

ひとわざシート	補完動画
---------	------

ひとわざ(一技)名: 高硬度・高品質表面処理をもっと身近に!!

1. PR概要

エンジン内での高速摺動、高温・高圧ガスシールで信頼性確保した最強のピストンリング表面処理  
**水素フリーDLC** の他分野製品への適用  
 過酷な条件でも摩滅やクラック、剥離などを発生しない緻密な被膜の処理技術が生み出したDLCを  
 広い範囲で活用する

写真・図(要点説明)

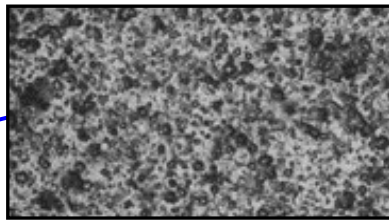
水素フリーDLCの特徴

無潤滑条件下において低摩擦、耐摩耗性、低相手材攻撃性などの優れたトライボロジー特性  
 金属表面への処理による、意匠性や金属アレルギー反応の抑制

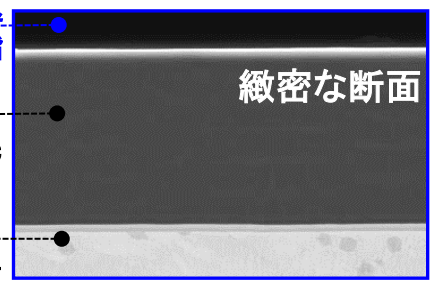
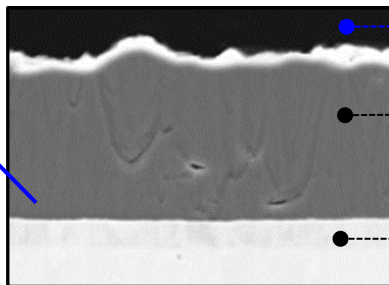
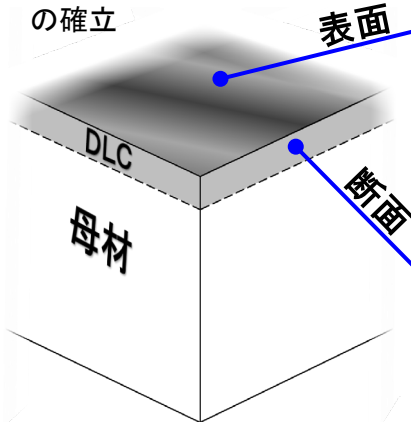
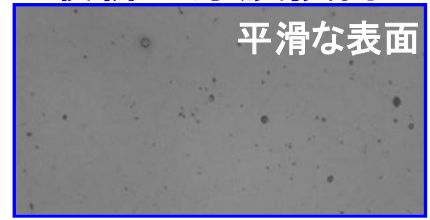
厚膜DLC処理技術

エンジンでの長寿命に対応した  
 DLC厚膜化技術(粗さ・密度)  
 の確立

従来技術



最新の厚膜技術



2. 企業概況

フリガナ	ティーピーアール カブシキガイシャ	フリガナ	オオワ コウジ
会社名	TPR株式会社 (長野工場)	代表者名	大和 康二
		フリガナ 窓口担当	ウチヤマ ミノル 内山 稔
事業内容	自動車部品製造・販売	URL	<a href="http://www.tpr.co.jp">http://www.tpr.co.jp</a>
主要製品	ピストンリング・シリンダライナ・バルブシート・バルブガイド・CNT・樹脂・ゴム		
フリガナ	ナガノケン オカヤシ シンメイチョウ		
住所	〒394-8511 長野県岡谷市神明町2-1-13		
電話/FAX	0266-23-2811 / 0266-23-0172	E-mail	<a href="mailto:uchiyama-m@tpr.co.jp">uchiyama-m@tpr.co.jp</a>
資本金(百万円)	4,758	設立年月	1939年
		売上(百万円)	163,537
		従業員数	6,886

特記事項

【DLCコーティングの特長】

- 超耐腐食(非結晶構造)
- 高耐摩耗(HV1200-2100)
- 厚膜対応(~0.01mm)
- 超低摩擦( $\mu=0.05$ 以下\*)
- 耐焼付性
- 低温処理可能(250℃以下)

【応用分野】

- 機械分野(歯車・摺動部)
- クリーン環境(潤滑レス)
- 医療分野
- アクセサリ・装飾品  
(意匠性・金属アレルギー対応)
- その他、ゴルフクラブなど

【SDGsへの取組み】



- 7.3: 低フリクション化によるエネルギー効率の改善
- 13.1: CO<sub>2</sub>排出量低減