

優れた加工精度を誇る

精密ショットピーニング加工技術 精密ラッピング加工技術

オカノプラスチック

オカノプラスチック（大阪府

堺市中区東山六四八、☎〇

七二一三三四〇九九九）

は、四月十六日～十九日ま

でインテックス大阪で開催

された「INTERMOL

D」で、同社が提案する付

加価値の高い表面改質技術

を紹介し、好評を博した。

同社では、付加価値の

高い加工技術を通じて、人

と社会に求められる企業で

あり続ける。――を企業理

念に掲げ、プラスチック処理の

受託加工を中心に業務を展

開。優れたプラスチック処理加

工技術は多くのユーザーよ

り高い信頼を得ている。

同社では用途・目的に応

じて最適な方法で表面加工

を行うが、中でも高い評価

を得ているのが精密ショッ

二酸化モリブデンショットによる加工例



トピーニング加工である。

精密ショットピーニング

とは、金属の表面に目的に

応じた材質の微粒子（20μ

200μm）を圧縮性の気

体に混合して高速衝突させ

ることで表面改質を行う技

術である。

同技術は、処理対象物の

最表面で極短時間で急熱

・急冷が繰り返される熱処

理効果と鍛錬効果による加

工強化が行える。こうした

作用は金属組織の微細化・

硬度上昇・圧縮応力を付

与し、緻密で靱性に富む組

織を得ることが可能。疲労

強度を大幅に向上させる。

また、金属表面に油膜保

持性能を向上させるマイク

ロフィンクルを形成させる

ことで摺動部の摩擦防止機

能を付与できる。

こうした機能を有する精

密ショットピーニング加工

は、機械部品や切削工具、

金型などの強度向上と機能

をアップを図れる表面改質

技術として幅広く利用され

ている。

二酸化モリブデンショッ

トは、固体潤滑剤である高

グと同様、圧縮性の気体に混合し高速衝突させることで、金属表面の摺動部に円滑性に優れたモリブデン層を形成できる表面改質技術である。

実施。加工精度は極めて高く、高品質な製品作りはもちろん金型寿命の向上にも寄与することから様々なシーンで活用されている。

<http://www.okano-bla>
sl.co.jp

同技術で表面改質を図ることにより、剝離や摩滅に

対して強固な機能を付与で

きる他、低摺動効果も発揮

することから、各種ボルト

やネジ、自動車部分などに

利用される。

また、同社では金型製造

の最終工程である精密ラッ

ピング加工（鏡面仕上げ加

工）も行っている。

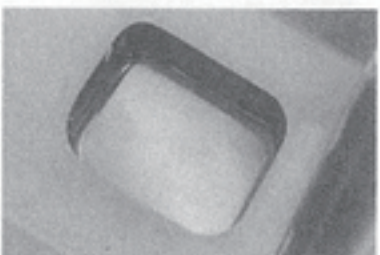
様々な金型に応じて、ペ

ーパー仕上げから鏡面仕上

げまでハンドワークと特殊

鏡面研磨機を用いて加工を

例



例

精密ラッピングによる加工



精密ショットピーニングによる加工例

