

## 技術資料 4

# 物体の物理的性質一覧

・当値は1atm(1013.25Pa)、20℃(気体は0℃)を基準としています。※物により状態温度が異なる場合もあります。( )内に状態温度を表記。  
 ・この値は参考値です。この表により計算された結果につきまして弊社は如何なる責任も負うものではありません。

元素名	密度 ρ kg/m³	比熱 C kJ/(kg·K)	熱伝導率 λ W/(m·K)	元素名	密度 ρ kg/m³	比熱 C kJ/(kg·K)	熱伝導率 λ W/(m·K)
Ⅰ. 金属				Ⅲ. 液体			
鑄鉄	7280	0.461	48.00	水	998	4.182	0.6020
クロムニッケル鋼 18/8	7820	0.502	16.00	重水	1105	4.208	0.5830
純粋アルミニウム	2700	0.900	204.00	アセトン	790	2.160	0.180
ジュラルミン	2790	0.840	164.00	エチルアルコール	790	2.416	0.1830
鉛	11340	0.130	35.00	メチルアルコール	790	2.470	0.2120
鉄	7870	0.461	67.00	アンモニア	612	4.798	0.5210
金	19320	0.130	295.00	海水	1028	0.394	—
銀	10490	0.234	418.00	ガソリン	750	0.222	—
銅	8960	0.385	386.00	牛乳	1030~1040	3.767~4.10	0.570
マグネシウム	1740	1.030	159.00	グリセリン	1264	2.390	0.2850
真ちゅう(銅70%、亜鉛30%)	8500	0.381	112.02	クロホルム	1489	0.963	—
99%以下ニッケル	8350	0.452	59.01	鯨油	880	1.925~2.051	—
亜鉛	7130	0.383	113.00	石油	800~830	—	0.150
すず	7290	0.226	64.00	菜種油	910~920	1.967	—
カドミウム	8650	0.230	93.00	オリーブ油	916	1.680	0.1660
タングステン	19300	0.134	198.00	二酸化炭素	770	0.837	0.0870
チタン	4540	0.528	17.00	パラフィン油	880	2.180	0.1260
ナトリウム	970	1.240	134.00	ベンゼン	879	1.695	—
はんだ(50Sn)	9000	0.176	49.00	硫酸	1834	1.457	—
ウラン	18700	0.117	29.00	酢酸	785	2.152	0.1660
プラチナ	19800	0.134	—	硫酸(98%)	1837	1.470	0.260
クロム	7100	0.419	66.90	スピンドル油	871	1.851	0.1440
コバルト	8800	0.431	70.00	トルエン	878	1.679	0.1510
ゲルマニウム(0℃)	5360	0.306	—	水銀	13536	0.138	—
マンガン(0℃)	7390	0.510	—	鉛	1051	0.155	15.80
パラジウム	11400	0.247	70.00	Ⅳ. 気体 ※基準0℃ ( )内は状態温度			
Ⅱ. 非金属固体(無機質・有機質)				空気	1.251	1.005	0.0157
耐火レンガ	1600~2000	0.113	0.610~1.320	アルゴン	1.796	0.519	0.0187
けい石	2000~2430	1.130~1.172	1.15~1.140	塩素	3.220	0.481(15℃)	0.0072
コンクリート(乾燥)	2000	0.879	0.90	酸素	1.382	0.917	0.0229
アスファルト	2120	0.920	0.740	水素	0.0869	14.193	0.1675
アスベスト	470~700	—	0.150	窒素	1.211	1.043	0.0241
花こう岩	2600~2900	0.840	3.80	ネオン	0.90	—	0.0464
レンガ(乾燥)	1500~1800	0.837	0.38~0.52	ヘリウム	0.179	5.192	0.1442
温度計用ガラス	2590	0.80	0.950	アンモニア	0.746	2.144	0.0219
板ガラス	2700	0.840	0.760	一酸化炭素	1.210	1.043	0.0233
石英ガラス	2210	0.710	1.350	エタン	1.356	—	0.0180
粘土	1460	0.880	1.280	エチレン	1.260	1.792	0.0164
氷(0℃)	920	2.040	2.20	炭酸ガス	1.912	0.829	0.0145
大理石	2500~2700	0.810	2.80	水蒸気(100℃)	0.578	2.098	0.0241
陶器(絶縁物)	2400	0.80	1.40	メタン	0.722	2.181	0.0304
ベークライト	1270	1.590	0.230	硫化水素	1.539	1.059(15℃)	0.0120
コークス	930	0.837	0.70	亜硫酸ガス	2.830	0.624	0.0084
石炭	1200~1500	0.126	0.260				
木炭(80℃)	200	0.840	0.074				
炭素	2200	0.691	23.90				
ケイ素	2330	0.678	83.70				
カルシウム	1550	0.624	106.0				
アルミナセラミックス	3900	0.80	29.0				
天然ゴム	910	1.90	0.130				
EPDM	860	2.20	0.360				
皮革	1000	—	0.160				
発砲ポリエチレン	0.033	—	0.035				
かし(乾燥)	600~800	1.674	0.170				
もみ(乾燥)	410~420	1.465	0.140				
エポキシ樹脂(EP)	1850	1.10	0.30				
ナイロン66(PA)	1120~1140	1.590	0.250				
ポリブチレンテレフタレート(PBT)	1520~1670	1.67~1.76	0.250				
ポリカーボネイト(PC)	1200	1.260	0.190				
ポリエチレンテレフタレート(PET)	1470~1670	1.260	0.310				
ポリプロピレン(PP)	910	1.930	0.125				
ポリ塩化ビニル(軟質:PVC)	1160~1350	1.26~2.09	0.13~0.17				
シリコン樹脂(SI)	2200	1.20~1.40	0.15~0.17				