

セラブロックのメリットをまとめると次のようになります。

維持管理コストが安いセラブロック！

加工現場は勿論、測定工具の校正にも最適

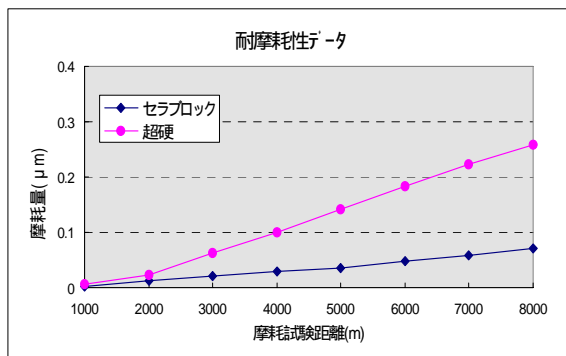
「摩耗がスチールの1/10以下、超硬の1/3と少なく

経年変化はゼロ 耐食性抜群です」

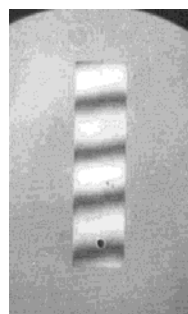
割れにくいセラミックス“ジルコニア”

熱膨張係数のばらつきが小さく、精密な温度補正が可能

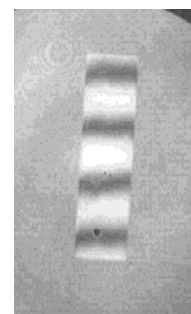
(1) 優れた耐摩耗性(長寿命)



マイクロメータを4000個検査した時の平面度で、変化がありません。マイクロメータは超硬チップ付きです

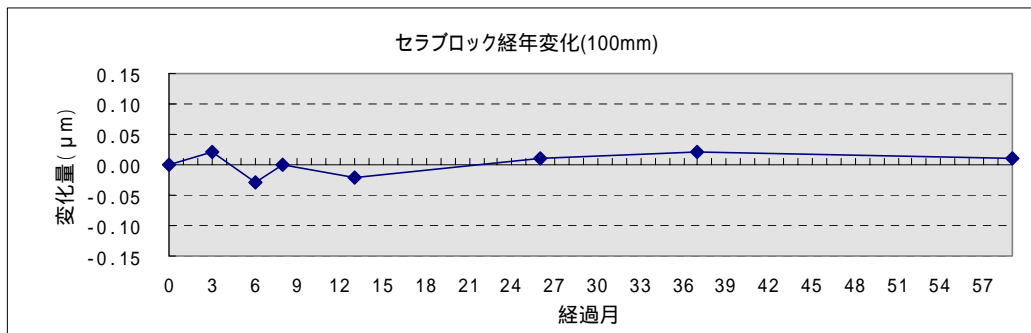


使用前



使用后

(2) 経年変化 ゼロ(校正周期の延長が可能)



経年変化データ:セラブロックの経年変化量は測定の誤差範囲内でほとんど変化がありません。そのため摩耗の程度を観察することで校正時期を決めることができます。

(3) 熱膨張係数のばらつき(不確かさ) スチールより小

熱膨張係数($9.3 \times 10^{-6}/k$)のばらつきが小さく($0.08 \times 10^{-6}/k$ 以下 $k=1$)、精密な温度補正が可能。

(4) 優れた耐衝撃性(落としても割れにくい)

セラミックスでもジルコニアはナイフの様な刃物にも使われています。 韌性に富み、割れにくい材料です。

(5) その他

耐蝕性 :セラミックスは錆びません。

防錆処理が不要のためメンテナンス時間が大幅に低減できます

マーキング :読みやすい刻印

白地に黒文字ではっきり読み取ることができます。