

合金名	化学組成 質量%	密度 kg/m ³	融点 K	縦弾性係数 GPa	横弾性係数 GPa	熱伝導率 W/(m·K)	熱膨張係数 1/K	固有抵抗 μΩ-m	比熱 kJ/(kg·K)
アームコ鉄		7.88×10 ³	1812	205±12	81±3	80.5	11.7×10 ⁻⁶	9.35×10 ⁻²	0.448
低炭素鋼	0.08C~0.12C	7.86	1770	206	79	57~60	11.3~11.6	13.3~13.4	0.474~0.477
中炭素鋼	0.40C~0.50C	7.84	1660~1690	205	82	44	10.7	19.2~19.7	0.489~0.494
高炭素鋼	0.8C~1.6C	7.81~7.83	1600~1720	196~202	80~81	37~43	9.6~10.9	20.4~24.4	0.506~0.519
高張力鋼(HIT80)	0.12C-0.8Mn-1.0Ni-0.5Cr-0.4Mo (0.4~0.6)C-(0.7~2.0)Mn	7.86	1670~1770	—	203	49	12.7	—	0.44
機械構造用マンガン鋼	0.3C-0.7Mn-1.05Cr	7.84	—	—	—	44.8	(300-470K)12.6	—	0.452
クロム-モリブデン鋼(SCM440)	0.4C-0.7Mn-1.05Cr-0.25Mo	7.83	—	—	—	42.7	12.3	23	0.477
ニッケル・クロム鋼	(0.25-0.55)C-(1.0-5.0)Ni-(0.3-2.0)Cr (0.09-0.25)C-(0.55-1.50)Cr	7.8	1720~1780	204	—	34~44	(300-670K)13.3	—	—
はた焼鋼	3Ni	7.85	—	201~211	—	42~50	11.2	—	0.464~0.473
低温用鋼	9Ni	—	—	193	74	—	10.9	26	—
低温用鋼	—	—	—	193	74	—	—	—	—
マルエージング鋼(250)	18Ni-8Co-5Mo	8.0	1700~1720	186	71	19.7	(300-580K)10.1	60~70 (焼まし) 36~60(時効)	—
マルテンサイト系ステンレス鋼(SUS140)	0.15C-12.5Cr	7.8	1650~1700	200	—	24.9	9.9	57	0.46
フェライト系ステンレス鋼(SUS105)	0.08C-13Cr	7.8	1650~1700	200	—	27.0	10.8	60	0.46
オーステナイト系ステンレス鋼(SUS304)	18Cr-8Ni	8.03	1671~1700	197	73.7	15.0	17.3	72	0.502
析出硬化形ステンレス鋼(SUS631)	17Cr-7Ni-1.1Al	7.81	1670~1710	204	—	16.4	11.0	83	0.460
高マンガン鋼(ハドフィールド鋼)	(0.8~1.4)C-(10~15)Mn	7.98	1580~1630	177~196	—	—	13.9	18.7	—
インコネル600	76Ni-15.5Cr-8Fe	8.41	1628~1688	214	75.9	14.8	13.3	103.0	0.445
インコネルX750	73Ni-15.5Cr-7Fe-1Nb-0.4Ti-2.5Ti	8.25	1668~1698	214	75.9	12.0	12.6	121.5	0.430
インコロイ800	46Fe-21Cr-32Ni-0.4Al-0.4Ti	8.02	1628~1658	196	73.1	11.6	14.2	98.9	0.455
ハステロイトX	47Ni-22Cr-9Mo-0.6W-18.5Fe	8.21	1533~1628	197	74.6	9.1	13.9	118.3	0.485
ステライト6B	52.8Co-30Cr-4.5W-3.0Ni-12C	8.38	1630	—	—	14.7	13.9	91.0	0.421
ニモニック80A	20Cr-2.0Ti-1.5Al-Ni(残)	8.22	—	—	—	11.2	11.1	117	0.419
1.1鋼(SKD6)	0.4C-1Si-5Cr-1.2Mo-0.4V	7.75	1644~1700	206	82	42.2(373K) 33.4(673K)	10.8	—	0.46
ねずみ鋳鉄	(2.8-3.8)C-(1.5-2.5)Si-(0.2-0.8)Mn	7.05~7.3	1420~1550	73.6~127.5	28.4~39.2	44.0~58.6	9.2~11.8	70~120	0.54~0.57
球状黒鉛鋳鉄	(3.2-4.0)C-(1.5-2.5)Si Mg処理	7.1	1390~1450	161	78	33.5~37.7	10	57~66	0.47
黒心可鍛鋳鉄	(2.5-2.6)C-1.0Si-0.4Mn	7.35	1390~1670	172	86	63.1	11.6	32	—
けい素鋼	0.07C-(0.06-0.15)Mn-(0.5-4.0)Si	7.65~7.75	1750~1790	—	—	16~45	12~15	20~62	—
パーマロイ	78Ni-4Mo-(0~4)Cu-Fe(残)	8.6~8.7	1710~1730	186	—	—	12	60	—
超硬合金	94WC-6Co	14.8	—	607	—	80	5.0	20	0.21
超硬合金	88WC-5TiC-7Co	13.3	—	510	—	63	5.0	25	0.21
超硬合金	78WC-16TiC-6Co	11.2	—	531	—	38	6.0	43	0.25
超硬合金	34WC-60TiC-6Co	6.5~6.8	—	373	—	13	7.5	77	—
無酸素鋼(C1020)	Cu≥99.96	8.92	1356	117	—	384	17.6	1.71	0.38
タブピッチ鋼(C1100)	Cu≥99.9	8.89	1338~1356	117	—	384	17.6	1.72	0.38
9/1丹銅(C2200)	90Cu-10Zn	8.8	1294~1316	117	—	185	18.7	3.9	0.37
7/3黄銅(C2600)	70Cu-30Zn	8.53	1189~1227	110	41.4	119	19.9	6.2	0.37
65/35黄銅(C2680)	65Cu-35Zn	8.47	1177~1205	103	—	114	20.3	6.4	0.37
6/4黄銅(C2801)	60Cu-40Zn	8.39	1172~1177	103	38.3	121	20.8	6.2	0.37
快削黄銅(C3710)	60Cu-1.5Pb-Zn(残)	8.4	1161~1172	103	—	117	20.6	6.4	0.37
ネーパル黄銅(C4621)	62Cu-1.2Sn-Zn(残)	8.40	1161~1172	103	—	114	21.2	6.7	0.37
りん青銅(C5212)	8Sn-0.2P-Cu(残)	8.80	1227~1322	110	—	61	18.2	13.0	0.37
白銅(C7060)	10Ni-1.4Fe-0.6Mn-Cu(残)	8.90	1327~1566	123	—	40	17.1	18.5	0.37
洋白(C7521)	65Cu-18Ni-Zn(残)	8.7	1294~1383	120	—	115	17.1	29.0	0.37
ベリリウム銅(C1720)	1.9Be-0.2Ni-Cu(残)	8.20	1144~1255	130	—	115	17.1	6.9	0.42
黄銅鋳物(YBsC2)	68Cu-2Pb-Zn(残)	8.5	1188~1288	78	—	109	20.2	6.9	0.37
青銅鋳物(BC2)	8Sn-4Zn-Cu(残)	8.7	1127~1273	96	—	58	19.0	14.9	0.37
りん青銅鋳物(PBC2)	11Sn-0.3P-Cu(残)	8.8	1276~1293	—	—	65	18.0	13.2	0.37
ニッケル(NNC)	99.5Ni-0.08C	8.89	1939	204	81	70	13	95	0.46
モネルメタル-400	67Ni-30Cu-1.4Fe-1.0Mn	8.84	1573~1623	179	66	30.0	14.0	48.2	0.53
ニクロム	80Ni-20Cr	8.4	1673	214	—	13.4	17.3	107.9	0.45
マンガン	84Cu-12Mn-4Ni	8.15	—	123	46	31.5	17	48	0.59
工業用純アルミニウム(A1100-H18)	Al>99.0	2.71	919~930	69	27	222	23.6	3.03	1.00
ジュラルミン(A2017-T4)	Al-4.0Cu-0.6Mg-0.5Si-0.6Mn	2.79	889~927	69	—	201	23.4	—	—
超ジュラルミン(A2024-T4)	Al-4.5Cu-1.5Mg	2.77	775~911	74	29	121	23.2	5.75	0.921
超々ジュラルミン(A7075-T6)	Al-5.6Zn-2.5Mg-1.6Cu	2.80	749~901	72	28	130	23.6	5.8	0.963
耐食アルミニウム(A5083-H32)	Al-4.5Mg-0.5Mn	2.66	852~914	72	—	116	23.4	5.9	0.963
耐食アルミニウム(A6063-T6)	Al-0.7Mg-0.4Si	2.70	889~927	69	—	134	23.6	—	—
ラウタル(AC2A-T6)	Al-4Cu-3Si	2.79	793~900	72	—	121	24.0	5.56	0.963
シルミン(AC3A-F)	Al-12Si	2.66	855	71	—	121	20.4	5.56	0.963
アルミニウム鋳物合金(AC4CH-T6)	Al-7.0Si-0.30Mg	2.68	830~886	72	—	151	21.5	4.21	0.879
アルミニウムダイカスト用合金(ADC12)	Al-11Si-2.5Cu	2.70	849~853	72	—	100	21.0	8.0	0.963
エレクトロ	Mg-5.5Al-2Zn-0.5Mn	1.8	850	44.6	16.4	116	26	13.5	0.96
工業用純チタン(C.P.Ti)	(99.8~99.9)Ti	4.57	1942	106	44.5	18	8.4	42	0.52
6Al-4V合金	Ti-6Al-4V	4.43	1933	109	42.5	8	8.4	17	0.51
亜鉛ダイカスト用合金(ZDC-2)	Zn-4.0Al-0.04Mg	6.6	653.9	89	—	113	27.4	6.40	0.42
鋳物用亜鉛合金(ザマック2)	Zn-4.0Al-3.0Cu-0.04Mg	6.7	654	—	—	105	27.7	6.85	0.42
ILZRO-12	Zn-12Al-1Cu-0.02Mg	6.0	655	—	—	116	27.9	—	—
パビットメタル	Pb-15Sb-1As-1Sn	10.1	520~625	29.0	—	—	24	—	—
すず基ホワイトメタル	(84~86)Sn-(9~12)Sb-(4~6)Cu	7.5	512~641	53	—	19	22.8	—	—