

材料		比重	融点 °C	線膨張係数 $\mu/^\circ\text{C}$	比電気抵抗 $\mu\Omega/m$	熱伝導率 $\text{cal}/\text{cm}^2/\text{秒}/^\circ\text{C}/\text{cm}$
亜鉛	Zn	7.1	420	39.7	5.45	0.270
アルミニウム	Al	2.7	660	23.9	2.50	0.530
アンチモン	Sb	6.6	631	10.8	32.10	0.045
カドミウム	Cd	8.7	321	29.8	6.73	0.220
金	Au	19.3	1063	14.2	2.04	0.710
銀	Ag	10.5	961	19.7	1.50	1.000
クロム	Cr	7.2	1890	6.2	13.00	0.160
コバルト	Co	8.9	1495	12.3	5.20	0.165
ジルコニウム	Zr	6.5	1750	40.50		
スズ	Sn	7.3	232	23.0	10.10	0.160
タングステン	W	19.3	3410	4.3	4.89	0.480
チタン	Ti	4.5	1820	8.5	4.20	
鉄	Fe	7.9	1539	11.7	8.71	0.180
銅	Cu	9.0	1083	16.5	1.55	0.940
鉛	Pb	11.3	327	29.3	19.30	0.080
ニッケル	Ni	8.9	1455	13.3	6.58	0.220
白金	Pt	21.5	1774	8.9	9.81	0.170
バナジウム	V	6.0	1735	7.8	18.20	
ベリリウム	Be	1.8	1280	12.4	2.78	0.380
マグネシウム	Mg	1.7	650	26.0	4.20	0.380
マンガン	Mn	7.4	1245	22.0	185.00	
モリブデン	Mo	10.2	2625	4.9	5.03	0.350
水銀	Hg	13.6	-39			
SUS304		7.9	1400~1450	17.6	72.00	0.039
SUS316		8.0	1371~1400	16.1	74.00	0.039
SUS410		7.8		11.0	57.00	
SUS430		7.7	1430~1510	10.4	60.00	0.062
SUS444		7.8	1430~1510	10.6	60.00	
SUS329		7.8	1420~1462	10.5	79.00	

陰極(-)

貴	ガルバニック系列	電位
	ステンレス鋼SUS316(不動態)	
	ステンレス鋼SUS304(不動態)	
	ニッケル(不動態)	-0.2
	銅	-0.36
	アルミニウム青銅	
	黄銅(真鍮)	-0.36
	ニッケル(活性)	
	錫	-0.42
	鉛	-0.5
	ステンレス鋼SUS316(活性)	
	ステンレス鋼SUS304(活性)	
	錫半田	
	鑄鉄	-0.61
	軟鉄	
	アルミニウム合金2014 Al-Cu-Mg系合金	
	アルミニウム合金2017 ジュラルミン	
	カドニウム	-0.7
	アルミニウム合金5052 Al-Mg系合金	
	亜鉛メッキ鋼	
	亜鉛	-1.03
卑	マグネシウム	-1.5



陽極(+)

ステンレスの不動態は酸化被膜の事です。

ステン製の製品にアルミリベットを用いた場合すぐに喰われて切れて

銅の受金物に鉄釘を用いた場合すぐに喰われて錆びてしまいます。

熱伝わりにくい 保温性高い 焼きつきやすい

金属は、その金属特有の電荷を持っており、異なる金属同士が水を介在させて接触すると、一方の金属が陽極、他方が陰極となって微弱な電流が生じて陽極となった金属が腐食されます。

この現象を電食と呼び、陽極になる金属を陰極になる金属に対して卑(ひ)な金属といい、陰極になる金属を貴(き)な金属といいます。 貴な金属から電位差の順番に並べたものを『ガルバニック系列』と呼びます。