

比熱・比重等に関するデータ

1. 固体

物質	比熱 kJ/kg・K	比重 g/cm ³	融解潜熱 kJ/kg	溶解点 ℃ lata
アルミニウム	0.963	2.7	322	660
黄銅	0.419	8.7	-	920
銅	0.419	8.9	176	1080
鋼	0.502	7.8	205	1399
ステンレス(18-8)	0.460	7.82	268	1430
鉛, 固体	0.130	11.34	26	327
鉛, 溶解	0.167	-	-	-
錫, 固体	0.234	7.3	61	231
錫, 溶解	0.268	-	-	-
はんだ(50-50)	0.167	9.3	38	215
亜鉛	0.398	7.1	117	420
ニッケル	0.460	8.8	310	1450
銀	0.239	10.6	84	960
金	0.130	19.32	67	1063
白金	0.134	21.45	113	1773
ニクロム	0.419	8.67	293	1400
モリブデン	0.255	10.22	-	2625
タンガステン	0.138	19.35	-	3380
マンガン	0.460	7.87	197	1247
アスファルト	1.674	1	92	120
パラフィン	2.930	0.9	147	54
ベークライト	1.591	1.27	-	-
紙	1.884	0.9	-	-
ガラス	0.779	2.59	-	-
石英	0.728	2.21	-	-
マイカ	0.879	1.9~2.3	-	-
コンクリート	0.837	2.6~3.2	-	-
けい石レンガ	0.24	0.2	-	-

1kJ/kg・K=0.239kcal/kg・℃

2. 液体

物質	比熱 kJ/kg・K	比重 g/cm ³	気化潜熱 kJ/kg	沸点 ℃
アルコール	2.721	0.9	837	77
ベンジン	1.884	0.9	377	82
エーテル	2.106	0.7	368	35
アンモニア	4.797	0.61	1189	-
エチレングリコール	2.386	1.1	1005	-
グリセリン	2.428	1.3	-	288
植物油	1.967	1	-	299
パラフィン, 溶解	2.972	0.9	-	399
石油	2.135	0.9	-	-
機械油	1.884	0.87	-	-
潤滑油	1.800	0.887	-	-
水	4.186	1	2219	100

3. 気体

at : 20℃ lata

物質	定圧比熱 kJ/kg・K	比重 kg/m ³
空気	0.992	1.28
アンモニア	2.177	0.64
アルゴン	0.519	1.6
二酸化炭素	0.850	1.92
一酸化炭素	1.017	1.12
ヘリウム	5.233	0.16
水素	14.274	0.089
メタン	2.512	0.71
塩化メチル	1.005	2.09
窒素	1.026	1.24
酸素	0.913	1.44
二酸化硫黄	0.649	2.86

(流体の熱物性値集,伝熱工学資料 改正第3版参照)

注: 参考値です。目安としてご利用ください。

