

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℃

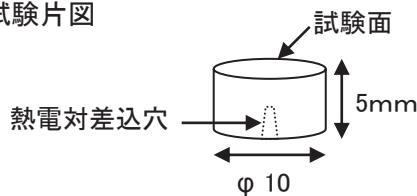
雰囲気ガス:アルゴンガス

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

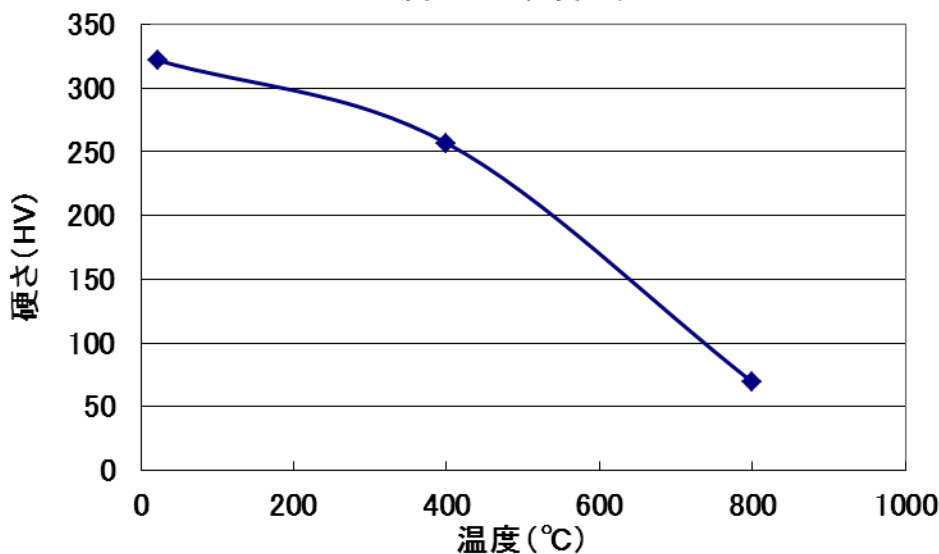
試験材料 :SK5

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。