

各種硬さ試験

目的に合わせた硬さ試験をご提案します。

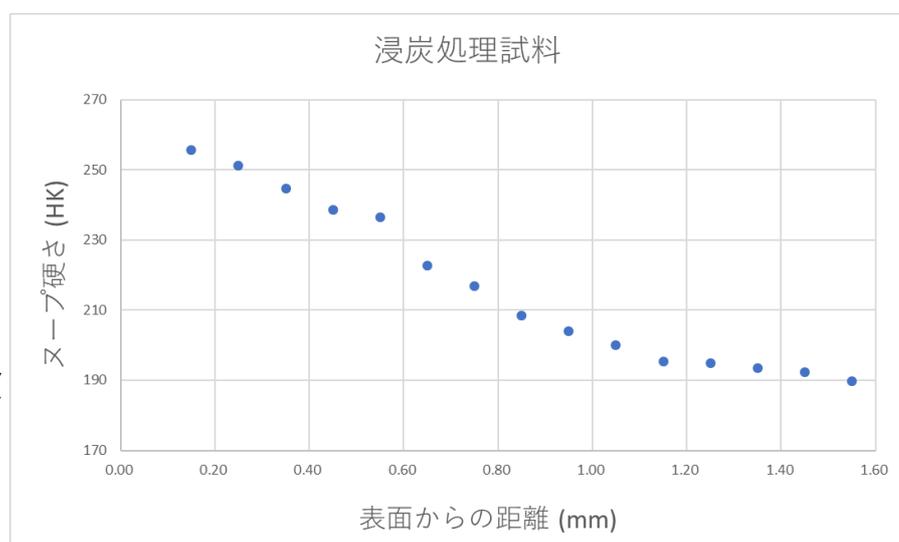
概要

硬さ試験は、引張強度など多くの性質を推定することが可能です。材料が熱等の影響を受けて強度が低下している場合や、規定の強度を満たしているのかを知りたい場合など、硬さ試験では比較的簡単に推定が可能です。また、微小領域の測定や測定を行う材料など、試験目的に合わせた硬さ試験を実施できます。

試験の種類

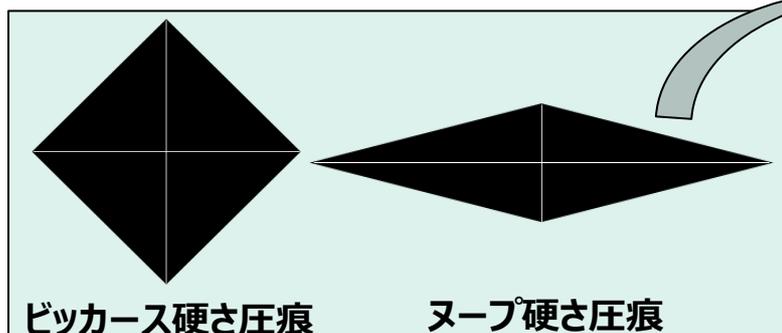
実施可能な硬さ試験

- ・ロックウェル硬さ試験
- ・ブリネル硬さ試験
- ・ビッカース硬さ試験
- ・マイクロビッカース硬さ試験
- ・ヌープ硬さ試験



浸炭材のヌープ硬さ測定例

硬さ試験の中でもヌープ硬さ試験は、表面層の評価や脆性材料の評価に向いています。試験方法は、ほぼビッカース硬さ試験と同じですが、圧子が菱形のためビッカース硬さ試験よりも狭い間隔での硬さ試験が可能です。



ヌープ硬さの圧痕はビッカース硬さ試験の圧痕と比較して縦の長さが短いため、圧痕同士の間隔を短くすることが可能です。

IHI