

各種金属の物性

DOCUMENTATION

Ti

チタン

物理的性質

原子番号	22
原子量	47.90
結晶構造	ちゅう密六方格子
融点 (°C)	1,941+10
沸点 (°C)	3,533
密度 (g/cm ³)	4.507
電気抵抗 (μΩ・cm)	56~80
線膨張係数 (×10 ⁻⁶ /K ⁻¹)	8.35
熱伝導率 (Wm ⁻¹ ・K ⁻¹)	21.9

Al

アルミニウム

物理的性質

原子番号	13
原子量	26.9815
結晶構造	面心立方格子
融点 (°C)	660
沸点 (°C)	2,450
密度 (g/cm ³)	2.7
融解熱 (cal/g)	170
電気抵抗 (μΩ・cm)	2.62
線膨張係数 (×10 ⁻⁶) (22°C)	23.03
導電率 (% IACS)	64.9
熱伝導率 (W/(m・K))	222

Ta

タンタル

物理的性質

原子番号	73
原子量	180.9
結晶構造	体心立方格子
融点 (°C)	2,990
沸点 (°C)	5,400
密度 (g/cm ³)	16.65
融解熱 (KJ/mol)	31.4
蒸発熱 (KJ/mol)	753
電気抵抗率 (μΩ・cm)	12.5 (18°C)
線膨張係数 (×10 ⁻⁵ /K)	6.6
熱伝導率 (W/m・K)	57.5
熱容量 (J/K・mol)	25.3

Ni

ニッケル

物理的性質

原子番号	28
原子量	58.71
結晶構造	面心立方格子
格子定数 (Å)	3.5167
融点 (°C)	1,453
沸点 (°C)	2,732
密度 (g/cm ³) (25°C)	8.902
電気抵抗率 (μΩ・cm)	11.8
線膨張係数 (×10 ⁻⁶ /K)	13.3
導電率 (%)	25.2