

## AIを用いた1液潤滑剤塗布検出装置の開発

### 研究概要

冷間鍛造の材料へ潤滑剤を塗るシステムに、AIにより潤滑剤の塗布状態を判定する装置を開発して機能を追加する。潤滑剤が適正に塗られることで加工品質向上や鍛造型の長寿命化が期待できる。

### 研究項目

- ・ カメラ、照明などを選定し、検査で撮影する環境を整備
- ・ 検査装置を製作して塗布状態を撮影し、データを収集
- ・ AIの作成・評価

### 1液潤滑剤を塗布するシステム

ウェットブラスト

潤滑剤スプレー塗布

塗布検出

