

物体の物理的性質一覧

- ・20℃を基準にしてありますが物により25℃・0℃の場合もあります。
- ・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/m ³	比熱 C kJ/(kg・K)	熱伝導率 λ W/(m・K)	元素名	密度 ρ kg/m ³	比熱 C kJ/(kg・K)	熱伝導率 λ W/(m・K)
< I. 金属 >				< IV. 液体 >			
鑄鉄	7000 ~ 7700	0.540	47.00 ~ 58.01	水	999	4.178	0.63
クロムニッケル鋼 18/8	7900	0.477	14.50	アセトン	791	2.039	0.17
V2A 鋼 (焼入れ)	7900	0.477	15.00	アニリン	1022	2.072	0.17
純粋アルミニウム	2700	0.913	256.05	エチルアルコール	789	2.382	0.18
99.75% アルミニウム	2700	0.913	229.04	メチルアルコール	793	2.951	0.21
ジュラルミン (94 ~ 96%AL)	2700	0.913	165.03	アンモニア	690 (-40℃)	4.441	—
鉛	11340	0.130	35.01	海水	1010-1050	—	—
鉄	7870	0.460	75.36	過酸化水素	1442	—	—
銅	8900	0.385	350.06 ~ 372.06	ガソリン	660-750	—	—
99.6% マグネシウム	1740	1.017	143.03	牛乳	1030-1040	3.767 ~ 4.10	0.57
真ちゅう (銅70%, 亜鉛30%)	8500	0.381	112.02	グリセリン	1264	2.080	0.30
真ちゅう (銅61.5%, 亜鉛38.5%)	8250	0.385	79.01	クロロホルム	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	0.385	113.02	石油	800-830	—	0.15
すず	7280	0.226	65.01	テレピン	870	—	—
< II. 無機質固体 >				菜種油	910-920	1.967	—
耐火れんが	1600 ~ 2000	0.113	0.61 ~ 1.32	二硫化炭素	1263	—	0.16
けい石	2000 ~ 2430	1.130 ~ 1.172	1.15 ~ 1.40	パラフィン油	800	—	—
コンクリート (乾燥)	2000	0.879	0.90	ベンゼン	879	1.695	—
花こう石	2600 ~ 2900	0.753	2.91	硫酸	1834	1.457	—
れんが (乾燥)	1500 ~ 1800	0.837	0.38 ~ 0.52	< V. 気体 > 基準 0℃ ()内は状態温度			
温度用ガラス, イエナ	2590	0.779	0.97	空気	1.293	1.005	0.0241
石英ガラス	2210	0.720	1.35	アルゴン	1.784	0.523 (15)	0.0015
磨き板ガラス	2600	0.753	1.05	塩素	3.22	0.481 (15)	0.0072
大地、湿度 10%	2040	1.842	0.60	キセノン	5.896	—	0.0520
粘土、湿度 50%	1450	2.512	1.28	酸素	1.429	0.921 (16)	0.0243
砂岩	2150 ~ 2300	0.712	1.63	水素	0.0899	14.191 (0)	0.1684
大理石	2500 ~ 2700	0.808	2.79	窒素	1.25	1.034 (16)	0.0242
氷	917	2.114	2.57	ネオン	0.9	—	0.0464
陶器	2300	0.879	1.08 ~ 1.73	ヘリウム	0.1785	5.233 (-180)	0.1415
< III. 有機質固体 >				アンモニア	0.771	2.152 (100)	0.0022
ベークライト	1270	1.591	0.23	一酸化炭素	1.250	1.038 (15)	0.0231
ゴム (軟質)	900 ~ 1000	1.674 ~ 2.093	0.13 ~ 0.23	一酸化窒素	—	—	0.0150
皮	1000	—	0.14 ~ 0.16	エタン	1.356	—	0.0180
発泡ポリエチレン	0.033	—	0.035	エチレン	1.260	1.792	0.0164
かし (乾燥)	600 ~ 800	1.674	0.17	炭酸ガス	1.977	0.867 (100)	0.0145
もみ (乾燥)	410 ~ 420	1.465	0.14	水蒸気	0.598 (100)	1.884 (100)	0.0158
石炭	1200 ~ 1400	1.088 ~ 1.423	1.26 ~ 1.65	フロン	5.083	—	0.0085
石炭粉	700	1.047	0.08	メタン	0.717	2.206 (15)	0.0301
コークス	930	0.837	0.70	硫化水素	1.539	1.059 (15)	0.0120

上記表記は代表的な物質についてのデータです。