

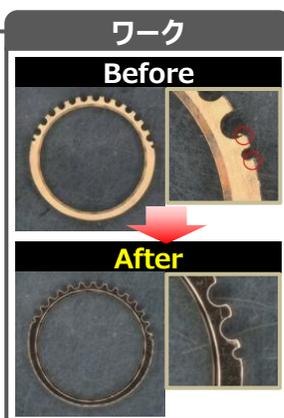
第30回 令和7年度 名古屋市工業技術グランプリ

👑 名古屋市工業研究所長賞

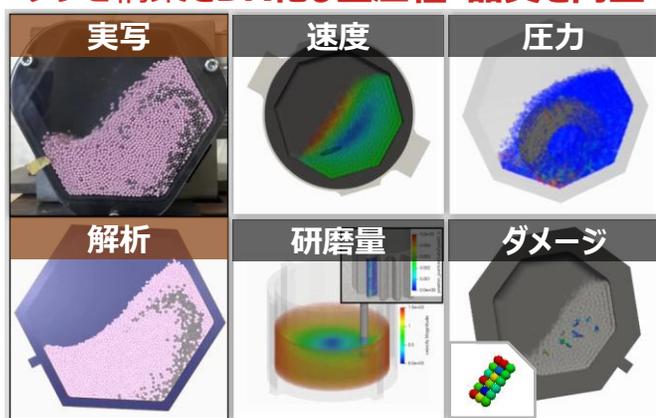
〈新技術・新製品名〉

バレル研磨シミュレーターを用いた 研磨レシピの最適化

▶バレル研磨とは



レシピ構築をDX化し生産性・品質を向上



〈概要〉

バレル研磨はバリ取りから鏡面仕上げまで可能であり、自動車・精密部品など幅広い業界で使用されています。一方、研磨機・研磨材・運転条件の組み合わせが膨大であるため、研磨レシピの選定には多くの試行錯誤を必要としてきました。新開発したバレル研磨シミュレーターは、“効率的”に“最適”な研磨レシピを選定することを可能にしました。

〈特徴〉

バレル研磨において重要な、研磨量とワークにかかるダメージを解析できる点が本シミュレーター最大の特徴です。高精度な可視化・数値化機能により、これまで感覚に頼る部分が大きかった研磨レシピの選定プロセスを、理論に基づく手法へと転換しました。試作や実験を必要とせず、最適な研磨レシピの導出とノウハウの蓄積を実現します。

企業からの メッセージ

バレル研磨は、製品の品質を左右する最終工程です。本シミュレーターはリリース以降、お客様の製品の生産性向上や品質向上に貢献してきました。私たちはバレル研磨のリーディングカンパニーとして、今後も「ナンバーワン」「オンリーワン」の商品開発を通じ、あらゆる産業の発展を支えてまいります。



【住所】名古屋市南区豊田三丁目19番21号
【連絡先】052-692-6666
【ホームページ】<https://www.tipton.co.jp/>

