

物理的特性の比較

主な実用金属および合金の物理的性質

	金属・合金	比重 at 20°C	融点 °C	比熱 J/ (g·K)	ヤング率 GPa	線膨張係数 μm/mK	熱伝導率 W/mK
Mg系	Mg	1.74	650	1.03	44.7	27.0	155
	AZ31B	1.78	630	1.03	45.0	26.0	96
	AZ91	1.83	595	1.00	45.0	27.0	75
	AM60	1.81	615	1.00	45.0	26.0	61
	LZ91	1.50	589	—	45.0	32.0	56
Al系	Al	2.70	660	0.90	70.6	24.0	228
	A5052	2.68	649	0.90	68.0	23.7	140
Fe系	Fe	7.84	1539	0.46	211.4	12.3	78
	SUS304	7.93	1453	0.50	193.0	17.3	16
	SUS430	7.70	1508	0.46	200.0	10.5	26
その他	Cu	8.99	1083	0.39	129.8	17.0	397
	Ti	4.54	1668	0.52	120.2	8.9	22