

新水圧技術を取り入れた新型入浴装置の試作開発

高齢者・介護を必要とする方に向け、既存の入浴装置にはない、水圧システム仕様寝浴・座浴兼用型入浴装置の試作・研究・開発を試みた。弊社独自で開発した水圧技術(Aqua Drive System)を駆動装置として採用し、水圧技術を取り入れたオリジナル製品の普及を目指した。



Q 取組の背景 Background of efforts

高齢化社会が進む中で、高齢者や介護を必要とする人が増加する一方で、介護する人の大変さやストレスも大きな問題となっている。そこで、弊社が開発している「環境に限りなくやさしい独自新水圧システム技術(ADS)」を使用し、入浴の際に介護される側もする側も身体に負担がなくスムーズに入浴できる方法はないかと、業界初の「水圧システム仕様座浴式入浴装置」を考案。新たな機能デザイン、性能面から安心・安全・快適・オイルフリーを開発コンセプトとして、研究・開発を行うこととした。

① 事業の実施内容 Implementation content

弊社の現在の主要顧客及び既存製品には、全国の介護・福祉施設向けに、「特殊入浴装置(大型)」「水圧システム仕様座浴式手動型入浴装置」などがある。しかし、介護者や施設職員の声を聞いてみると「もっと入浴介助が楽にできないか」、「浴室内の環境衛生を高められないか」などの意見があり、さらに進化したい

商品として、「水圧システム仕様座浴式全自動型入浴装置」の開発を行い、完成をさせた。今後も介護・福祉・障がい者施設、医療機関及び、防災関連、食品関連、輸送機関連機関向けへの、水圧技術を取り入れた駆動装置の研究・開発・製造・販売に取り組んでいく。

② 事業の成果 Achievement

本事業では、水圧機構を取り入れた「寝浴・座浴兼用型入浴装置」の試作開発の立案、設計、試作、入浴装置の組立、特許出願準備、実証試験、量産体制へ向けての検討を行った。試作機においては、寝浴用「スタ」試作型の製作。新規の昇降装置試作機は、従来の物と比べ、2割以上の軽量・薄型化が図れた。また、同型用の入浴装置の開発を行っているメーカーは、現在1社あるが、やはり水圧システムを採用しているところは、現在のところ皆無である。今後は、量産の面でも対応できるようさらなる改良を試み、より良い製品を提供していく。また、コスト面でも他社メーカーより安価提供とすることで、市場拡大・投入が期待できる。本事業により製品化

した入浴装置は、入浴介助の多機能化、労力軽減にもおおいに貢献できるものとする。



▲水圧シリンダによる昇降の確認 ▲倉庫を改装した空間で開発

③ 今後の展望 Future prospects

近い将来、日本でも全人口の4人に1人が高齢者となる時代が来ることが予測される。このことから、福祉・医療関連分野の中でも介護事業に関して、介護施設向け入浴装置の需要はまだ拡大傾向にある。だからこそ弊社製品は、より安全かつ楽に介護できる機器の導入が不可欠とする時代のニーズにマッチしている。国内での普及と並行して、海外市場での展開も想定している。今後は、近隣の東アジア各国での販売も視野に入れていくこととする。また、他分野でも幅広くこの技術を生かし、売上拡大につなげ、社会的貢献も果たしたいと考える。

トピックス



弊社は「水のプロ」、「油圧のプロ」として信頼と実績を誇る「株式会社村上製作所」で蓄積されたノウハウを生かし、独立した新会社です。開発から製作、品質管理まで一貫して担い、水が機械を動かす、次世代に送る新水圧技術を開発し、オンリーワンな企業づくりを目指しています。



所在地 〒761-0301
香川県高松市林町379

TEL 087-814-7651

設立 2014年12月

代表者 村上 康裕

業種 はん用機械器具製造業

従業員数 4名

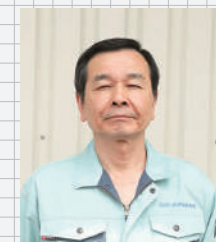
URL <http://www.ads-murakami.co.jp>

事業内容

福祉・介護向け入浴装置開発・製造、輸送機器用水圧シリンダ、食品加工機器水圧シリンダ、その他各種水圧シリンダの設計・製造

主要設備

水圧シリンダ 試験用制御装置、CADシステム、汎用機械、TIG溶接機、プラズマ切断機等



代表取締役 村上 康裕

環境にもやさしい「水圧」の底力をさまざまな分野で発揮していきたい。

新水圧技術(Aqua Drive System)を使用し、「安全・安心・快適・オイルフリー」をコンセプトに掲げ、地球環境にもやさしいシステムを提案する会社を目指しております。弊社独自の水圧を使用したシステムは、従来の水圧技術とは異なり、「添加剤を全く含まない=清水=水道水」を作動媒体とする液体技術を採用する唯一の防水ゲート開閉装置を搭載した「水圧シリンダ」など、ゲリラ豪雨や台風、津波による浸水被害対策などの商品も手がけております。今後もさまざまな分野で弊社の「水圧シリンダ」が皆様の暮らしに役立てるよう、研究・開発、販売など全力で従事していきたいと思っております。