

# 各種硬さ試験

目的に合わせた硬さ試験をご提案します。

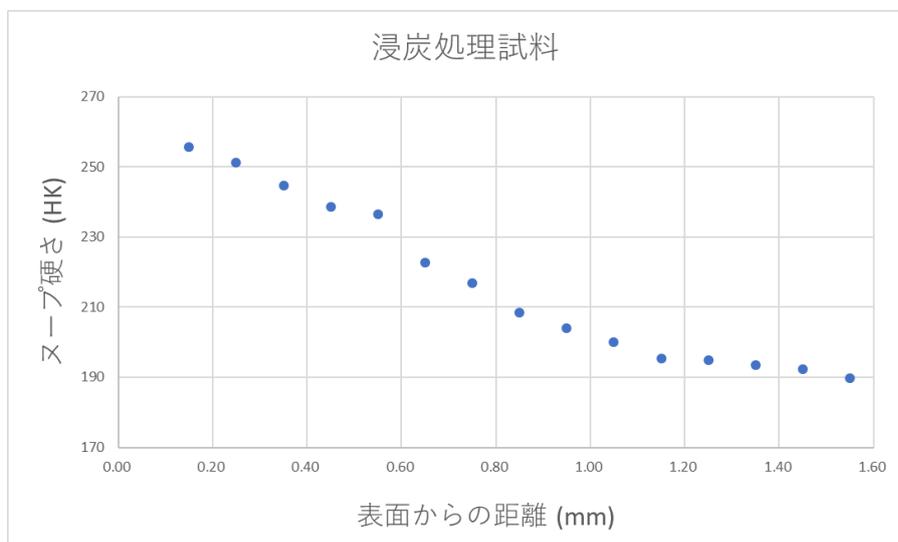
## 概要

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

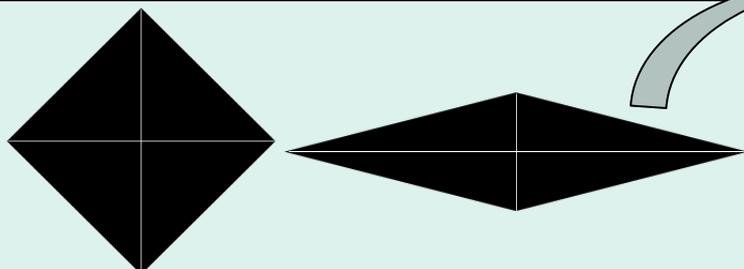
### 実施可能な硬さ試験

- ・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。



ビッカース硬さ圧痕

ヌープ硬さ圧痕

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



株式会社 IHI検査計測

URL : <http://www.iic-hq.co.jp>

R-21-1 2024/10

© 2024 IHI Inspection & Instrumentation Co., Ltd.

営業統括部: 〒140-0013 東京都品川区南大井6-25-3

TEL: 03-6404-6033 FAX: 03-6404-6044

計測事業部 化学・材料部: 〒236-0004 神奈川県横浜市金沢区福浦2-6-17

TEL: 045-791-3516 FAX: 045-791-3541