

金属材料と硬度比較

素材の種類	硬度(ビッカース硬さ：HV換算)
ダイヤモンド	7140~15300
炭化ケイ素 (SiC、セラミックス)	2350
サファイア (Al ₂ O ₃)	2300
サファイアガラス	2300
超硬合金	1700~2050前後
サーメット	1650
石英 (水晶)	1103
SKH56 (高速度工具鋼鋼材、ハイス)	722
強化ガラス	640
SUS440C (マルテンサイト系ステンレス)	615
SKT6 (合金工具鋼鋼材)	512
SCM822 (クロムモリブデン鋼、クロモリ鋼)	302~415
ベリリウム銅：時効処理後、C1720(T)	350~400
SUS630 (析出硬化系ステンレス)	375
チタン合金 60種 (64合金)	280前後
インコネル (耐熱ニッケル合金)	150~280
S45C (機械構造用炭素鋼)	201~269
ハステロイ合金 (耐食ニッケル合金)	100~230
SUS304 (オーステナイト系ステンレス)	187
SUS430 (フェライト系ステンレス、18クロムステンレス)	183
鋳鉄	160~180
アルミ合金 (7000系、超々ジュラルミン)	155前後
チタン合金	110~150
黄銅	80~150
純鉄	110
ハードプラチナ	100前後
青銅	50~100
アルミ合金	45~100
カーボニル鉄	56~80
マグネシウム合金	49~75
アームコ鉄	60~65
プラチナ (純プラチナ)	50前後
純マグネシウム	46
ホワイトメタル	15~30
銀	25
金	22 (熱処理により~50)
鉛フリーはんだ材	20前後
鉛	3.9前後