

金属材料の硬さ試験①（マイクロビッカース硬さ）

事例	金属材料の低試験力ビッカース硬さ試験を行いました。
試験内容 と結果	<p>金属材料の基本的な物性を知るためには硬さ試験が重要です。硬さ試験には様々な試験方法が規定されていますが、金属材料の低試験力マイクロビッカース硬さ試験を行いました。</p> <p>金属材料の内部および表面のビッカース硬さを測定するには試料の断面を測定する必要があります。よって、ビッカース硬さ測定には切断し研磨された試料を使用しました。測定試料の内部はビッカース硬さが495 HV1/10であったのに対し、表面のビッカース硬さは681 HV1/10であり、金属材料は表面処理を行って強度の向上を図っていることが推測されました。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p style="color: red; border: 1px solid red; padding: 2px;">くぼみの対角線長さ d_1 と</p>  <p style="border: 1px solid black; padding: 2px;">試料内部の硬さ測定</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p style="color: blue; border: 1px solid blue; padding: 2px;">ビッカース硬さ測定値</p>  <p style="border: 1px solid black; padding: 2px;">試料表面の硬さ測定</p> </div> </div>
使用装置	<p>マイクロビッカース硬さ試験機（平成 24 年度電源立地地域対策交付金）</p> <div style="display: flex;"> <div style="flex: 1;">  </div> <div style="flex: 2; border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>メーカー名: 株式会社フューチャテック 型式: FM-ARS 9000</p> <p>【機器の概要】 金属材料のビッカース硬さ試験を行います。 試験可能な硬さ記号 HV0.01、HV0.02、HV0.025、HV0.03、 HV0.05、HV0.1、HV0.2、HV0.3、HV0.5、HV1</p> </div> </div>
手数料 使用料	<p>手数料: マイクロビッカース硬さ試験 3,300円/件 (測定点10点を超える部分については、10点までごとに1,000円を加算する)</p> <p>使用料: マイクロビッカース硬さ試験機 1,100円/時間</p>

※測定物のサイズや材質により測定できない場合があります、測定面は鏡面研磨仕上げしている必要があります。