

チタン製カードへの微細彫刻加工支援

■支援の概要

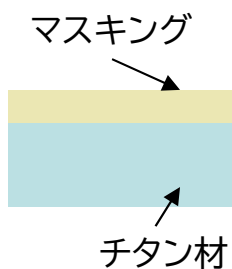
チタンは難削材であり、微細な加工を安定して行うことが難しいという問題があります。このたび、チタン製カードに切り絵作品をモチーフにした微細な彫刻を施すため、レーザー加工機とブラスト装置を用いた方法を提案し、加工方法を確立しました。

■支援の項目

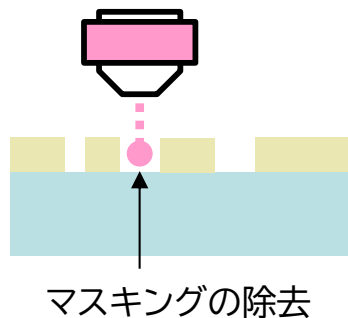
- ① チタン製カードへの微細彫刻加工方法の提案
- ② 提案方法における各工程での加工条件設定の検討及び最適化
- ③ 加工治具の製作支援

【チタン製カードへの微細彫刻加工方法】

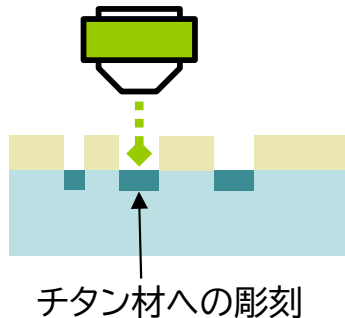
① マスキング



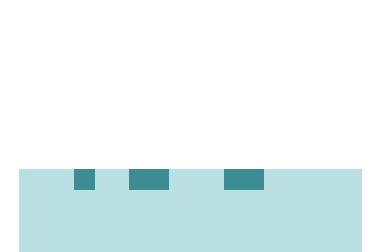
② レーザー加工機



③ ブラスト装置



④ 完成



【成果物】



※ 色の濃い部分が加工箇所

■支援の成果

- ① チタン製カードへの微細彫刻加工が可能になりました。
- ② 令和6年12月に「秋芳洞プレミアムフリーパス」として商品化されました。また、美祢市のふるさと納税の返礼品としても取り扱われています。

※この製品は「JAL・美祢市・法務省 地方創生プロジェクト」の取り組みの中で製作されました。