

ひとわざ(一技)名: MMP Technology®による精密な表面仕上げ

1. 概要

MMP Technology® (Micro Machinng Process)は2005年に欧州で開発・実用化された先進的な表面仕上げ技術で、材料表面の凹凸のみを物理的に除去し、少ない減肉量で高品位の表面性状を達成可能

処理タンクの中に部品を固定して行う自動研磨手法であり、

- ・複雑形状で高品位な仕上げが要求される
- ・多数の部品を均質に仕上げる必要がある
- ・手仕上げ職人がキャパシティ的に対応できない

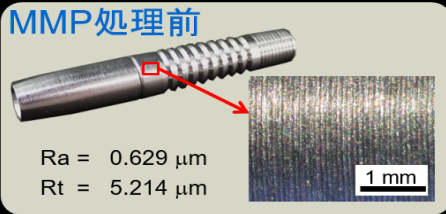
といった場合に有効な技術

写真・図(要点説明)

### 小型金属製品 (ダーツ用品)へのMMP処理 適用例

#### MMP前後の表面性状


**MMP処理前**



Ra = 0.629 μm  
Rt = 5.214 μm

↓

**MMP処理後**

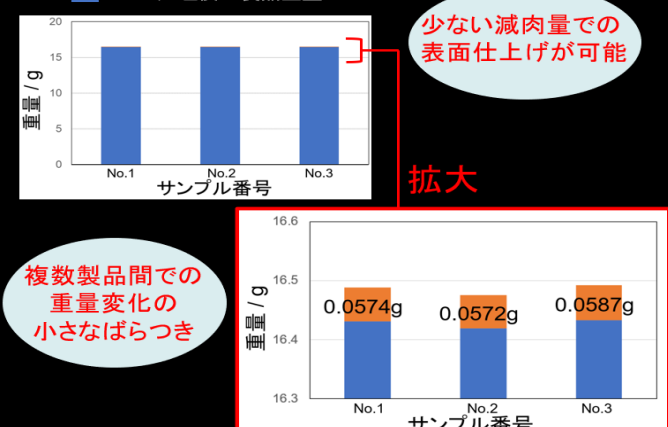


Ra = 0.185 μm  
Rt = 1.929 μm

鏡面達成

#### MMP前後の重量変化

■ MMP処理による重量減少量  
■ MMP処理後の製品重量



少ない減肉量での表面仕上げが可能

拡大

複数製品間での重量変化の小さなばらつき

2. 企業概況

|          |                             |         |  |
|----------|-----------------------------|---------|--|
| フリガナ     | インフィニジャパン カブシキガイシャ          | フリガナ    | アオヤギ ソウメイ  |
| 会社名      | インフィニジャパン株式会社               | 代表者名    | 青柳 総明  |
|          |                             | フリガナ    | アオヤギ ケンジ   |
| 事業内容     | 金属加工業(表面研磨)                 | 窓口担当    | 青柳 憲司  |
| 主要製品     | MMP Technology®による表面仕上げ受託加工 |         |  |
| フリガナ     | ナガノケン マツモトシ ワダ              |         |  |
| 住所       | 〒390-1242 長野県松本市和田4020-23   |         |  |
| 電話/FAX   | 0263-87-5548 / 0263-87-5549 | E-mail  | <a href="mailto:kenji.aoyagi@infinijapan.com">kenji.aoyagi@infinijapan.com</a> |
| 資本金(百万円) | 95                          | 設立年月    | 2017年3月  |
|          |                             | 売上(百万円) | 29   |
|          |                             | 従業員数    | 7  |

特記事項(①特許取得・各種認証等取得状況②提供できる価値及び応用分野③SDGsへの取り組み 他

- ①JIS Q 9100認証取得済み(2020年3月)
- ②発電、航空宇宙、医療、金型、工具等、業界問わず精密な表面研磨・仕上げが要求される部品への価値提供可能  
特に、手研磨の代替手法を模索されている場合に有効
- ③社内使用電力の見える化および有効活用を実施中 またクリーンな研磨廃水処理工法を継続して改善中