

# 第30回 令和7年度 名古屋市工業技術グランプリ



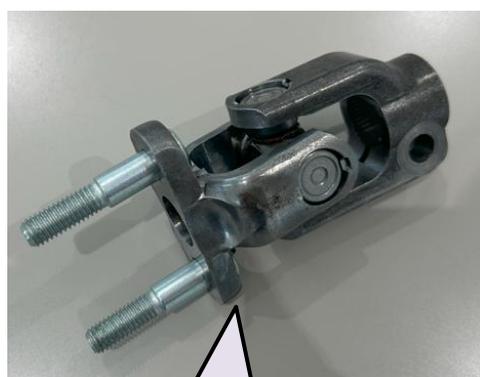
公益財団法人名古屋産業振興公社理事長賞

〈新技術・新製品名〉

## 世界初！！冷間鍛造成形による一体形 フランジヨーク開発



従来 フランジと  
ジョイントを溶接



冷間鍛造による  
一体成型



端面 加工レス



### 〈概要〉

本開発の「冷間鍛造製ステアリングジョイント」は、自動車の基本性能“曲がる”を担う重要な部品であり、ハンドルの動きをタイヤに伝える部品である。

対象車のピックアップトラック分野では、悪路走行時においてもハンドルの操作性に対する剛性とフィーリング向上が求められている。そのためにハンドルとギアボックスの間にゴムブッシュによる振動防止機能付きステアリング機構を使用している場合が多く、本開発品への関心が高まっている。

### 〈特徴〉

冷間鍛造技術の高度化を図り、常温で円柱状の金属(鉄)を上部より圧力を加えフランジ形状に成型する画期的な工法を確立した。

これにより強いねじり剛性と回転方向の精度(ガタ量)を半減する優れたステアリングジョイントの実現ができた。

#### 企業からの メッセージ

当社は、小型ユニバーサルジョイントの専門メーカーである。  
工作機械用ユニバーサルジョイントのSシリーズは市販を行っている。  
ステアリングジョイントは自動車のみならず、農業機械、産業車両等の操舵部に多々採用されている。

会社名 : 協和工業株式会社  
所在地 : 474-0011 愛知県大府市横根町坊主山1-31  
ホームページ : <https://www.kyowa-uj.com/>  
問合せフォーム : <https://www.kyowa-uj.com/contact/>



主催/ 名古屋市・公益財団法人名古屋産業振興公社