

## ポータブル式水噴流ピーニング装置

火花や粉塵による危険性がなく、ショットも飛散しないポータブルなショットピーニングを実現

### 概要

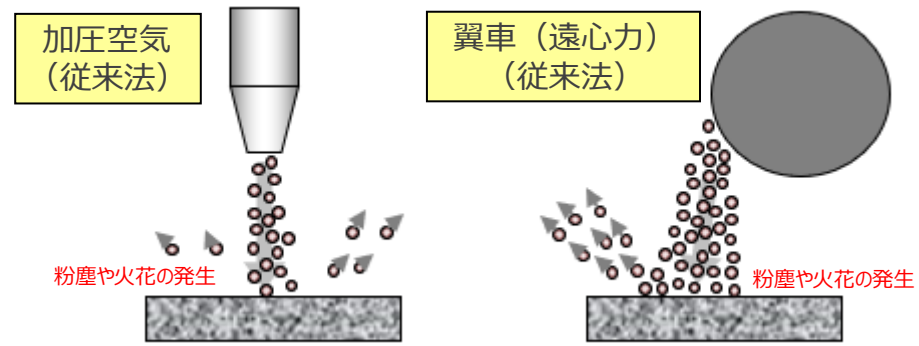
本発明は、ピーニングを要する部位にショットを入れた容器を設置し、容器内に単数あるいは複数の水噴流を噴射することにより、水噴流により容器内でショットを循環・加速させて、ポータブルにショットピーニングを施工する方法である。水で満たされた環境や、防塵・防爆を要する環境においては従来の空気圧で加速するショットピーニングや、超音波振動子でショットを加速する超音波ピーニングで施工することができない。さらにショットピーニングは、大気中で施工するので、粉塵の発生や粉塵爆発の危険性がある。ウォータージェットでショットを加速する方法も提案されているが、空気圧の場合と同様にウォータージェットで加速後にノズルを通して噴射するので、ノズルの摩耗を避けることができず、また多量のショットが必要である。本発明ではショットを容器に閉じ込めることにより、ショットの飛散が防止でき、かつ、水流を用いるためノズルの磨耗も少なく、安全性も極めて高い。

### 効果・応用例

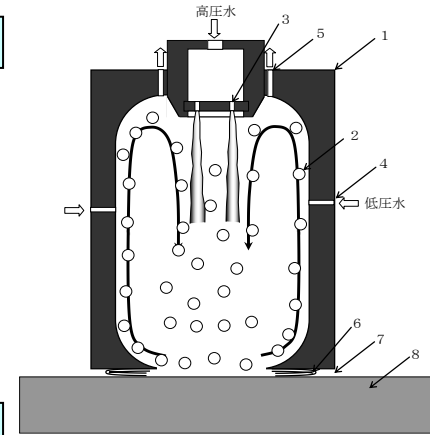
- ポータブル式ウォーターショットピーニング装置
- ポータブル式ウォーターショットピーニングの出張加工サービス
- ポータブル式ウォーターショットピーニングのレンタルサービス

### 知的財産データ

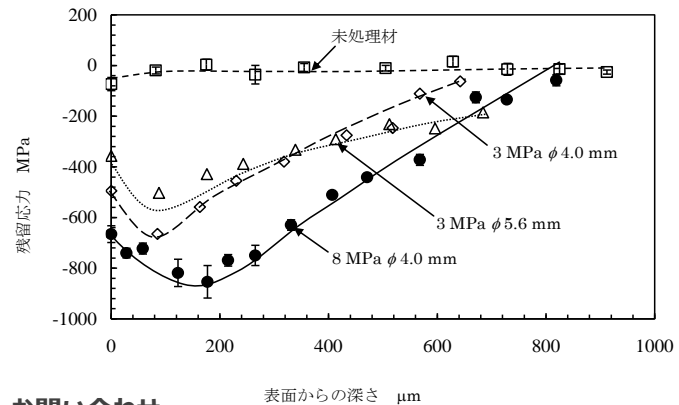
知財関連番号 : 特許第5540375号  
 発明者 : 祖山 均  
 整理番号 : T09-094



### 本発明 (ノズル部)



### 本発明 (実施例)



### お問い合わせ

本資料をダウンロード



お問い合わせ

<https://www.t-technoarch.co.jp/contact.html>



発明案件を随時更新中

<https://www.t-technoarch.co.jp/anken.php>



LinkedIn ページをフォロー

<https://www.linkedin.com/company/tohoku-techno-arch>



# Leading you to Successful Industrialization



株式会社

東北テクノアーチ

TOHOKU TECHNO ARCH