

自動車向け小型サイクロイド減速機の開発

株式会社
サイベック
コーポレーション

所在地 塩尻市
資本金 8,000万円
従業員数 76名
主要事業 金型製作及びプレス加工等

公益財団法人長野県テクノ財団支援事例
【アルプスハイランド地域センター】

担当コーディネータ:川手修一

参画機関

・国立長野工業高等専門学校(岸教授)

活用した支援制度

- ・ものづくり中小企業製品開発等支援補助金 (H21年度:経済産業省)
- ・技術シーズ育成事業(H25年度:長野県テクノ財団)

研究開発のポイント

【課題】

自動車向け減速機の小型・軽量化の要求に対して、従来の減速機は、機構上小型・軽量化が難しいことが課題

【開発概要】

当社独自の設計技術・冷間鍛造プレス加工技術を用いて、減速機の小型・軽量化を実現

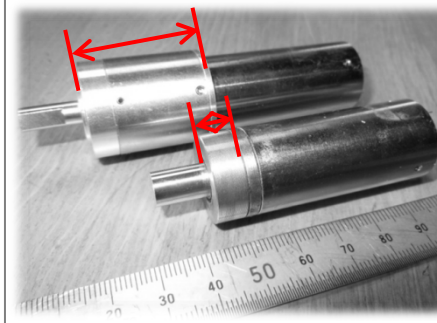
主な開発成果

- 減速機単体として、サイズ・重量を従来の1/3に削減
- 減速機のギアの精密プレス加工技術を確立

効果

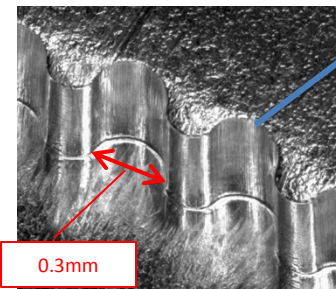
- 大手自動車部品メーカーの開発案件引き合いが増加
- 新規顧客の開発案件に構想段階から参入

減速機の小型化・軽量化



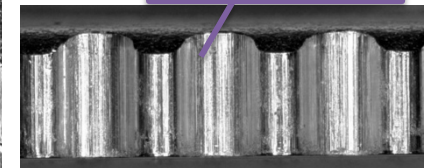
	従来	新技術
サイズ	30mm	9.5mm
重量	75g	26g

精密プレス技術による高精度鍛造ギヤ



高精度鍛造ギヤ

ギヤ側面



0.3mm