

金属の熱的性質

金属名・合金名	化学組成 質量%	密度 kg/m ³	融点 K	熱伝導率 W/(m・K)	比熱 kJ/(kg・K)
低炭素鋼	0.08C ~ 0.12C	7860	1770	57 ~ 60	0.474 ~ 0.477
中炭素鋼	0.40C ~ 0.50C	7840	1660 ~ 1690	44	0.489 ~ 0.494
高炭素鋼	0.8C ~ 1.6C	7.81 ~ 7.83	1600 ~ 1720	37 ~ 43	0.506 ~ 0.519
インコネル600	76Ni-15.5Cr-8Fe	8410	1628 ~ 1688	14.8	0.445
インコロイ800	46Fe-21Cr-32Ni- 0.4Al-0.4Ti	8020	1628 ~ 1658	11.6	0.455
ねずみ鉄	(2.8 ~ 3.8)C-(1.5 ~ 2.5) Si-(0.2 ~ 0.8)Mn	7050 ~ 7300	1420 ~ 1550	44.0 ~ 58.6	0.54 ~ 0.57
球状黒鉛鉄	(3.2 ~ 4.0)C-(1.5 ~ 2.5) Si Mg処理	7100	1390 ~ 1450	33.5 ~ 37.7	0.47
黒心可鍛鉄	(2.5 ~ 2.6)C-1.0Si-0.4Mn	7350	1390 ~ 1670	63.1	-
無酸素銅(C1020)	Cu 99.9	8920	1356	384	0.38
7/3黄銅	70Cu-30Zn	8530	1189 ~ 1227	119	0.37
ニクロム	80Ni-20Cr	8400	1673	13.4	0.45
工業用純アルミニウム (A1100-H18)	Al >99	2710	919 ~ 930	222	1.00
シルミン(AC3A-F)	Al-12Si	2660	855	121	0.963
鋳物用合金(AC4CH-T6)	Al-7.0Si-0.30Mg	2680	830 ~ 886	151	0.879
アルミダイカスト合金 (ADC12)	Al-11Si-2.5Cu	2700	849 ~ 853	100	0.963
アルミニウム合金	Al94 ~ 96 Cu3 ~ 5 Mg0.5	2790		164	0.926
工業用純チタン(C.P.Ti)	(99.8 ~ 99.9)Ti	4570	1943	18	0.52
亜鉛ダイカスト合金 (ZDC-2)	Zn-4.0Al-0.04Mg	6600	653.9	113	0.42
型鋳物用亜鉛合金 (ザマック2)	Zn-4.0Al-3.0Cu-0.04Mg	6700	654	105	0.42
ジュラルミン(A2024-T4)	Al-4.5Cu-1.5Mg	2770	775 ~ 911	121	0.921
スズ		7310	505	64	0.227
金		19290	1337	311	0.129
銀(純)		10530	1235	419	0.234
ニッケル(99.9%)		8910	1728	89.6	0.421
鉛		11370	601	34.9	0.13
ステンレス鋼 SUS304	18Cr-8Ni	8030	1671 ~ 1700	15.0	0.502
タングステン鋼 2W		7960	3660	62.8	0.46
りん青銅 (C5212)	8Sn-0.2P-Cu(残)	8800	1227 ~ 1322	61	0.37
マグネシウム		1740	923	155	1.03
マンガン		7430	1517	-	0.482
モリブデン		10220	2883	142	0.276