.0727	638.9	2.5196	0.0699	638.1	2.5113	0.0674	637.3	2.5033
45	0.0773	649.2	2.5582	0.0743	648.5	2.5499	0.0716	647.7	2.5418	0.0689	646.9	2.5339
50	0.0790	658.8	2.5882	0.0760	658.1	2.5800	0.0731	657.4	2.5720	0.0705	656.6	2.5642
55	0.0807	668.4	2.6178	0.0776	667.8	2.6097	0.0747	667.1	2.6018	0.0720	666.4	2.5941
60	0.0823	678.2	2.6472	0.0792	677.5	2.6392	0.0763	676.9	2.6314	0.0735	676.2	2.6238
65	0.0839	688.0	2.6764	0.0807	687.3	2.6684	0.0778	686.7	2.6607	0.0750	686.1	2.6532
70	0.0855	697.8	2.7053	0.0823	697.2	2.6975	0.0793	696.6	2.6898	0.0765	696.0	2.6824
75	0.0871	707.8	2.7341	0.0838	707.2	2.7263	0.0808	706.6	2.7188	0.0780	706.0	2.7114
80	0.0887	717.8	2.7627	0.0854	717.3	2.7550	0.0823	716.7	2.7475	0.0794	716.1	2.7402
85	0.0902	727.9	2.7912	0.0869	727.4	2.7835	0.0838	726.9	2.7761	0.0809	726.3	2.7688
90	0.0918	738.1	2.8195	0.0884	737.6	2.8119	0.0852	737.1	2.8045	0.0823	736.6	2.7973
95	0.0933	748.4	2.8477	0.0899	747.9	2.8401	0.0867	747.4	2.8327	0.0837	746.9	2.8256
100	0.0949	758.8	2.8757	0.0914	758.4	2.8682	0.0881	757.9	2.8609	0.0851	757.4	2.8538
105	0.0964	769.3	2.9036	0.0929	768.9	2.8961	0.0896	768.4	2.8889	0.0865	767.9	2.8818
110	0.0979	779.9	2.9314	0.0943	779.5	2.9240	0.0910	779.0	2.9167	0.0879	778.5	2.9097
115	0.0994	790.6	2.9591	0.0958	790.1	2.9517	0.0924	789.7	2.9445	0.0893	789.3	2.9375
120	0.1009	801.4	2.9867	0.0973	800.9	2.9793	0.0938	800.5	2.9722	0.0906	800.1	2.9652
125	0.1024	812.2	3.0142	0.0987	811.8	3.0068	0.0952	811.4	2.9997	0.0920	811.0	2.9928
130	0.1039	823.2	3.0415	0.1002	822.8	3.0342	0.0966	822.4	3.0271	0.0934	822.0	3.0202
135	0.1054	834.3	3.0688	0.1016	833.9	3.0615	0.0980	833.5	3.0545	0.0947	833.1	3.0476
140	0.1069	845.4	3.0960	0.1030	845.0	3.0888	0.0994	844.7	3.0817	0.0961	844.3	3.0749
145	0.1083	856.7	3.1231	0.1044	856.3	3.1159	0.1008	856.0	3.1089	0.0974	855.6	3.1021
150	0.1098	868.1	3.1501	0.1059	867.7	3.1429	0.1022	867.3	3.1359	0.0988	867.0	3.1291
155	0.1113	879.5	3.1771	0.1073	879.2	3.1699	0.1036	878.8	3.1629	0.1001	878.5	3.1561
160	0.1127	891.1	3.2039	0.1087	890.7	3.1967	0.1049	890.4	3.1898	0.1014	890.1	3.1830
165	0.1142	902.7	3.2307	0.1101	902.4	3.2235	0.1063	902.1	3.2166	0.1028	901.7	3.2099
170	0.1156	914.5	3.2574	0.1115	914.2	3.2502	0.1077	913.8	3.2433	0.1041	913.5	3.2366
175	0.1171	926.4	3.2840	0.1129	926.0	3.2768	0.1090	925.7	3.2700	0.1054	925.4	3.2633

R290 過熱蒸気(定圧下)
 V=比容積(m³/kg) H=エンタルピー(kJ/kg) S=エントロピー(kJ/kg・K)
 絶対圧力(kPa)

温度(°C)	800			825			850			875		
	[18.31°C]			[19.46°C]			[20.60°C]			[21.71°C]		
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S
	[0.0578]	[594.1]	[2.3554]	[0.0560]	[595.3]	[2.3545]	[0.0544]	[596.5]	[2.3537]	[0.0528]	[597.6]	[2.3529]
20	0.0584	597.5	2.3668	0.0562	596.4	2.3582						
25	0.0601	607.3	2.4000	0.0579	606.3	2.3917	0.0558	605.3	2.3834	0.0539	604.2	2.3753
30	0.0617	617.0	2.4324	0.0595	616.1	2.4243	0.0574	615.1	2.4163	0.0555	614.2	2.4085
35	0.0634	626.7	2.4642	0.0611	625.9	2.4563	0.0590	625.0	2.4485	0.0570	624.1	2.4408
40	0.0649	636.4	2.4954	0.0627	635.6	2.4876	0.0605	634.8	2.4800	0.0585	633.9	2.4726
45	0.0665	646.2	2.5261	0.0642	645.4	2.5185	0.0620	644.6	2.5111	0.0600	643.8	2.5038
50	0.0680	655.9	2.5565	0.0657	655.2	2.5491	0.0635	654.4	2.5418	0.0614	653.7	2.5346
55	0.0695	665.7	2.5866	0.0671	665.0	2.5792	0.0649	664.3	2.5720	0.0628	663.6	2.5650
60	0.0710	675.5	2.6164	0.0686	674.9	2.6091	0.0663	674.2	2.6020	0.0642	673.5	2.5951
65	0.0724	685.4	2.6459	0.0700	684.8	2.6387	0.0677	684.1	2.6317	0.0655	683.5	2.6248
70	0.0739	695.4	2.6751	0.0714	694.8	2.6681	0.0691	694.2	2.6611	0.0669	693.6	2.6544
75	0.0753	705.5	2.7042	0.0728	704.9	2.6972	0.0705	704.3	2.6903	0.0682	703.7	2.6836
80	0.0767	715.6	2.7331	0.0742	715.0	2.7261	0.0718	714.4	2.7193	0.0695	713.9	2.7127
85	0.0781	725.8	2.7618	0.0756	725.2	2.7549	0.0731	724.7	2.7481	0.0708	724.1	2.7416
90	0.0795	736.1	2.7903	0.0769	735.5	2.7834	0.0745	735.0	2.7768	0.0721	734.5	2.7703
95	0.0809	746.4	2.8186	0.0782	745.9	2.8119	0.0758	745.4	2.8052	0.0734	744.9	2.7988
100	0.0823	756.9	2.8469	0.0796	756.4	2.8401	0.0771	755.9	2.8336	0.0747	755.4	2.8272
105	0.0836	767.4	2.8749	0.0809	767.0	2.8683	0.0784	766.5	2.8617	0.0760	766.0	2.8554
110	0.0850	778.1	2.9029	0.0822	777.6	2.8962	0.0796	777.2	2.8898	0.0772	776.7	2.8834
115	0.0863	788.8	2.9307	0.0835	788.4	2.9241	0.0809	787.9	2.9177	0.0785	787.5	2.9114
120	0.0876	799.6	2.9584	0.0848	799.2	2.9519	0.0822	798.8	2.9455	0.0797	798.4	2.9392
125	0.0890	810.6	2.9860	0.0861	810.2	2.9795	0.0834	809.7	2.9731	0.0809	809.3	2.9669
130	0.0903	821.6	3.0135	0.0874	821.2	3.0070	0.0847	820.8	3.0007	0.0821	820.4	2.9945
135	0.0916	832.7	3.0409	0.0887	832.3	3.0345	0.0860	831.9	3.0281	0.0834	831.5	3.0220
140	0.0929	843.9	3.0682	0.0900	843.5	3.0618	0.0872	843.1	3.0555	0.0846	842.8	3.0494
145	0.0942	855.2	3.0954	0.0912	854.8	3.0890	0.0884	854.5	3.0827	0.0858	854.1	3.0766
150	0.0955	866.6	3.1225	0.0925	866.3	3.1161	0.0897	865.9	3.1099	0.0870	865.5	3.1038
155	0.0968	878.1	3.1496	0.0938	877.8	3.1432	0.0909	877.4	3.1370	0.0882	877.1	3.1309
160	0.0981	889.7	3.1765	0.0950	889.4	3.1701	0.0921	889.0	3.1639	0.0894	888.7	3.1579
165	0.0994	901.4	3.2033	0.0963	901.1	3.1970	0.0933	900.7	3.1908	0.0906	900.4	3.1848
170	0.1007	913.2	3.2301	0.0975	912.9	3.2238	0.0946	912.5	3.2176	0.0917	912.2	3.2116
175	0.1020	925.1	3.2568	0.0988	924.8	3.2505	0.0958	924.5	3.2443	0.0929	924.1	3.2384
180	0.1033	937.1	3.2834	0.1000	936.8	3.2771	0.0970	936.5	3.2710	0.0941	936.1	3.2650

R290 過熱蒸気(定圧下)
 V=比容積(m³/kg) H=エンタルピー(kJ/kg) S=エントロピー(kJ/kg・K)
 絶対圧力(kPa)

温度(°C)	900			925			950			975		
	[22.79°C]			[23.86°C]			[24.90°C]			[25.93°C]		
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S
	[0.0513]	[598.6]	[2.3521]	[0.0499]	[599.7]	[2.3514]	[0.0486]	[600.7]	[2.3507]	[0.0473]	[601.7]	[2.3500]
25	0.0520	603.1	2.3672	0.0503	602.0	2.3593	0.0486	600.9	2.3513			
30	0.0536	613.2	2.4007	0.0518	612.2	2.3930	0.0501	611.2	2.3855	0.0485	610.1	2.3779
35	0.0551	623.2	2.4333	0.0533	622.2	2.4259	0.0516	621.3	2.4186	0.0500	620.3	2.4113
40	0.0566	633.1	2.4653	0.0548	632.2	2.4580	0.0530	631.3	2.4509	0.0514	630.4	2.4439
45	0.0580	643.0	2.4966	0.0562	642.2	2.4896	0.0544	641.3	2.4827	0.0528	640.5	2.4758
50	0.0594	652.9	2.5276	0.0576	652.1	2.5207	0.0558	651.4	2.5139	0.0541	650.6	2.5072
55	0.0608	662.8	2.5581	0.0589	662.1	2.5513	0.0571	661.4	2.5446	0.0554	660.6	2.5381
60	0.0622	672.8	2.5883	0.0603	672.1	2.5816	0.0584	671.4	2.5750	0.0567	670.7	2.5686
65	0.0635	682.8	2.6181	0.0616	682.2	2.6116	0.0597	681.5	2.6051	0.0580	680.8	2.5988
70	0.0648	692.9	2.6477	0.0629	692.3	2.6413	0.0610	691.7	2.6349	0.0592	691.0	2.6286
75	0.0661	703.1	2.6771	0.0641	702.5	2.6707	0.0623	701.9	2.6644	0.0605	701.2	2.6582
80	0.0674	713.3	2.7062	0.0654	712.7	2.6999	0.0635	712.1	2.6937	0.0617	711.5	2.6876
85	0.0687	723.6	2.7352	0.0667	723.0	2.7289	0.0647	722.5	2.7227	0.0629	721.9	2.7167
90	0.0700	733.9	2.7639	0.0679	733.4	2.7577	0.0659	732.9	2.7516	0.0641	732.3	2.7456
95	0.0712	744.4	2.7925	0.0691	743.9	2.7863	0.0671	743.4	2.7803	0.0652	742.8	2.7744
100	0.0724	754.9	2.8209	0.0703	754.4	2.8148	0.0683	753.9	2.8088	0.0664	753.4	2.8029
105	0.0737	765.5	2.8492	0.0715	765.1	2.8431	0.0695	764.6	2.8371	0.0676	764.1	2.8313
110	0.0749	776.2	2.8773	0.0727	775.8	2.8712	0.0707	775.3	2.8653	0.0687	774.8	2.8596
115	0.0761	787.0	2.9053	0.0739	786.6	2.8993	0.0718	786.1	2.8934	0.0698	785.7	2.8877
120	0.0773	797.9	2.9331	0.0751	797.5	2.9272	0.0730	797.0	2.9213	0.0710	796.6	2.9157
125	0.0785	808.9	2.9609	0.0763	808.5	2.9549	0.0741	808.0	2.9491	0.0721	807.6	2.9435
130	0.0797	820.0	2.9885	0.0774	819.5	2.9826	0.0753	819.1	2.9768	0.0732	818.7	2.9712
135	0.0809	831.1	3.0160	0.0786	830.7	3.0101	0.0764	830.3	3.0044	0.0743	829.9	2.9988
140	0.0821	842.4	3.0434	0.0798	842.0	3.0376	0.0775	841.6	3.0319	0.0754	841.2	3.0263
145	0.0833	853.7	3.0707	0.0809	853.3	3.0649	0.0787	853.0	3.0592	0.0765	852.6	3.0537
150	0.0844	865.2	3.0979	0.0820	864.8	3.0921	0.0798	864.4	3.0865	0.0776	864.1	3.0810
155	0.0856	876.7	3.1250	0.0832	876.3	3.1193	0.0809	876.0	3.1136	0.0787	875.6	3.1081
160	0.0868	888.3	3.1520	0.0843	888.0	3.1463	0.0820	887.6	3.1407	0.0798	887.3	3.1352
165	0.0879	900.1	3.1790	0.0855	899.7	3.1732	0.0831	899.4	3.1677	0.0809	899.1	3.1622
170	0.0891	911.9	3.2058	0.0866	911.6	3.2001	0.0842	911.2	3.1945	0.0819	910.9	3.1891
175	0.0902	923.8	3.2325	0.0877	923.5	3.2269	0.0853	923.2	3.2213	0.0830	922.9	3.2159
180	0.0914	935.8	3.2592	0.0888	935.5	3.2535	0.0864	935.2	3.2480	0.0841	934.9	3.2426
185	0.0925	947.9	3.2858	0.0899	947.6	3.2801	0.0875	947.3	3.2746	0.0852	947.0	3.2693

R290 過熱蒸気(定圧下)
 V=比容積(m³/kg) H=エンタルピー(kJ/kg) S=エントロピー(kJ/kg・K)

温度(°C)	絶対圧力(kPa)											
	1000			1100			1200			1300		
	[26.93°C]			[30.78°C]			[34.37°C]			[37.76°C]		
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S
[0.0461]	[602.6]	[2.3493]	[0.0418]	[606.3]	[2.3467]	[0.0381]	[609.5]	[2.3443]	[0.0350]	[612.5]	[2.3420]	
30	0.0470	609.0	2.3705									
35	0.0485	619.3	2.4042	0.0429	615.3	2.3762	0.0383	610.9	2.3488			
40	0.0499	629.5	2.4370	0.0443	625.8	2.4100	0.0396	621.8	2.3839	0.0356	617.5	2.3583
45	0.0512	639.7	2.4691	0.0456	636.2	2.4430	0.0409	632.5	2.4178	0.0368	628.6	2.3934
50	0.0525	649.8	2.5006	0.0469	646.5	2.4752	0.0421	643.1	2.4509	0.0380	639.5	2.4273
55	0.0538	659.9	2.5317	0.0481	656.8	2.5068	0.0433	653.6	2.4831	0.0392	650.3	2.4604
60	0.0551	670.0	2.5623	0.0493	667.1	2.5379	0.0444	664.1	2.5148	0.0403	661.0	2.4927
65	0.0563	680.2	2.5926	0.0504	677.4	2.5686	0.0455	674.6	2.5460	0.0413	671.6	2.5245
70	0.0576	690.4	2.6225	0.0516	687.7	2.5990	0.0466	685.0	2.5768	0.0424	682.3	2.5557
75	0.0588	700.6	2.6522	0.0527	698.1	2.6290	0.0477	695.6	2.6072	0.0434	692.9	2.5865
80	0.0600	710.9	2.6816	0.0538	708.6	2.6587	0.0487	706.1	2.6373	0.0444	703.6	2.6170
85	0.0611	721.3	2.7108	0.0549	719.0	2.6882	0.0498	716.7	2.6671	0.0454	714.3	2.6471
90	0.0623	731.8	2.7398	0.0560	729.6	2.7175	0.0508	727.3	2.6966	0.0463	725.0	2.6769
95	0.0635	742.3	2.7686	0.0571	740.2	2.7465	0.0518	738.0	2.7258	0.0473	735.8	2.7064
100	0.0646	752.9	2.7972	0.0582	750.9	2.7753	0.0528	748.8	2.7549	0.0482	746.7	2.7357
105	0.0657	763.6	2.8256	0.0592	761.6	2.8039	0.0538	759.6	2.7837	0.0492	757.6	2.7647
110	0.0668	774.4	2.8539	0.0602	772.5	2.8324	0.0547	770.5	2.8124	0.0501	768.6	2.7936
115	0.0680	785.2	2.8821	0.0613	783.4	2.8607	0.0557	781.5	2.8409	0.0510	779.6	2.8223
120	0.0691	796.2	2.9101	0.0623	794.4	2.8889	0.0567	792.6	2.8692	0.0519	790.8	2.8507
125	0.0702	807.2	2.9380	0.0633	805.5	2.9169	0.0576	803.7	2.8974	0.0528	802.0	2.8791
130	0.0713	818.3	2.9657	0.0643	816.6	2.9448	0.0586	815.0	2.9254	0.0537	813.3	2.9072
135	0.0723	829.5	2.9933	0.0653	827.9	2.9725	0.0595	826.3	2.9533	0.0545	824.6	2.9353
140	0.0734	840.8	3.0209	0.0663	839.3	3.0002	0.0604	837.7	2.9810	0.0554	836.1	2.9631
145	0.0745	852.2	3.0483	0.0673	850.7	3.0277	0.0613	849.2	3.0086	0.0563	847.6	2.9909
150	0.0756	863.7	3.0756	0.0683	862.2	3.0551	0.0622	860.7	3.0362	0.0571	859.2	3.0185
155	0.0766	875.3	3.1028	0.0693	873.8	3.0824	0.0632	872.4	3.0636	0.0580	870.9	3.0460
160	0.0777	887.0	3.1299	0.0703	885.6	3.1096	0.0641	884.1	3.0908	0.0588	882.7	3.0734
165	0.0788	898.7	3.1569	0.0712	897.4	3.1367	0.0650	896.0	3.1180	0.0597	894.6	3.1007
170	0.0798	910.6	3.1838	0.0722	909.3	3.1637	0.0659	907.9	3.1451	0.0605	906.6	3.1278
175	0.0809	922.5	3.2106	0.0732	921.2	3.1906	0.0668	919.9	3.1721	0.0613	918.6	3.1549
180	0.0819	934.6	3.2374	0.0741	933.3	3.2174	0.0676	932.1	3.1990	0.0622	930.8	3.1818
185	0.0829	946.7	3.2640	0.0751	945.5	3.2441	0.0685	944.3	3.2258	0.0630	943.0	3.2087
190	0.0840	959.0	3.2906	0.0760	957.8	3.2707	0.0694	956.6	3.2525	0.0638	955.3	3.2355

R290 過熱蒸気(定圧下)
 V=比容積(m³/kg) H=エンタルピー(kJ/kg) S=エントロピー(kJ/kg・K)

温度(°C)	絶対圧力(kPa)											
	1400			1500			1600			1700		
	[40.95°C]			[43.99°C]			[46.88°C]			[49.64°C]		
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S
[0.0323]	[615.1]	[2.3398]	[0.0300]	[617.5]	[2.3376]	[0.0279]	[619.7]	[2.3353]	[0.0261]	[621.7]	[2.3330]	
45	0.0333	624.4	2.3693	0.0302	619.9	2.3452						
50	0.0345	635.7	2.4044	0.0314	631.6	2.3817	0.0287	627.3	2.3589	0.0262	622.6	2.3359
55	0.0356	646.8	2.4383	0.0325	643.1	2.4167	0.0298	639.1	2.3952	0.0273	634.9	2.3738
60	0.0367	657.7	2.4714	0.0336	654.3	2.4506	0.0308	650.7	2.4302	0.0283	646.9	2.4099
65	0.0377	668.6	2.5038	0.0346	665.4	2.4836	0.0318	662.0	2.4640	0.0293	658.5	2.4447
70	0.0387	679.4	2.5355	0.0356	676.4	2.5160	0.0328	673.3	2.4970	0.0303	670.0	2.4784
75	0.0397	690.2	2.5668	0.0365	687.4	2.5477	0.0337	684.4	2.5293	0.0312	681.4	2.5113
80	0.0407	701.0	2.5976	0.0374	698.3	2.5790	0.0346	695.6	2.5610	0.0320	692.7	2.5436
85	0.0416	711.8	2.6280	0.0383	709.3	2.6098	0.0354	706.7	2.5923	0.0329	704.0	2.5752
90	0.0425	722.7	2.6581	0.0392	720.3	2.6403	0.0363	717.8	2.6231	0.0337	715.2	2.6064
95	0.0434	733.6	2.6880	0.0401	731.3	2.6704	0.0371	728.9	2.6535	0.0345	726.5	2.6372
100	0.0443	744.5	2.7175	0.0409	742.3	2.7002	0.0380	740.1	2.6836	0.0353	737.8	2.6676
105	0.0452	755.5	2.7468	0.0418	753.4	2.7297	0.0388	751.2	2.7134	0.0361	749.0	2.6977
110	0.0461	766.6	2.7758	0.0426	764.5	2.7590	0.0396	762.5	2.7429	0.0369	760.4	2.7274
115	0.0469	777.7	2.8047	0.0434	775.8	2.7880	0.0403	773.8	2.7721	0.0376	771.7	2.7569
120	0.0478	788.9	2.8334	0.0442	787.0	2.8169	0.0411	785.1	2.8012	0.0384	783.2	2.7861
125	0.0486	800.2	2.8619	0.0450	798.4	2.8455	0.0419	796.5	2.8300	0.0391	794.7	2.8152
130	0.0495	811.5	2.8902	0.0458	809.8	2.8740	0.0426	808.0	2.8586	0.0398	806.2	2.8440
135	0.0503	822.9	2.9183	0.0466	821.2	2.9023	0.0434	819.5	2.8871	0.0405	817.8	2.8726
140	0.0511	834.4	2.9463	0.0474	832.8	2.9305	0.0441	831.1	2.9154	0.0412	829.5	2.9010
145	0.0519	846.0	2.9742	0.0482	844.4	2.9585	0.0449	842.8	2.9435	0.0419	841.2	2.9293
150	0.0527	857.7	3.0019	0.0489	856.2	2.9863	0.0456	854.6	2.9715	0.0426	853.0	2.9573
155	0.0535	869.4	3.0295	0.0497	868.0	3.0140	0.0463	866.4	2.9993	0.0433	864.9	2.9853
160	0.0543	881.3	3.0570	0.0504	879.8	3.0416	0.0470	878.4	3.0270	0.0440	876.9	3.0131
165	0.0551	893.2	3.0844	0.0512	891.8	3.0691	0.0477	890.4	3.0545	0.0447	888.9	3.0407
170	0.0559	905.2	3.1116	0.0519	903.8	3.0964	0.0484	902.5	3.0820	0.0453	901.1	3.0683
175	0.0567	917.3	3.1388	0.0527	916.0	3.1236	0.0491	914.6	3.1093	0.0460	913.3	3.0957
180	0.0575	929.5	3.1658	0.0534	928.2	3.1507	0.0498	926.9	3.1365	0.0467	925.6	3.1229
185	0.0582	941.8	3.1928	0.0541	940.5	3.1778	0.0505	939.2	3.1636	0.0473	938.0	3.1501
190	0.0590	954.1	3.2196	0.0548	952.9	3.2047	0.0512	951.7	3.1905	0.0480	950.4	3.1772
195	0.0598	966.6	3.2463	0.0556	965.4	3.2315	0.0519	964.2	3.2174	0.0486	963.0	3.2041
200	0.0605	979.1	3.2730	0.0563	977.9	3.2582	0.0526	976.8	3.2442	0.0493	975.6	3.2309
205	0.0613	991.7	3.2995	0.0570	990.6	3.2848	0.0532	989.5	3.2709	0.0499	988.3	3.2577

R290 過熱蒸気(定圧下)

V=比容積(m³/kg) H=エンタルピー(kJ/kg) S=エントロピー(kJ/kg・K)

温度(°C)	絶対圧力(kPa)											
	1800			1900			2000			2100		
	[52.29°C]			[54.82°C]			[57.27°C]			[59.62°C]		
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S
[0.0244]	[623.4]	[2.3307]	[0.0230]	[625.0]	[2.3283]	[0.0216]	[626.4]	[2.3257]	[0.0204]	[627.6]	[2.3230]	
55	0.0251	630.4	2.3520	0.0230	625.5	2.3297						
60	0.0261	642.8	2.3896	0.0241	638.5	2.3691	0.0222	633.8	2.3481	0.0205	628.7	2.3263
65	0.0271	654.9	2.4255	0.0251	651.0	2.4063	0.0232	646.9	2.3869	0.0215	642.4	2.3671
70	0.0280	666.7	2.4601	0.0260	663.1	2.4419	0.0242	659.4	2.4237	0.0225	655.4	2.4054
75	0.0289	678.3	2.4937	0.0269	675.0	2.4763	0.0251	671.6	2.4590	0.0234	668.0	2.4418
80	0.0298	689.8	2.5265	0.0277	686.7	2.5097	0.0259	683.6	2.4932	0.0242	680.3	2.4768
85	0.0306	701.2	2.5587	0.0286	698.4	2.5425	0.0267	695.4	2.5265	0.0250	692.4	2.5108
90	0.0314	712.6	2.5903	0.0294	709.9	2.5745	0.0275	707.2	2.5591	0.0258	704.3	2.5439
95	0.0322	724.0	2.6214	0.0301	721.5	2.6061	0.0282	718.9	2.5911	0.0265	716.2	2.5764
100	0.0330	735.4	2.6521	0.0309	733.0	2.6371	0.0290	730.5	2.6225	0.0272	728.0	2.6082
105	0.0337	746.8	2.6825	0.0316	744.5	2.6678	0.0297	742.2	2.6535	0.0279	739.8	2.6396
110	0.0345	758.2	2.7125	0.0323	756.0	2.6981	0.0304	753.8	2.6841	0.0286	751.5	2.6705
115	0.0352	769.7	2.7422	0.0330	767.6	2.7281	0.0311	765.5	2.7143	0.0293	763.3	2.7010
120	0.0359	781.2	2.7717	0.0337	779.2	2.7577	0.0317	777.2	2.7442	0.0299	775.1	2.7311
125	0.0366	792.8	2.8009	0.0344	790.8	2.7871	0.0324	788.9	2.7739	0.0306	786.9	2.7610
130	0.0373	804.4	2.8299	0.0351	802.5	2.8163	0.0330	800.6	2.8032	0.0312	798.7	2.7905
135	0.0380	816.0	2.8586	0.0357	814.3	2.8453	0.0337	812.4	2.8323	0.0318	810.6	2.8198
140	0.0387	827.8	2.8872	0.0364	826.1	2.8740	0.0343	824.3	2.8612	0.0324	822.6	2.8489
145	0.0393	839.6	2.9156	0.0370	837.9	2.9025	0.0349	836.2	2.8899	0.0330	834.5	2.8777
150	0.0400	851.4	2.9438	0.0377	849.8	2.9309	0.0356	848.2	2.9184	0.0336	846.6	2.9064
155	0.0407	863.4	2.9719	0.0383	861.8	2.9591	0.0362	860.3	2.9467	0.0342	858.7	2.9348
160	0.0413	875.4	2.9998	0.0389	873.9	2.9871	0.0368	872.4	2.9748	0.0348	870.9	2.9631
165	0.0420	887.5	3.0276	0.0395	886.0	3.0149	0.0374	884.6	3.0028	0.0354	883.1	2.9911
170	0.0426	899.7	3.0552	0.0402	898.3	3.0427	0.0380	896.8	3.0306	0.0360	895.4	3.0191
175	0.0432	911.9	3.0827	0.0408	910.6	3.0703	0.0385	909.2	3.0583	0.0365	907.8	3.0468
180	0.0439	924.3	3.1100	0.0414	922.9	3.0977	0.0391	921.6	3.0859	0.0371	920.2	3.0745
185	0.0445	936.7	3.1373	0.0420	935.4	3.1250	0.0397	934.1	3.1133	0.0376	932.8	3.1020
190	0.0451	949.2	3.1644	0.0426	947.9	3.1522	0.0403	946.6	3.1406	0.0382	945.4	3.1293
195	0.0458	961.7	3.1914	0.0432	960.5	3.1793	0.0408	959.3	3.1677	0.0387	958.0	3.1566
200	0.0464	974.4	3.2183	0.0438	973.2	3.2063	0.0414	972.0	3.1947	0.0393	970.8	3.1837
205	0.0470	987.1	3.2451	0.0443	986.0	3.2331	0.0420	984.8	3.2217	0.0398	983.6	3.2107
210	0.0476	1000.0	3.2718	0.0449	998.8	3.2599	0.0425	997.7	3.2485	0.0404	996.6	3.2375
215	0.0482	1012.9	3.2984	0.0455	1011.8	3.2865	0.0431	1010.7	3.2752	0.0409	1009.6	3.2643

R290 過熱蒸気(定圧下)

V=比容積(m³/kg) H=エンタルピー(kJ/kg) S=エントロピー(kJ/kg・K)

温度(°C)	絶対圧力(kPa)											
	2200			2300			2400			2500		
	[61.89°C]			[64.09°C]			[66.21°C]			[68.27°C]		
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S
[0.0193]	[628.7]	[2.3202]	[0.0182]	[629.5]	[2.3172]	[0.0173]	[630.2]	[2.3141]	[0.0164]	[630.7]	[2.3107]	
65	0.0199	637.6	2.3468	0.0184	632.3	2.3254						
70	0.0209	651.2	2.3868	0.0194	646.7	2.3677	0.0181	641.7	2.3478	0.0167	636.3	2.3269
75	0.0218	664.2	2.4244	0.0204	660.2	2.4069	0.0190	656.0	2.3889	0.0177	651.4	2.3705
80	0.0227	676.9	2.4604	0.0212	673.2	2.4440	0.0199	669.4	2.4274	0.0186	665.4	2.4105
85	0.0235	689.2	2.4952	0.0220	685.9	2.4796	0.0207	682.5	2.4640	0.0195	678.8	2.4483
90	0.0242	701.4	2.5289	0.0228	698.3	2.5141	0.0215	695.2	2.4993	0.0202	691.9	2.4844
95	0.0250	713.4	2.5619	0.0235	710.6	2.5476	0.0222	707.7	2.5334	0.0209	704.6	2.5193
100	0.0257	725.4	2.5942	0.0242	722.7	2.5804	0.0229	720.0	2.5667	0.0216	717.2	2.5532
105	0.0263	737.3	2.6259	0.0249	734.8	2.6125	0.0235	732.2	2.5993	0.0223	729.6	2.5862
110	0.0270	749.2	2.6571	0.0255	746.8	2.6441	0.0242	744.4	2.6313	0.0229	741.9	2.6186
115	0.0277	761.1	2.6879	0.0262	758.8	2.6752	0.0248	756.5	2.6627	0.0236	754.2	2.6504
120	0.0283	773.0	2.7184	0.0268	770.8	2.7059	0.0254	768.6	2.6937	0.0242	766.4	2.6817
125	0.0289	784.9	2.7484	0.0274	782.8	2.7362	0.0260	780.7	2.7243	0.0247	778.6	2.7126
130	0.0295	796.8	2.7782	0.0280	794.8	2.7662	0.0266	792.8	2.7545	0.0253	790.8	2.7430
135	0.0301	808.8	2.8077	0.0286	806.9	2.7959	0.0272	805.0	2.7844	0.0259	803.0	2.7731
140	0.0307	820.8	2.8369	0.0292	819.0	2.8253	0.0277	817.1	2.8140	0.0264	815.3	2.8029
145	0.0313	832.8	2.8659	0.0297	831.1	2.8545	0.0283	829.3	2.8433	0.0270	827.5	2.8325
150	0.0319	844.9	2.8947	0.0303	843.2	2.8834	0.0288	841.6	2.8724	0.0275	839.8	2.8617
155	0.0325	857.1	2.9233	0.0309	855.5	2.9121	0.0294	853.8	2.9013	0.0280	852.2	2.8907
160	0.0330	869.3	2.9517	0.0314	867.7	2.9406	0.0299	866.2	2.9299	0.0285	864.6	2.9195
165	0.0336	881.6	2.9799	0.0319	880.1	2.9689	0.0304	878.6	2.9584	0.0291	877.0	2.9481
170	0.0341	894.0	3.0079	0.0325	892.5	2.9971	0.0310	891.0	2.9866	0.0296	889.5	2.9764
175	0.0347	906.4	3.0358	0.0330	905.0	3.0251	0.0315	903.5	3.0147	0.0301	902.1	3.0046
180	0.0352	918.9	3.0635	0.0335	917.5	3.0529	0.0320	916.1	3.0426	0.0306	914.7	3.0326
185	0.0358	931.4	3.0911	0.0341	930.1	3.0806	0.0325	928.8	3.0704	0.0310	927.4	3.0605
190	0.0363	944.1	3.1185	0.0346	942.8	3.1081	0.0330	941.5	3.0980	0.0315	940.2	3.0882
195	0.0368	956.8	3.1458	0.0351	955.5	3.1355	0.0335	954.3	3.1255	0.0320	953.0	3.1158
200	0.0374	969.6	3.1730	0.0356	968.4	3.1627	0.0340	967.1	3.1528	0.0325	965.9	3.1432
205	0.0379	982.5	3.2001	0.0361	981.3	3.1899	0.0345	980.1	3.1800	0.0330	978.9	3.1704
210	0.0384	995.4	3.2270	0.0366	994.3	3.2169	0.0349	993.1	3.2071	0.0334	991.9	3.1976
215	0.0389	1008.4	3.2538	0.0371	1007.3	3.2438	0.0354	1006.2	3.2340	0.0339	1005.0	3.2246
220	0.0394	1021.5	3.2806	0.0376	1020.4	3.2705	0.0359	1019.3	3.2608	0.0343	1018.2	3.2515
225	0.0399	1034.7	3.3072	0.0381	1033.7	3.2972	0.0364	1032.6	3.2876	0.0348	1031.5	3.2783

R290 過熱蒸気(定圧下)

V=比容積(m³/kg) H=エンタルピー(kJ/kg) S=エントロピー(kJ/kg・K)

温度(°C)	絶対圧力(kPa)											
	2600			2700			2800			2900		
	[70.27°C]			[72.21°C]			[74.10°C]			[75.93°C]		
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S
	[0.0155]	[631.1]	[2.3070]	[0.0147]	[631.3]	[2.3032]	[0.0140]	[631.3]	[2.2990]	[0.0133]	[631.1]	[2.2945]
75	0.0165	646.4	2.3512	0.0154	640.8	2.3307	0.0142	634.6	2.3086			
80	0.0175	661.1	2.3933	0.0163	656.5	2.3754	0.0153	651.5	2.3567	0.0142	645.9	2.3368
85	0.0183	675.0	2.4324	0.0172	671.0	2.4162	0.0162	666.7	2.3996	0.0152	662.1	2.3823
90	0.0191	688.4	2.4696	0.0180	684.8	2.4545	0.0170	681.0	2.4393	0.0160	677.0	2.4237
95	0.0198	701.5	2.5052	0.0187	698.2	2.4911	0.0177	694.8	2.4769	0.0168	691.2	2.4625
100	0.0205	714.3	2.5397	0.0194	711.3	2.5263	0.0184	708.1	2.5129	0.0175	704.9	2.4994
105	0.0211	726.9	2.5733	0.0201	724.1	2.5605	0.0191	721.2	2.5477	0.0181	718.2	2.5349
110	0.0218	739.4	2.6061	0.0207	736.8	2.5938	0.0197	734.1	2.5815	0.0187	731.3	2.5693
115	0.0224	751.8	2.6383	0.0213	749.3	2.6264	0.0203	746.8	2.6145	0.0193	744.2	2.6028
120	0.0230	764.1	2.6699	0.0219	761.8	2.6583	0.0209	759.4	2.6469	0.0199	757.0	2.6355
125	0.0236	776.5	2.7011	0.0225	774.3	2.6898	0.0214	772.0	2.6786	0.0205	769.7	2.6676
130	0.0241	788.8	2.7318	0.0230	786.7	2.7208	0.0220	784.5	2.7099	0.0210	782.4	2.6992
135	0.0247	801.1	2.7621	0.0236	799.1	2.7513	0.0225	797.1	2.7407	0.0215	795.0	2.7303
140	0.0252	813.4	2.7921	0.0241	811.5	2.7816	0.0230	809.6	2.7712	0.0220	807.6	2.7610
145	0.0257	825.7	2.8218	0.0246	823.9	2.8115	0.0235	822.1	2.8013	0.0225	820.2	2.7913
150	0.0263	838.1	2.8513	0.0251	836.4	2.8410	0.0240	834.6	2.8311	0.0230	832.8	2.8213
155	0.0268	850.5	2.8804	0.0256	848.8	2.8704	0.0245	847.1	2.8605	0.0235	845.4	2.8509
160	0.0273	863.0	2.9093	0.0261	861.4	2.8994	0.0250	859.7	2.8898	0.0240	858.1	2.8803
165	0.0278	875.5	2.9380	0.0266	873.9	2.9283	0.0255	872.3	2.9187	0.0245	870.7	2.9094
170	0.0283	888.0	2.9665	0.0271	886.5	2.9569	0.0260	885.0	2.9475	0.0249	883.5	2.9383
175	0.0288	900.7	2.9948	0.0275	899.2	2.9853	0.0264	897.7	2.9760	0.0254	896.2	2.9669
180	0.0292	913.3	3.0230	0.0280	911.9	3.0135	0.0269	910.5	3.0043	0.0258	909.1	2.9954
185	0.0297	926.1	3.0509	0.0285	924.7	3.0416	0.0273	923.3	3.0325	0.0263	921.9	3.0236
190	0.0302	938.9	3.0787	0.0289	937.5	3.0695	0.0278	936.2	3.0605	0.0267	934.9	3.0517
195	0.0306	951.7	3.1063	0.0294	950.4	3.0972	0.0282	949.1	3.0883	0.0271	947.8	3.0796
200	0.0311	964.7	3.1338	0.0298	963.4	3.1247	0.0287	962.2	3.1159	0.0276	960.9	3.1073
205	0.0316	977.7	3.1612	0.0303	976.5	3.1522	0.0291	975.2	3.1434	0.0280	974.0	3.1349
210	0.0320	990.7	3.1884	0.0307	989.6	3.1794	0.0295	988.4	3.1708	0.0284	987.2	3.1623
215	0.0325	1003.9	3.2155	0.0312	1002.7	3.2066	0.0299	1001.6	3.1980	0.0288	1000.4	3.1896
220	0.0329	1017.1	3.2424	0.0316	1016.0	3.2336	0.0304	1014.9	3.2251	0.0292	1013.8	3.2167
225	0.0334	1030.4	3.2692	0.0320	1029.3	3.2605	0.0308	1028.2	3.2520	0.0296	1027.1	3.2437
230	0.0338	1043.8	3.2960	0.0325	1042.7	3.2873	0.0312	1041.7	3.2788	0.0300	1040.6	3.2706
235	0.0342	1057.2	3.3226	0.0329	1056.2	3.3139	0.0316	1055.2	3.3055	0.0304	1054.1	3.2974

R290 過熱蒸気(定圧下)

V=比容積(m³/kg) H=エンタルピー(kJ/kg) S=エントロピー(kJ/kg・K)

温度(°C)	絶対圧力(kPa)											
	3000			3100			3200			3300		
	[77.72°C]			[79.46°C]			[81.16°C]			[82.82°C]		
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S
	[0.0127]	[630.7]	[2.2897]	[0.0120]	[630.1]	[2.2845]	[0.0114]	[629.2]	[2.2788]	[0.0109]	[628.1]	[2.2725]
80	0.0132	639.7	2.3153	0.0122	632.4	2.2911						
85	0.0142	657.1	2.3643	0.0133	651.6	2.3451	0.0124	645.5	2.3244	0.0115	638.4	2.3013
90	0.0151	672.8	2.4078	0.0142	668.3	2.3912	0.0134	663.3	2.3739	0.0125	658.0	2.3556
95	0.0159	687.5	2.4479	0.0150	683.5	2.4330	0.0142	679.4	2.4177	0.0134	674.9	2.4019
100	0.0166	701.5	2.4858	0.0157	698.0	2.4721	0.0149	694.3	2.4581	0.0142	690.5	2.4439
105	0.0172	715.2	2.5221	0.0164	712.0	2.5092	0.0156	708.7	2.4963	0.0149	705.2	2.4831
110	0.0179	728.5	2.5571	0.0170	725.6	2.5449	0.0162	722.5	2.5327	0.0155	719.4	2.5204
115	0.0185	741.6	2.5911	0.0176	738.9	2.5795	0.0168	736.1	2.5679	0.0161	733.2	2.5563
120	0.0190	754.6	2.6243	0.0182	752.0	2.6131	0.0174	749.4	2.6020	0.0167	746.8	2.5909
125	0.0196	767.4	2.6568	0.0187	765.0	2.6460	0.0179	762.6	2.6353	0.0172	760.1	2.6247
130	0.0201	780.2	2.6887	0.0193	777.9	2.6782	0.0185	775.7	2.6679	0.0177	773.3	2.6576
135	0.0206	792.9	2.7200	0.0198	790.8	2.7099	0.0190	788.6	2.6998	0.0182	786.4	2.6899
140	0.0211	805.6	2.7510	0.0203	803.6	2.7411	0.0195	801.5	2.7313	0.0187	799.5	2.7216
145	0.0216	818.3	2.7815	0.0208	816.4	2.7718	0.0199	814.4	2.7623	0.0192	812.4	2.7529
150	0.0221	831.0	2.8116	0.0212	829.1	2.8022	0.0204	827.3	2.7928	0.0196	825.4	2.7837
155	0.0226	843.7	2.8415	0.0217	841.9	2.8322	0.0209	840.1	2.8230	0.0201	838.3	2.8141
160	0.0230	856.4	2.8710	0.0222	854.7	2.8619	0.0213	853.0	2.8529	0.0205	851.3	2.8441
165	0.0235	869.1	2.9003	0.0226	867.5	2.8913	0.0218	865.9	2.8825	0.0210	864.2	2.8738
170	0.0239	881.9	2.9293	0.0230	880.4	2.9204	0.0222	878.8	2.9118	0.0214	877.2	2.9033
175	0.0244	894.7	2.9580	0.0235	893.2	2.9493	0.0226	891.7	2.9408	0.0218	890.2	2.9324
180	0.0248	907.6	2.9866	0.0239	906.2	2.9780	0.0230	904.7	2.9696	0.0222	903.2	2.9614
185	0.0253	920.5	3.0150	0.0243	919.1	3.0065	0.0235	917.7	2.9982	0.0226	916.3	2.9900
190	0.0257	933.5	3.0431	0.0247	932.2	3.0347	0.0239	930.8	3.0265	0.0230	929.4	3.0185
195	0.0261	946.5	3.0711	0.0252	945.2	3.0628	0.0243	943.9	3.0547	0.0234	942.6	3.0468
200	0.0265	959.6	3.0989	0.0256	958.4	3.0907	0.0247	957.1	3.0827	0.0238	955.8	3.0749
205	0.0269	972.8	3.1266	0.0260	971.5	3.1184	0.0251	970.3	3.1105	0.0242	969.1	3.1028
210	0.0273	986.0	3.1541	0.0264	984.8	3.1460	0.0254	983.6	3.1382	0.0246	982.4	3.1305
215	0.0278	999.3	3.1814	0.0268	998.1	3.1734	0.0258	996.9	3.1657	0.0250	995.8	3.1580
220	0.0282	1012.6	3.2086	0.0272	1011.5	3.2007	0.0262	1010.4	3.1930	0.0253	1009.2	3.1855
225	0.0286	1026.0	3.2357	0.0275	1024.9	3.2279	0.0266	1023.8	3.2202	0.0257	1022.7	3.2127
230	0.0289	1039.5	3.2626	0.0279	1038.5	3.2549	0.0270	1037.4	3.2473	0.0261	1036.3	3.2398
235	0.0293	1053.1	3.2895	0.0283	1052.1	3.2817	0.0273	1051.0	3.2742	0.0264	1049.9	3.2668
240	0.0297	1066.7	3.3162	0.0287	1065.7	3.3085	0.0277	1064.7	3.3010	0.0268	1063.7	3.2937

R290 過熱蒸気(定圧下)
 V=比容積(m³/kg) H=エンタルピー(kJ/kg) S=エントロピー(kJ/kg・K)

温度(°C)	絶対圧力(kPa)											
	3400			3500			3600			3700		
	[84.43°C]			[86.01°C]			[87.55°C]			[89.06°C]		
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S
	[0.0103]	[626.7]	[2.2656]	[0.0098]	[625.0]	[2.2580]	[0.0093]	[622.9]	[2.2495]	[0.0087]	[620.3]	[2.2398]
85	0.0105	629.8	2.2742									
90	0.0117	652.0	2.3358	0.0109	645.3	2.3141	0.0100	637.3	2.2891	0.0091	627.1	2.2586
95	0.0126	670.1	2.3854	0.0119	665.0	2.3680	0.0112	659.3	2.3494	0.0104	652.9	2.3291
100	0.0134	686.4	2.4293	0.0127	682.1	2.4142	0.0120	677.5	2.3986	0.0114	672.5	2.3822
105	0.0141	701.6	2.4698	0.0134	697.9	2.4563	0.0128	694.0	2.4424	0.0122	689.8	2.4281
110	0.0148	716.2	2.5081	0.0141	712.9	2.4956	0.0135	709.4	2.4829	0.0128	705.7	2.4700
115	0.0154	730.3	2.5446	0.0147	727.3	2.5329	0.0141	724.1	2.5211	0.0135	720.9	2.5092
120	0.0160	744.1	2.5799	0.0153	741.3	2.5688	0.0146	738.4	2.5577	0.0140	735.5	2.5465
125	0.0165	757.6	2.6141	0.0158	755.0	2.6035	0.0152	752.4	2.5930	0.0146	749.6	2.5824
130	0.0170	771.0	2.6474	0.0163	768.5	2.6373	0.0157	766.1	2.6272	0.0151	763.6	2.6171
135	0.0175	784.2	2.6801	0.0168	781.9	2.6703	0.0162	779.6	2.6606	0.0156	777.3	2.6509
140	0.0180	797.3	2.7121	0.0173	795.2	2.7026	0.0167	793.0	2.6932	0.0161	790.8	2.6839
145	0.0185	810.4	2.7436	0.0178	808.4	2.7344	0.0171	806.3	2.7253	0.0165	804.3	2.7163
150	0.0189	823.5	2.7746	0.0182	821.6	2.7656	0.0176	819.6	2.7568	0.0170	817.6	2.7480
155	0.0194	836.5	2.8052	0.0187	834.7	2.7965	0.0180	832.8	2.7878	0.0174	830.9	2.7793
160	0.0198	849.5	2.8354	0.0191	847.8	2.8269	0.0184	846.0	2.8184	0.0178	844.2	2.8101
165	0.0202	862.6	2.8653	0.0195	860.9	2.8569	0.0189	859.2	2.8487	0.0182	857.4	2.8405
170	0.0206	875.6	2.8949	0.0199	874.0	2.8867	0.0193	872.3	2.8786	0.0186	870.7	2.8706
175	0.0211	888.6	2.9242	0.0203	887.1	2.9161	0.0197	885.5	2.9082	0.0190	883.9	2.9003
180	0.0215	901.7	2.9533	0.0207	900.2	2.9453	0.0200	898.7	2.9375	0.0194	897.2	2.9298
185	0.0219	914.9	2.9821	0.0211	913.4	2.9742	0.0204	912.0	2.9665	0.0198	910.5	2.9589
190	0.0222	928.0	3.0106	0.0215	926.6	3.0029	0.0208	925.2	2.9953	0.0202	923.8	2.9878
195	0.0226	941.2	3.0390	0.0219	939.9	3.0314	0.0212	938.5	3.0239	0.0205	937.2	3.0165
200	0.0230	954.5	3.0672	0.0223	953.2	3.0596	0.0216	951.9	3.0522	0.0209	950.6	3.0450
205	0.0234	967.8	3.0951	0.0226	966.5	3.0877	0.0219	965.3	3.0804	0.0212	964.0	3.0732
210	0.0238	981.2	3.1230	0.0230	979.9	3.1156	0.0223	978.7	3.1084	0.0216	977.5	3.1013
215	0.0241	994.6	3.1506	0.0234	993.4	3.1433	0.0226	992.2	3.1361	0.0219	991.0	3.1291
220	0.0245	1008.1	3.1781	0.0237	1006.9	3.1708	0.0230	1005.8	3.1638	0.0223	1004.6	3.1568
225	0.0249	1021.6	3.2054	0.0241	1020.5	3.1982	0.0233	1019.4	3.1912	0.0226	1018.2	3.1843
230	0.0252	1035.2	3.2326	0.0244	1034.1	3.2255	0.0237	1033.0	3.2185	0.0230	1031.9	3.2117
235	0.0256	1048.9	3.2596	0.0248	1047.8	3.2526	0.0240	1046.8	3.2457	0.0233	1045.7	3.2389
240	0.0259	1062.6	3.2865	0.0251	1061.6	3.2796	0.0244	1060.6	3.2727	0.0236	1059.5	3.2660
245	0.0263	1076.4	3.3133	0.0255	1075.4	3.3064	0.0247	1074.4	3.2996	0.0240	1073.4	3.2929

R290 過熱蒸気(定圧下)
 V=比容積(m³/kg) H=エンタルピー(kJ/kg) S=エントロピー(kJ/kg・K)

温度(°C)	絶対圧力(kPa)											
	3800			3900			4000			4100		
	[90.52°C]			[91.96°C]			[93.36°C]			[94.73°C]		
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S
	[0.0082]	[617.1]	[2.2286]	[0.0077]	[613.0]	[2.2153]	[0.0072]	[607.7]	[2.1987]	[0.0065]	[600.2]	[2.1764]
95	0.0097	645.6	2.3065	0.0089	636.8	2.2801	0.0080	625.3	2.2467	0.0068	606.0	2.1923
100	0.0107	667.2	2.3648	0.0101	661.3	2.3461	0.0094	654.6	2.3258	0.0087	647.0	2.3029
105	0.0115	685.4	2.4133	0.0109	680.7	2.3979	0.0104	675.7	2.3818	0.0098	670.2	2.3647
110	0.0122	702.0	2.4568	0.0117	698.0	2.4433	0.0111	693.8	2.4294	0.0106	689.4	2.4151
115	0.0129	717.5	2.4972	0.0123	714.0	2.4849	0.0118	710.4	2.4725	0.0113	706.6	2.4597
120	0.0135	732.4	2.5353	0.0129	729.3	2.5240	0.0124	726.0	2.5125	0.0119	722.7	2.5010
125	0.0140	746.9	2.5718	0.0135	744.0	2.5612	0.0129	741.1	2.5505	0.0124	738.1	2.5398
130	0.0145	761.0	2.6071	0.0140	758.3	2.5970	0.0135	755.7	2.5869	0.0130	752.9	2.5768
135	0.0150	774.9	2.6413	0.0145	772.4	2.6317	0.0139	769.9	2.6221	0.0134	767.4	2.6125
140	0.0155	788.6	2.6747	0.0149	786.3	2.6654	0.0144	783.9	2.6562	0.0139	781.6	2.6471
145	0.0159	802.1	2.7073	0.0154	800.0	2.6984	0.0149	797.8	2.6896	0.0144	795.6	2.6808
150	0.0164	815.6	2.7393	0.0158	813.6	2.7307	0.0153	811.5	2.7222	0.0148	809.4	2.7137
155	0.0168	829.0	2.7708	0.0162	827.1	2.7625	0.0157	825.1	2.7542	0.0152	823.2	2.7459
160	0.0172	842.4	2.8019	0.0167	840.5	2.7937	0.0161	838.7	2.7856	0.0156	836.8	2.7776
165	0.0176	855.7	2.8325	0.0171	854.0	2.8245	0.0165	852.2	2.8166	0.0160	850.4	2.8089
170	0.0180	869.0	2.8627	0.0174	867.4	2.8549	0.0169	865.7	2.8472	0.0164	864.0	2.8396
175	0.0184	882.3	2.8926	0.0178	880.7	2.8850	0.0173	879.1	2.8774	0.0168	877.5	2.8700
180	0.0188	895.7	2.9222	0.0182	894.1	2.9147	0.0177	892.6	2.9073	0.0171	891.0	2.9000
185	0.0192	909.0	2.9515	0.0186	907.5	2.9441	0.0180	906.0	2.9368	0.0175	904.5	2.9297
190	0.0195	922.4	2.9805	0.0189	921.0	2.9732	0.0184	919.5	2.9661	0.0178	918.1	2.9591
195	0.0199	935.8	3.0093	0.0193	934.4	3.0021	0.0187	933.0	2.9951	0.0182	931.6	2.9882
200	0.0202	949.2	3.0378	0.0196	947.9	3.0308	0.0191	946.6	3.0239	0.0185	945.2	3.0170
205	0.0206	962.7	3.0661	0.0200	961.4	3.0592	0.0194	960.1	3.0524	0.0189	958.8	3.0457
210	0.0209	976.2	3.0943	0.0203	975.0	3.0874	0.0198	973.7	3.0807	0.0192	972.5	3.0741
215	0.0213	989.8	3.1222	0.0207	988.6	3.1155	0.0201	987.4	3.1088	0.0195	986.2	3.1023
220	0.0216	1003.4	3.1500	0.0210	1002.3	3.1433	0.0204	1001.1	3.1367	0.0198	999.9	3.1302
225	0.0220	1017.1	3.1776	0.0213	1016.0	3.1710	0.0207	1014.8	3.1645	0.0202	1013.7	3.1581
230	0.0223	1030.8	3.2050	0.0217	1029.7	3.1985	0.0211	1028.6	3.1920	0.0205	1027.5	3.1857
235	0.0226	1044.6	3.2323	0.0220	1043.6	3.2258	0.0214	1042.5	3.2194	0.0208	1041.4	3.2132
240	0.0230	1058.5	3.2594	0.0223	1057.4	3.2530	0.0217	1056.4	3.2467	0.0211	1055.4	3.2405
245	0.0233	1072.4	3.2864	0.0226	1071.4	3.2800	0.0220	1070.4	3.2738	0.0214	1069.4	3.2676
250	0.0236	1086.4	3.3133	0.0229	1085.4	3.3070	0.0223	1084.4	3.3007	0.0217	1083.4	3.2946
255	0.0239	1100.4	3.3400	0.0233	1099.5	3.3337	0.0226	1098.5	3.3276	0.0220	1097.5	3.3215

R290 過熱蒸気(定圧下)

V=比容積(m³/kg) H=エンタルピー(kJ/kg) S=エントロピー(kJ/kg・K)

温度(°C)	絶対圧力(kPa)											
	4200											
	[96.06°C]											
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S
	[0.0058]	[587.1]	[2.1393]									
100	0.0080	637.9	2.2762									
105	0.0092	664.2	2.3464									
110	0.0100	684.7	2.4001									
115	0.0108	702.6	2.4467									
120	0.0114	719.2	2.4892									
125	0.0119	735.0	2.5289									
130	0.0125	750.1	2.5667									
135	0.0130	764.8	2.6029									
140	0.0134	779.2	2.6379									
145	0.0139	793.3	2.6720									
150	0.0143	807.3	2.7052									
155	0.0147	821.1	2.7378									
160	0.0151	834.9	2.7697									
165	0.0155	848.6	2.8011									
170	0.0159	862.2	2.8321									
175	0.0163	875.8	2.8626									
180	0.0166	889.4	2.8928									
185	0.0170	903.0	2.9226									
190	0.0173	916.6	2.9521									
195	0.0177	930.2	2.9814									
200	0.0180	943.9	3.0103									
205	0.0183	957.5	3.0390									
210	0.0187	971.2	3.0675									
215	0.0190	984.9	3.0958									
220	0.0193	998.7	3.1239									
225	0.0196	1012.5	3.1518									
230	0.0199	1026.4	3.1795									
235	0.0202	1040.3	3.2070									
240	0.0205	1054.3	3.2344									
245	0.0208	1068.3	3.2616									
250	0.0211	1082.4	3.2886									
255	0.0214	1096.6	3.3155									
260	0.0217	1110.8	3.3423									