

無電解Ni-Co-W-Pめっき皮膜 (ELV・RoHS対応)

日本カニゼンの
独自技術

カニハステ®

摺動部品への表面処理は
高温環境での機械特性が決め手です!!

■ 高温環境における特性 (無電解Ni-P-Bと比較, 当社比)

- 皮膜硬度: 1.4倍に向上 ... 高温環境においても硬度が低下しません。
- 耐焼付性: 2.0倍に向上 ... 高温ドライ環境において「焼付までの摺動回数」が2倍になりました。

■ 析出時 (熱処理なし) における皮膜硬度 ... 770 HV

アプリケーション例 (エンジンピストンに適用した場合)

- リングと凝着しにくい ... アルマイト(リング溝部に実績あり)と比較すると、「リングとの凝着開始時間」が4倍です。
- 相手材を磨耗させにくい ... 鉄めっき(スカート部に実績あり)と比較すると、ピンオンディスクでの「相手材(アルミ)磨耗量」が1/3です。
- 皮膜自身が磨耗しにくい ... 無電解Ni-P-B(ピストン全体に実績あり)と比較すると、耐久試験後の磨耗状態に明確な差があります。

