

特許出願中

# レンズ研磨機用 振動吸収ダンパー

本製品は長野県工業技術総合センター様との共同研究開発<sup>※</sup>により得られた技術を元に、特許の共同出願を行っている製品です。

※長野県工業技術総合センター 材料技術部門の3Dデジタル生産技術実装化研究拠点(3Dラボ)の設備を活用

振動やビブりを軽減  
研磨精度向上・加工時間短縮



金属3D造形

内部構造



## 振動やビブりを熱エネルギーに変換・放熱 研磨精度・良品歩留まり向上、加工時間短縮

従来のレンズ研磨方法により発生する振動やビブりを熱エネルギーに変換し、放熱する構造を持つ振動吸収ダンパーをレンズ研磨機に取り付ける事で、レンズ研磨時に発生する振動やビブりを軽減。高精度レンズの研磨精度の向上や、一般的なレンズの研磨加工時における加工条件の許容範囲拡大により、良品歩留まりの向上や研磨加工時間の短縮に貢献します。

## 収益性向上とCO2削減

本製品の効果により、レンズ研磨の加工時間短縮による使用電力の削減や生産性の向上、良品歩留まり向上による省資源化や産業廃棄物の排出量削減等で、収益性向上とCO2削減に貢献いたします。

## 一部従来機への追加搭載が可能 SDGs に貢献

新型のレンズ研磨機へのオプション搭載以外にも、一部従来機(今後拡大予定)への追加搭載が可能な製品であり、SDGs17の目標「12.つくる責任つかう責任」の取り組みに貢献します。又、同新技術を取り入れた研磨皿や治工具類も現在準備中。

12 つくる責任  
つかう責任



## 技術協力

金属3Dプリンタ造形サービス提供

岡谷精密工業株式会社 様

新技術共同開発協力

長野県工業技術総合センター 様

新技術開発の各種支援

長野県産業振興機構 様

本製品の開発にあたり、長野県産業振興機構様と長野県工業技術総合センター様の長年にわたる各種ご支援を頂いた成果により、長野県による2023年度「NAGANOものづくりエクセレンス」に認定されました。

NAGATA