

導入年度	H27年度	設備名	マイクロビッカース硬さ試験機			
メーカー	(株)ミットヨ	型式	HM-220D	設置室	先端技術開放試験室	

モノづくり支援機器整備

《 概要 》

鉄鋼材料の硬さを測定する装置です。

硬さ測定では、表面硬化熱処理(浸炭、高周波焼入)を施した製品の硬さ分布の測定に用いられます。

《 仕様 》

- ・ 圧子：ビッカースおよびヌーブ
- ・ 試験力：0.05gf～2000gf
- ・ XY ステージ：電動テーブル
- ・ 対物レンズ：2, 10, 50, 100 倍
- ・ 全自動硬さ試験：負荷と圧痕読み取りを自動で行い、連続測定が可能

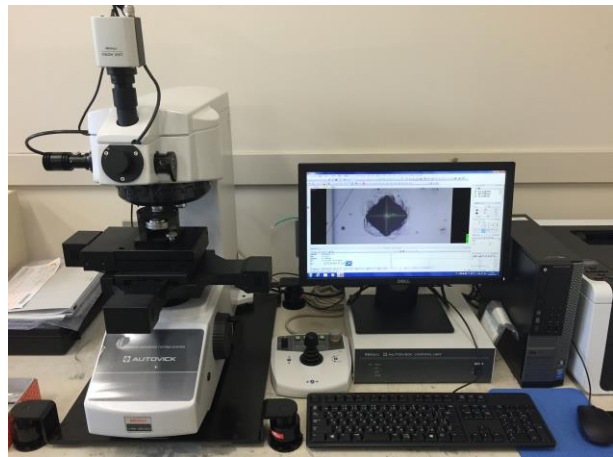


図1 設置したマイクロビッカース硬さ試験機

《 用途例 》

- ・ 鉄鋼材料の硬さ試験
- ・ 浸炭や高周波焼入による表面硬化熱処理品の硬さ分布測定 (図2)
- ・ セラミック等の破壊靱性評価

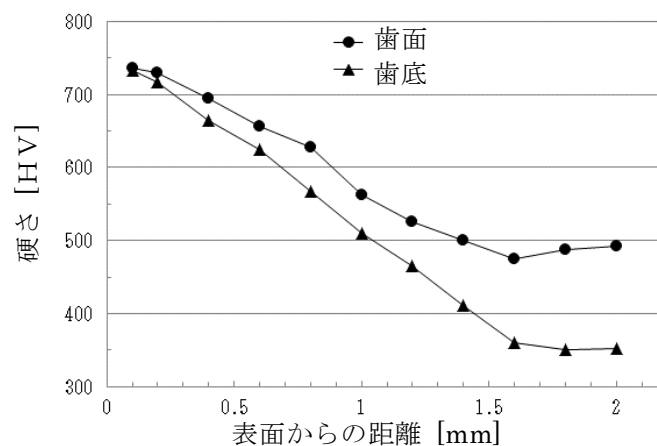
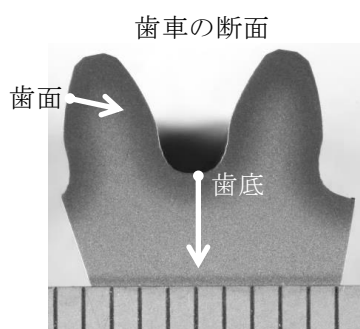


図2 歯車の硬さ分布測定例