

# 滋賀県中小企業新技術開発プロジェクト補助金 成果紹介

## 廣瀬バルブ工業株式会社

### 企業情報

所在地 : 滋賀県彦根市芹川町436

代表者 : 小野 慎一

資本金 : 1億円

従業員数 : 125名

## 水道水を流体とするオイルレス水用高圧電磁弁の開発



水圧ポンプユニット



廃炉現場用消火ロボット

採択年度

平成23～  
25年度

事業区分

チャレンジ  
ステージ

戦略領域

水・エネルギー・環境

事業種別

単独研究型

### 概要

- ・本研究開発には3つの課題があり、これらを解決するために、「1シール式電磁操作ストップバルブ」、「2シール式電磁操作ストップバルブ」の研究を行い、いずれも試作に成功した。
- ・そのうち2シール式電磁操作ストップバルブを改良し、水用電磁操作ストップバルブWSOの市場化に成功した。
- ・また、「しが新事業応援ファンド」を活用し、水道水を流体とする高圧切換バルブの開発を行なった。2つの事業成果に改良を加え、水用3ポート2位置切換バルブを開発した。

### 成果

- ・水用電磁操作ストップバルブは、水用リリーフバルブと併せて受注継続中である。人と環境にやさしい設備開発に向け、国産水用バルブの開発を望む声が多く寄せられている。
- ・これらユーザーの声に応えるべく、海外製品の欠点を排除した水用4ポート3位置切換バルブを開発した。(特許申請中)
- ・事業成果を活用した新機能開発はバルブの選択肢を拡大、さらにユーザーの創造力を高め、廃炉現場用消火ロボットや食肉プレス機などに採用された。