

# 金属材料関連

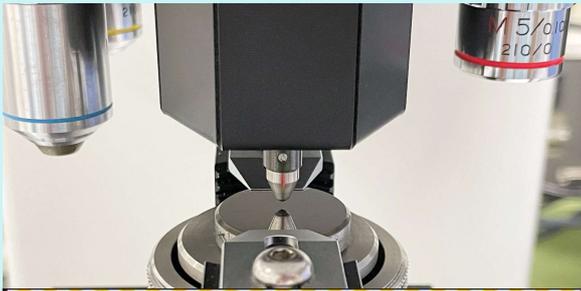


## 見学できる機器のモデルコース



実験棟1階  
表面観察室

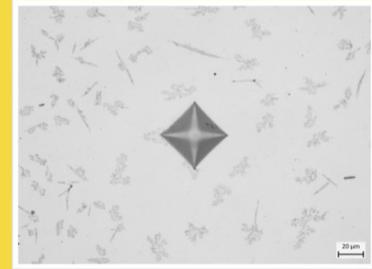
J1-5-1



### マイクロビッカース硬さ試験機

- ▶ 微小領域の硬さ測定に威力を発揮する硬さ試験が可能です。
- ▶ 小さい・薄い試料、浸炭層・脱炭層・窒化層などの表面層、マトリクス上の炭化物など微小な部分の硬さ測定や、浸炭層や窒化層など試料表面から内部への硬さ分布を求める場合などに。

### 測定後の圧痕写真



実験棟1階  
金属組織  
観察室

J1-4-2-1



### 金属顕微鏡及び画像処理システム

- ▶ サンプルした試料の加工や熱処理履歴を判別し、所期の性能が発揮できているか否かを判断可能です。
- ▶ ユーザーからのクレーム対応や自社製品の品質確認に対応できます。

実演あり (随時)

試作実験棟  
1階  
成形加工  
実験室

S1-1



### 熱間加工再現試験装置 (サーメックマスター)

- ▶ コンピューターを用いて温度条件、加工条件を高精度に制御することが可能です。
- ▶ 熱間鍛造、圧延など高温加工技術の開発や改良、材料の高温強度の評価、拡散接合など、高温での金属材料に関する幅広いニーズにお応えできます。

### TiAlN膜(上)とTiN膜

