

## 高温ビッカース硬さ測定

### 1. 概要

当事業所の保有する高温ビッカース硬さ試験機では、高温域内(室温~1200℃)での硬さ測定が可能です。

### 2. 装置仕様

装置 : 高温ビッカース硬さシステム:AVK-HF (ミツヨ製)

<仕様> 加熱温度: 室温~1200℃

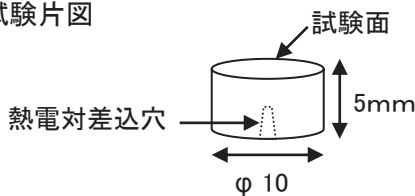
雰囲気ガス: アルゴンガス

試験力: 9.807~490.3N (標準)

試験片寸法: φ 10mm、厚み5mm

(熱電対差込穴の加工が必要)

試験片図



\* 試験荷重について

1kgf(9.8N)以下の試験については別途ご相談下さい。

### 3. 測定事例

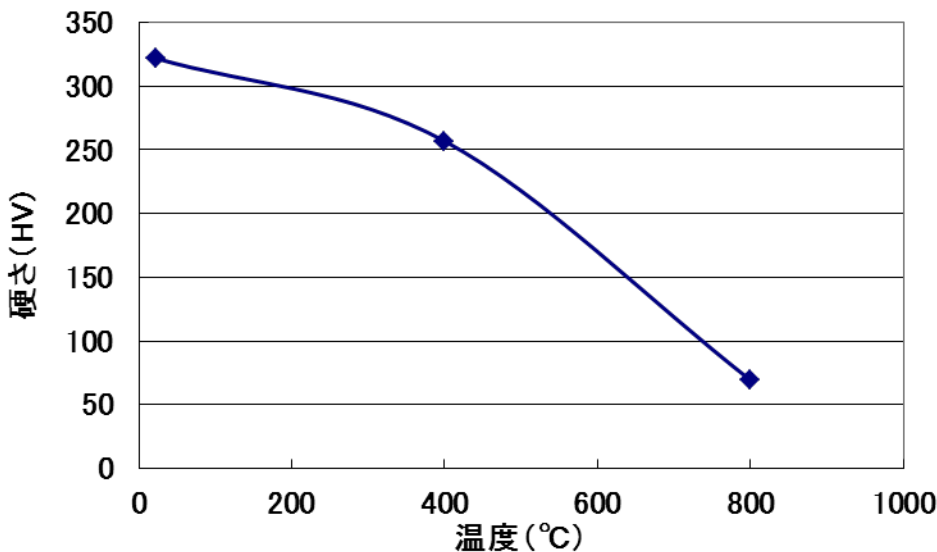
試験材料 : SK5

試験力 : RT, 400℃ - 98.07N    800℃ - 49.03N

保持時間 : 10sec

試験結果 RT - 322HV10    400℃ - 257HV10    800℃ - 69HV5

温度による硬度の低下



各温度における測定が可能。  
高温になるに従い硬さが低下する様子がわかる。