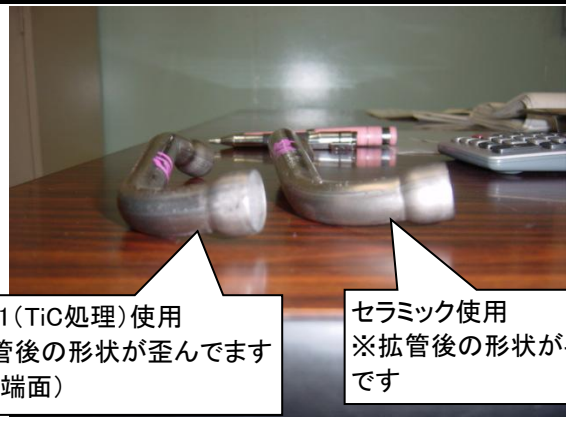
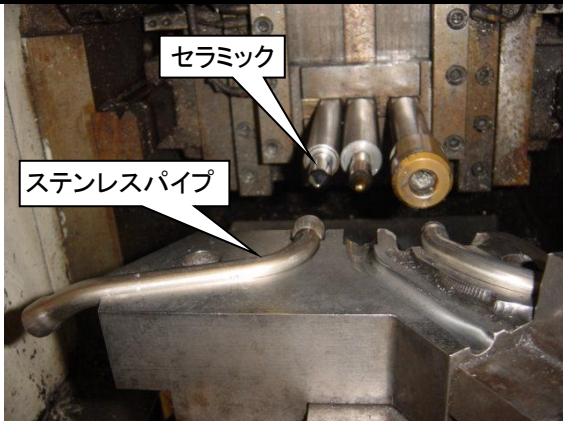


# 改善実施例

品名	従来材質	セラミック材質
拡管パンチ	SKD11+表面処理	窒化珪素 (Si3N4)



## 用途

- ステンレスパイプを成形(拡管)するための部材です

## 問題点

- 従来品(金属+表面処理製)の拡管パンチに製品が凝着してしまうため、滑りが悪くなり形状が歪んだり、割れの原因になり不良が出ていた
- 従来品(金属+表面処理製)の拡管パンチは、摩耗で表面処理が剥離すると再表面処理をしなければならずランニングコストがかかる

## 対策

- 従来品(金属+表面処理製)の拡管パンチを窒化珪素製の拡管パンチに換えた

## 効果・評価！！

- 窒化珪素製の拡管パンチに凝着がなくなり不良が激減した
- 窒化珪素製の拡管パンチは超寿命
- 従来品(金属+表面処理製)の拡管パンチに比べ交換頻度が減った
- 作業効率が大幅にアップし、コスト削減に大きく貢献できました！