

Dry Saturated Steam Line



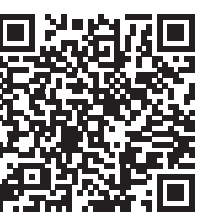
Sizing New pipes



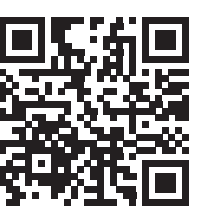
配管放熱の計算、スチームトラップ漏れ計算



for iPhone



蒸気に関する Webマガジン。Dr.STEAM による蒸気知識や CaseStudy、用語集、蒸気に関する実験動画 Steam Lab など楽しんで頂けるコンテンツを定期更新しております。



技術仕様書、取扱説明書など各種資料から製品写真、過去の Webinar 講義動画など、会員登録いただいた方向けのコンテンツをご用意しております。

※資料のダウンロードには会員登録が必要です。

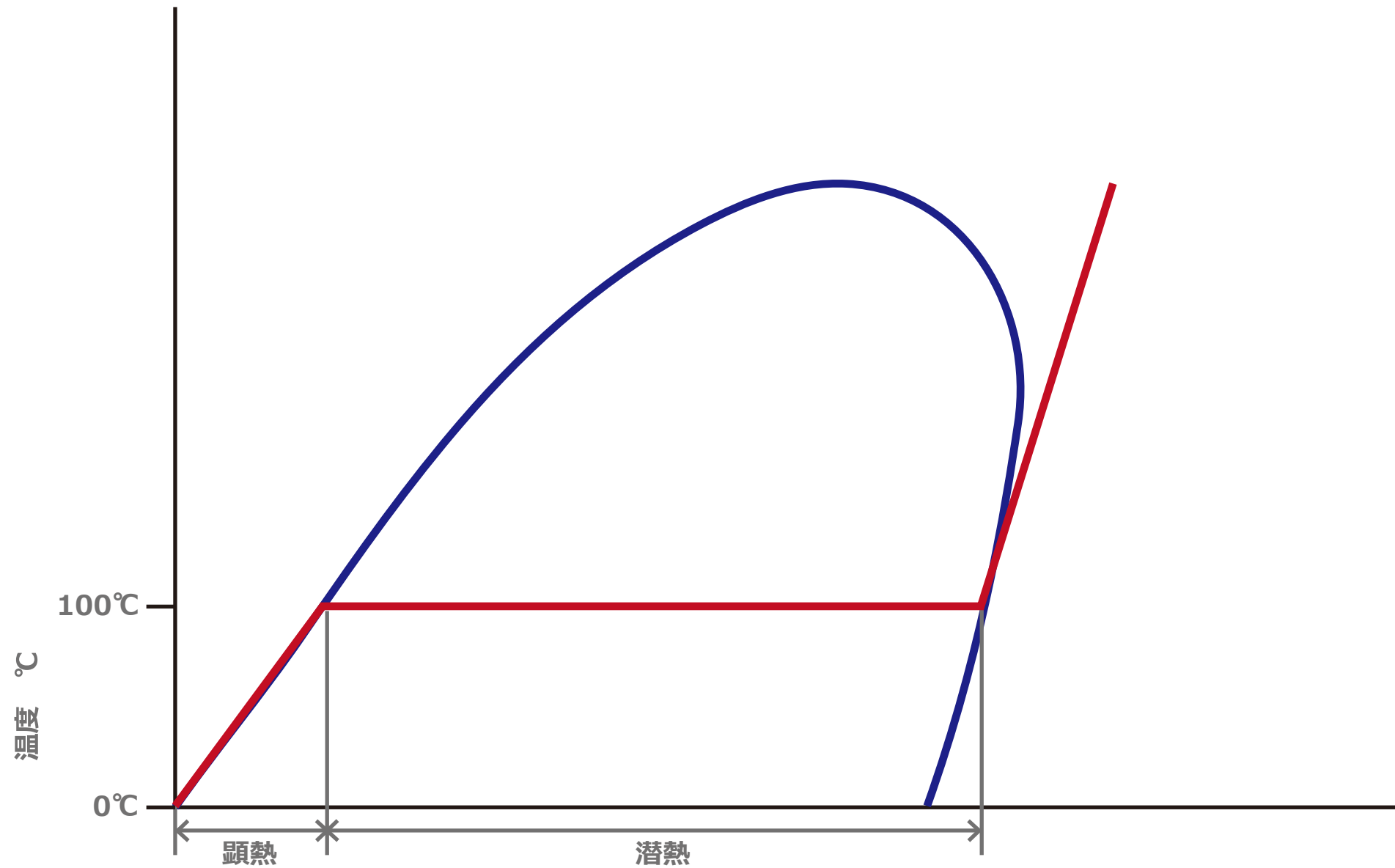


蒸気表

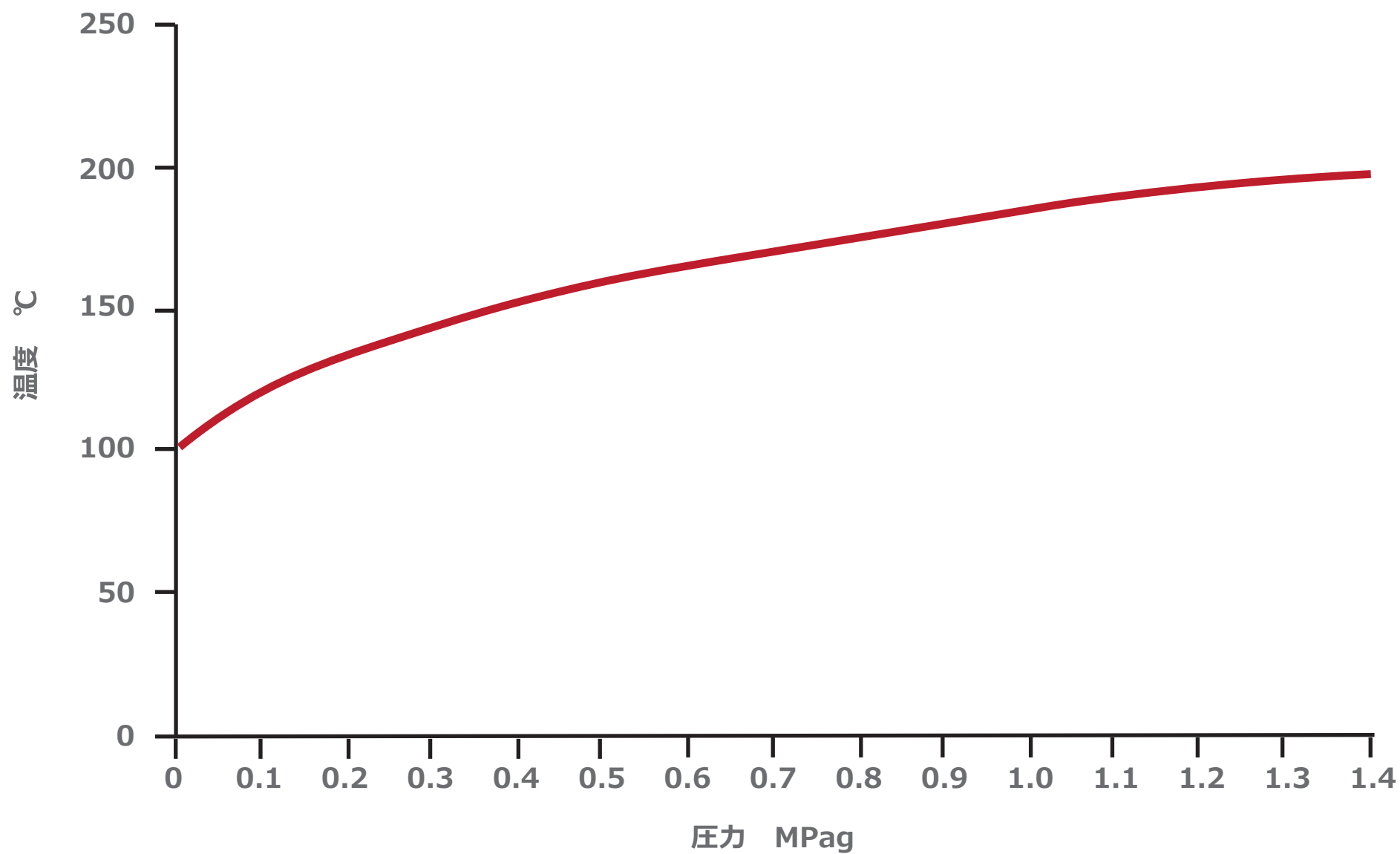


ゲージ圧力	絶対圧力	飽和温度	水の比エンタルピー (h_f)	蒸発の比エンタルピー (h_{fg})	蒸気の比エンタルピー (h_g)	比重	比容積 (v_g)	水の比エントロピー (s_f)	蒸発の比エントロピー (s_{fg})	蒸気の比エントロピー (s_g)	蒸気の比熱 ($c_{p,v}$)	蒸気の比熱 ($c_{p,g}$)	音速	蒸気の動粘度	等エントロピー係数 (k)	蒸気の 圧縮率
MPa g	Mpa A	°C	kJ/kg	kJ/kg	kJ/kg	kg/m³	m³/kg	J/kg K	J/kg K	J/kg K	J/kg K	J/kg K	m/s	Pa s		
0	0.101325	99.9743	419	2,256	2,675	0.597657	1.6732	1307.05	6047.51	7354.56	1555.76	2079.94	472.182	0.0000122683	1.31508	0.984515
0.1	0.2	120.419	505	2,201	2,706	1.13607	0.880224	1532.56	5592.27	7124.82	1619.17	2179.36	481.917	0.0000129706	1.31058	0.975621
0.2	0.3	133.673	562	2,163	2,725	1.65766	0.603261	1673.42	5316.85	6990.28	1671.73	2264.11	487.426	0.0000134281	1.30715	0.968159
0.3	0.4	143.728	605	2,133	2,738	2.16944	0.460948	1777.81	5116.7	6894.51	1718.03	2340.56	491.15	0.0000137754	1.30431	0.961503
0.4	0.5	151.931	640	2,108	2,748	2.67471	0.373872	1861.52	4958.38	6819.9	1759.88	2411.21	493.883	0.0000140585	1.30188	0.955394
0.5	0.6	158.913	670	2,085	2,756	3.17535	0.314926	1931.82	4826.82	6758.63	1798.25	2477.43	495.986	0.0000142993	1.29974	0.949691
0.6	0.7	165.022	697	2,066	2,762	3.67259	0.272287	1992.66	4713.89	6706.55	1833.8	2540.08	497.654	0.0000145099	1.29784	0.944305
0.7	0.8	170.475	721	2,047	2,768	4.16731	0.239963	2046.46	4614.72	6661.18	1866.98	2599.79	499.003	0.0000146976	1.29614	0.939178
0.8	0.9	175.413	742	2,030	2,773	4.66013	0.214586	2094.79	4526.13	6620.92	1898.12	2657	500.111	0.0000148676	1.29459	0.934267
0.9	1.0	179.936	762	2,014	2,777	5.15155	0.194117	2138.75	4445.94	6584.69	1927.51	2712.09	501.027	0.0000150233	1.29318	0.929541
1	1.1	184.115	781	1,999	2,780	5.64194	0.177244	2179.14	4372.58	6551.71	1955.36	2765.35	501.79	0.0000151671	1.29188	0.924976
1.1	1.2	188.007	798	1,985	2,783	6.13163	0.163089	2216.53	4304.89	6521.42	1981.84	2817.01	502.426	0.0000153011	1.29069	0.920551
1.2	1.3	191.652	814	1,972	2,786	6.62087	0.151038	2251.39	4241.99	6493.39	2007.11	2867.27	502.956	0.0000154267	1.28959	0.916252
1.3	1.4	195.084	830	1,959	2,788	7.10988	0.140649	2284.07	4183.19	6467.27	2031.3	2916.3	503.396	0.0000155450	1.28858	0.912064
1.4	1.5	198.329	844	1,946	2,790	7.59886	0.131599	2314.86	4127.94	6442.8	2054.51	2964.25	503.758	0.0000156571	1.28764	0.907979
1.5	1.6	201.41	858	1,934	2,792	8.08796	0.123641	2343.98	4075.78	6419.76	2076.83	3011.24	504.053	0.0000157635	1.28677	0.903985
1.6	1.7	204.345	871	1,923	2,794	8.57732	0.116587	2371.63	4026.36	6397.99	2098.35	3057.38	504.288	0.0000158651	1.28596	0.900075
1.7	1.8	207.148	884	1,911	2,795	9.06707	0.110289	2397.96	3979.37	6377.33	2119.13	3102.77	504.471	0.0000159623	1.28521	0.896243
1.8	1.9	209.833	896	1,900	2,797	9.55733	0.104632	2423.11	3934.56	6357.67	2139.25	3147.5	504.608	0.0000160556	1.28451	0.892482
1.9	2.0	212.411	908	1,890	2,798	10.0482	0.0995204	2447.19	3891.7	6338.89	2158.75	3191.63	504.702	0.0000161453	1.28387	0.888788
2	2.1	214.89	920	1,879	2,799	10.5397	0.0948791	2470.31	3850.61	6320.92	2177.68	3235.23	504.759	0.0000162318	1.28328	0.885155
2.1	2.2	217.28	931	1,869	2,800	11.0321	0.0906448	2492.55	3811.13	6303.68	2196.09	3278.37	504.782	0.0000163154	1.28273	0.881579
2.2	2.3	219.587	941	1,859	2,800	11.5253	0.0867659	2513.97	3773.13	6287.1	2214.01	3321.1	504.773	0.0000163963	1.28223	0.878057
2.3	2.4	221.818	951	1,849	2,801	12.0194	0.0831988	2534.65	3736.47	6271.12	2231.48	3363.47	504.736	0.0000164747	1.28176	0.874586
2.4	2.5	223.978	962	1,840	2,801	12.5145	0.0799072	2554.64	3701.06	6255.7	2248.54	3405.53	504.673	0.0000165509	1.28135	0.871161
2.5	2.6	226.073	971	1,831	2,802	13.0107	0.0768598	2574	3666.79	6240.79	2265.2	3447.32	504.585	0.0000166250	1.28097	0.867782
2.6	2.7	228.106	981	1,821	2,802	13.508	0.0740301	2592.77	3633.59	6226.35	2281.5	3488.87	504.475	0.0000166972	1.28063	0.864444
2.7	2.8	230.083	990	1,812	2,802	14.0065	0.0713955	2610.98	3601.37	6212.35	2297.46	3530.22	504.344	0.0000167675	1.28032	0.861146
2.8	2.9	232.005	999	1,803	2,803	14.5062	0.0689361	2628.68	3570.07	6198.76	2313.11	3571.41	504.194	0.0000168363	1.28006	0.857886
2.9	3.0	233.878	1,008	1,795	2,803	15.0072	0.0666348	2645.9	3539.64	6185.54	2328.45	3612.46	504.025	0.0000169034	1.27983	0.854661
3	3.1	235.703	1,017	1,786	2,803	15.5095	0.0644768	2662.67	3510	6172.67	2343.51	3653.4	503.839	0.0000169691	1.27964	0.851471
3.1	3.2	237.483	1,025	1,778	2,803	16.0131	0.0624487	2679.02	3481.12	6160.14	2358.31	3694.26	503.638	0.0000170335	1.27948	0.848313
3.2	3.3	239.221	1,033	1,769	2,803	16.5182	0.0605392	2694.96	3452.95	6147.91	2372.86	3735.06	503.421	0.0000170966	1.27935	0.845185
3.3	3.4	240.919	1,041	1,761	2,802	17.0248	0.058738	2710.53	3425.44	6135.97	2387.17	3775.83	503.19	0.0000171585	1.27927	0.842087
3.4	3.5	242.579	1,049	1,753	2,802	17.5328	0.0570358	2725.74	3398.57	6124.31	2401.26	3816.59	502.946	0.0000172193	1.27921	0.839017
3.5	3.6	244.203	1,057	1,745	2,802	18.0424	0.055425	2740.61	3372.29	6112.9	2415.14	3857.35	502.689	0.0000172790	1.27919	0.835974
3.6	3.7	245.793	1,065	1,737	2,802	18.5536	0.053898	2755.17	3346.57	6101.73	2428.82	3898.14	502.42	0.0000173378	1.27921	0.832956
3.7	3.8	247.351	1,072	1,729	2,801	19.0663	0.0524485	2769.42	3321.38	6090.8	2442.31	3938.98	502.139	0.0000173956	1.27925	0.829963
3.8	3.9	248.877	1,080	1,721	2,801	19.5807	0.0510706	2783.38	3296.69	6080.08	2455.62	3979.88	501.848	0.0000174525	1.27934	0.826993
3.9	4.0	250.374	1,087	1,713	2,800	20.0968	0.0497591	2797.07	3272.49	6069.56	2468.76	4020.87	501.546	0.0000175086	1.27945	0.824046

T-h 線図



T-P 線図



h-s 線図

The Mollier chart is a plot of the specific enthalpy of steam against its specific entropy (s_g).

