

安全と安心

環境汚染リスクゼロの水圧パワーユニット！

技
特別賞

環境にやさしい
水のちから賞



製品・技術などの
名 称

水が機械を動かす！「水圧パワーユニット」シリーズ

本製品の開発は、単に油を水に置き換えるだけでは達成できず、多くの新開発を必要としました。理由は、油に比べて水の分子が小さく流動性が高いこと、金属に対する腐食性が高いこと、水自身の腐敗などがあります。当社は、長年の油圧バルブ開発で培った経験とノウハウを投入し、新たに国内最大級の水用試験設備を導入して各種試験を行い、約10年の歳月をかけて開発を行いました。その結果、本装置のキーとなる水用四ポート三位置切換弁（特許技術）のほか、他社にはない独自の水圧制御バルブを搭載しています。開発で得られた実測データを活用した材質・表面処理・形状の最適化によって、信頼性の高い水圧パワーユニットの製品化に成功しました。



推薦機関からのコメント

開発された水圧パワーユニットは、油圧方式の欠点である油漏れの心配がない画期的な製品です。環境設備や食品製造設備など幅広く応用が可能で、私たちの暮らしや食に安全と安心をもたらすことが期待されます。

企業からのメッセージ

油圧を用いた機械はインフラや食品製造業など多くの分野で使用されています。しかし、環境や食の安全・安心の観点では、油の漏洩リスクから目を背けることはできません。本装置は油が不要であり、社会に大きく貢献できます。

公益財団法人滋賀県産業支援プラザ
連携推進部 イノベーション推進課
滋賀県大津市打出浜2-1 コラボしが21 2階
tel: 077-511-1414 fax: 077-511-1418

企業情報

Hirose Valves

廣瀬バルブ工業株式会社
代表取締役社長 小野 慎一

滋賀県彦根市芹川町436
tel: 0749-23-2020 fax: 0749-23-2027
<https://www.hirose-valves.co.jp/>