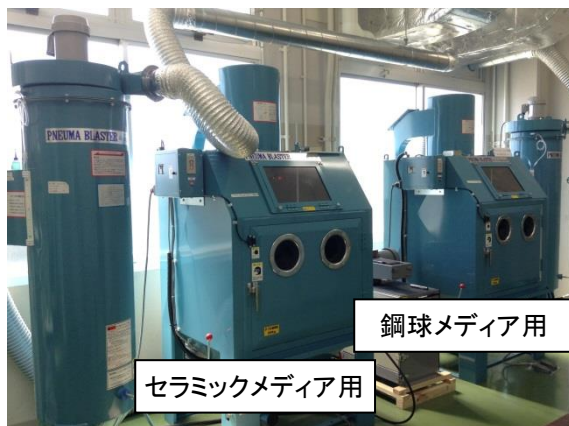


導入年度	H26年度	設備名	ショットピーニング装置		
メーカー	(株)不二製作所	型式	SGK-4ST	設置室	3Dモノづくりラボ

平成25年度補正予算・経済産業省委託事業「地域オープンイノベーション促進事業（北陸地域）」

### 《概要》

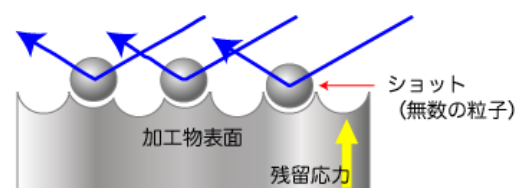
ショットピーニング装置は、加工物（ワーク）表面に球形硬質粒子を高速度で打ち当てることによって、疲労強度や表面粗さの向上を図る冷間加工装置のひとつです。本装置では、金属3Dプリンタ造形物表面に生成される半溶融物の除去や造形物表面に圧縮残留応力を付与することができます。鋼球およびアルミナ粒子（投射材：メディア）による処理が可能です。



本体の概観（左：装置の外観、右：ワークの作業台）

### 《仕様》

- ・ 投射方式 : 吸引式
- ・ ワーク最大荷重 : 50kg
- ・ 研磨剤タンク容量 : 10L
- ・ 投射材（メディア） : 鋼、セラミックス



ショットピーニングの原理  
(ショットピーニング協会 HP より)

### 《用途例》

- ・ 金属3Dプリンタ造形物の表面粗さの改善
- ・ 機械部品の圧縮残留応力付与

