



NACOL株式会社

受賞内容:水道水で機械を動かす技術「NADS(ナデス)」シリーズ

【会社紹介】

水や油のエネルギーを気体のエネルギーに変換して蓄える液圧用アキュムレータ(蓄圧器)と、それに付随するバルブ類の開発・製造・販売を行っています。創業70年を超える歴史の長いメーカーであり、産業用アキュムレータ市場では国内トップシェアを誇ります。メンテナンスのしやすい独自構造の製品は、製鉄設備や油圧掘削機械、射出成形機など幅広い産業機械の省エネ装置として採用されています。

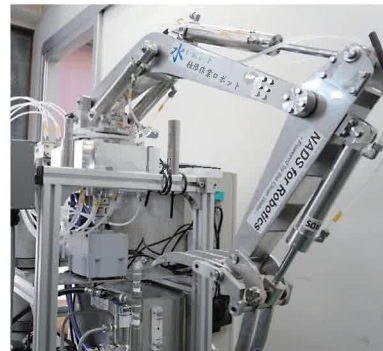
【技術のポイント】

NADS(ナデス : NACOL Aqua Drive System)

NADSシリーズのモータ・切換弁・比例制御弁は、水道水を動力源とする水圧駆動システムです。電気やオイルを必要とせず、丸洗いにも対応しているため、高い衛生基準が求められる食品や医療・医薬品、半導体分野などへの利用も可能です。また、爆発性環境や高放射線環境下で稼働する極限環境ロボット、さらには海底資源やレアアースの掘削作業用ロボットへの活用が期待されます。



▲NADSシリーズの製品



▲水中ロボット(アーム部)



代表取締役社長 杉村 登夢

これまでも国内企業が水圧駆動技術の開発に取り組んできましたが、商品化まで到達したのは当社が初となります。失敗を恐れず挑戦する企業文化と、通信講座や講習会などで必要な技術を迅速に習得できる育成体制が実を結んだ結果です。今後も技術革新と価値創出を加速させ、社会および産業の発展に一層貢献してまいります。

挑戦する文化と柔軟な育成体制



本製品を使用することで、放射能の残る福島原発や可燃性のガスの充満した下水管など、電気や油圧が使用できない環境下でも活動可能なロボットの開発が可能です。現在、機械装置の駆動源は電気・油圧・空圧が主流です。

しかし今後、入手・廃棄が容易であり、かつクリーンで安全な弊社の水圧駆動が加わることで、技術革新をはじめ、持続可能な産業発展や新たな社会価値創出の促進に貢献することが出来るようになります。



▲一貫生産の高品質アキュムレータ

詳しく読みたい方はこちらからチェック▼

NACOL株式会社

静岡市清水区西久保415番地
TEL : 054-367-1251



公式サイト



静岡みんなの広報