

## ステンレス鋼, 金属及び合金の物性表

項目	密度	引張強さ	融点	熱伝導率	熱膨張率	比熱	固有電気抵抗	縦弾性係数
	g/cm <sup>3</sup>	kg/mm <sup>2</sup>	°C	cal/cm /sec/°C	10 <sup>-6</sup> 1/°C	cal/g/°C	10 <sup>-6</sup> ohm-cm	×10 <sup>4</sup> kg/mm <sup>2</sup>
金属及び鋼								
SUS430	7.70	53	1430~1510	0.062	10.4	0.11	60	2.04
SUS304	7.93	60	1400~1450	0.039	17.3	0.12	72	1.97
SUS316	7.98	59	1370~1400	0.039	16.0	0.12	74	1.97
SUS310	7.98	67	1400~1450	0.034	15.8	0.12	90	2.04
インコネル	8.51	70	1371~1427	0.036	11.5	0.11	103	2.17
(金属)								
アルミニウム	2.70	10	660	0.57	23.5	0.219	2.69	0.757
金	19.32	11	1063	0.70	14.1	0.031	2.3	0.88
銀	10.49	22	961	1.0	19.1	0.054	1.6	1.005
クロム	7.19	—	1890	0.16	6.5	0.110	12.9	2.53
タングステン	19.3	380	3380	0.39	4.5	0.033	5.5	4.027
銅	8.96	22	1083	0.94	17.0	0.0922	1.673	1.36
鉛	11.36	3	327	0.082	29.0	0.0310	20.6	0.157
ニッケル	8.90	50	1453	0.21	13.3	0.108	6.844	2.05
白金	21.45	25	1769	0.17	9.0	0.0321	10.6	1.699
チタン	4.51	42	1668	0.041	8.9	0.126	55	1.142
(合金)								
ジュラルミン	2.8	45~60	650	—	22.6	—	3.2~5	0.7
真鍮(7:3)	8.5	20	910	0.20	18	0.092	6	0.98
極軟鋼C%0.08~0.12	7.856~7.861	35	1500	0.136~0.144	11.28~11.60	0.1132~0.1140	13.29~13.4	2.10
硬鋼C%0.40~0.50	7.836~7.846	60	1390~1420	0.106	10.72~10.73	0.1168~0.1180	19.2~19.7	2.09
高炭素鋼C%0.8~1.6	7.810~7.833	87	1335~1450	0.089~0.103	9.58~10.87	0.1210~0.1240	20.4~24.4	2.00~2.06

