

| | | | | | |
|------|--------|-----|--------------|-----|---------|
| 導入年度 | H12年 | 設備名 | 硬度・顕微鏡測定システム | | |
| メーカー | (株)アカシ | 型式 | MVK-H2 | 設置室 | 材料物性試験室 |

平成12年度 日本自転車振興会補助事業

《 概要 》

- ・金属材料（鉄鋼、アルミ合金等）やめっき等表面処理部品の材料表面および試料断面の硬さ試験を行います。装置の外観は図1の通りです。
- ・ダイヤモンド製の圧子を試料表面に押しつけて、そのくぼみの大きさより、材料の硬さを測定します。

《 仕様 》

- ・試験荷重：1, 2, 3, 5, 10, 25, 100, 200, 300, 500, 1000, 2000gf
- ・モニター画面上の倍率：1300倍、2600倍
- ・機能：自動読みとり機能、データ処理機能

《 測定例 》

- ・浸炭硬化層の深さ、窒化層の深さの測定
- ・高周波焼入硬化層深さの測定
- ・表面の硬さ試験
- ・めっきの表面硬さ、断面硬さの試験



図1 装置の外観

《 測定データの見方 》

図2は試料断面のビッカース硬さと表面からの距離を表しています。この結果より高周波焼入硬化層深さを測定することができます。

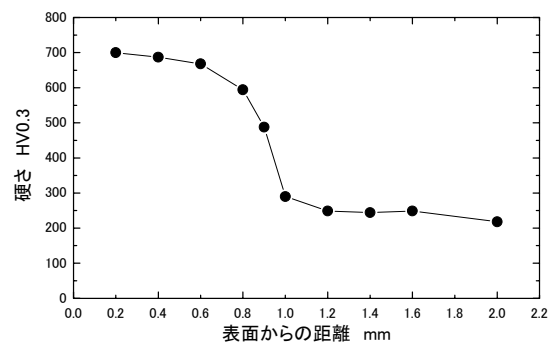


図2 断面硬さ分布測定結果