

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)	1,660
沸点 (°C)	3,290
密度 (g/cm ³)	4.5
融解熱 (kJ/mol)	14.15
電気抵抗率 ($\mu\Omega\cdot\text{cm}$)	42.0
線膨張係数 ($\times 10^{-6}/\text{K}$)	8.41
熱伝導率 (W/m·K)	24.5

Al

アルミニウム

物理的性質

原子番号	13
原子量	27.0
結晶構造	面心立方格子
融点 (°C)	660
沸点 (°C)	2,470
密度 (g/cm ³)	2.7
融解熱 (kJ/mol)	10.71
電気抵抗率 ($\mu\Omega\cdot\text{cm}$)	2.65
線膨張係数 ($\times 10^{-6}/\text{K}$)	23.6
熱伝導率 (W/m·K)	237

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)	2,996
沸点 (°C)	5,400
密度 (g/cm ³)	16.65
融解熱 (kJ/mol)	36.57
電気抵抗率 ($\mu\Omega\cdot\text{cm}$)	12.5
線膨張係数 ($\times 10^{-6}/\text{K}$)	6.6
熱伝導率 (W/m·K)	57.5

Ni

ニッケル

物理的性質

原子番号	28
原子量	58.7
結晶構造	面心立方格子
融点 (°C)	1,453
沸点 (°C)	2,910
密度 (g/cm ³)	8.9
融解熱 (kJ/mol)	17.48
電気抵抗率 ($\mu\Omega\cdot\text{cm}$)	6.84
線膨張係数 ($\times 10^{-6}/\text{K}$)	12.3
熱伝導率 (W/m·K)	90.5