

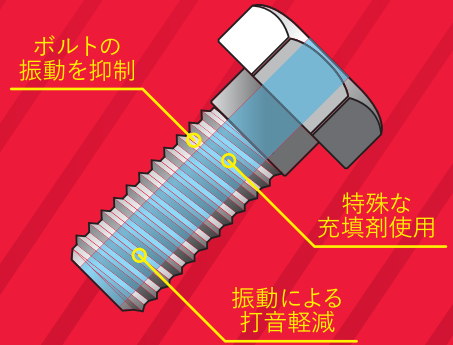
# Development Projects

## 振動抑制ボルト (2019年8月特許出願)



ボルト（ネジ）自体の振動を抑制致します。  
振動している部品に対して物理的にボルトが接している場合、ボルトにもその振動は伝わってしまいますが、この製品はそのボルト自体の振動を抑制する新しい技術案件になります。  
今後もこの技術開発をさらに進め、将来的にはフレームや部品自体の振動を減らす技術へと進化させたいと考えております。

2019年8月特許出願



振動試験機を使用し、通常ボルトと抑制ボルトの比較テストから、充填剤の種類による違い、振幅や周波数を変えての試験等を重ねてきました。

## 機内清掃ノズル



マシニングセンタ機内でワーク外観や、止まり穴内部の清掃を行う為のノズルになります。  
機内で清掃を行う事で、機外搬出時の清掃作業低減、工場内の汚れ低減などに役立つアイテムです。

噴射口は任意の位置に設定可能、ノズル取付部もお客様の環境に合わせた仕様にする事が出来、また肉厚片側  $t=0.35$  の設定も可能です。

※溶接レスで1本全ての削り出しとなります。

