



付加価値の高い表面改質技術



納期相
対
コスト相
対
オシリー
ン工場
試作可
能性
小ロット
量産
対応

新しい表面処理技術で 金属性能を飛躍的にアップ

株式会社 オカノblast

業務内容 精密ショットピーニング

疲労強度を高める

非常に強い圧力がかかる金型、過酷な摩擦熱にさらされるモータースポーツ用の部品等には、金属疲労に強く、摩耗に耐え得る性能が複合的に求められる。これをかなえているのが、オカノblastの手掛けた表面改質処理「精密ショットピーニング」。これまでよりも細かい微粒子（20～200μm）を高速衝突させることで金属の表面を複合的に改質させ、さらにマイクロディンブルという微細な凹凸面をつくり出すことで油膜の保持性を高めている。

強み 合体させた新技術

実は精密ショットピーニングは、他の企業が開発した特許技術。同社はその企業と契約を結び、受託加工を専門に行っている。だが数年前、この技術と同社が得意としてきた「精密ラッピング（研磨）」を組み合わせることで、まったく新しい処理技術「OSR処理（特許出願中）」を生み出すことに成功した。



30台機器の設備を備えている

今後の展望 高水準の処理技術をもつと広い範囲に

この他にも、摺動性（滑りやすさ）を大幅に高める画期的な「ショットコーティング」等、レースカーのピットトンに使われるような処理技術も確立している。いずれの処理も1個から数万個までと幅広い対応が可能。試作品、量産品共にカバーできる上、納期が短い点も取引先にとつては嬉しい。今後は独自のOSR処理を拡大しながら、付加価値の高い国内表面処理の可能性を広げていく意向だ。

有望分野 ブラスト処理

を解消するため、精密ショットピーニングを施した後、ミクロン単位の精密表面を改質し、なおかつ摩擦を起こさない性状を実現した。「精密ショットピーニングの改質効果を半減させないよう、極薄の削りしろで磨き上げることが重要。その技術が当社にはあります」と岡野社長は胸を張る。

COMPANY PROFILE

株式会社オカノblast

六版
23



blast処理と精密ショットピーニングの技術を磨いてきた当社。数年前からは精密ラッピングを新たに導入し、オンライン技術であるOSR処理を開発するに至りました。これまで積み上げてきた研磨材の選定・管理ノウハウが当社の財産。これがあるからこそ、ものづくりが海外流出する現在にあっても、大手企業様からの継続した取引と評価をいただいている。

当社独自の技術を応用し、表面処理開発の未来を切り開きたいですね。

代表取締役社長 岡野 俊博さん



■主な事業内容

精密ショットピーニング、精密ラッピング、blast処理 等

■主な取引先(納入先)

輸送機器メーカー、各種金型製造メーカー、精密機器部品メーカー 等

住 所 / 〒599-8247

堺市中区東山648

T E L / 072-234-0999

F A X / 072-236-5646

創 業 / 昭和57年4月

設 立 / 平成12年1月

資本金 / 1,000万円

従業員 / 24名

<http://www.okano-blast.co.jp/>