



さがみはら ロボット企業 GUIDE BOOK 2020-2021

株式会社リガルジョイント

REGAL JOINT CO., LTD.

IoTを活用した自動制御システム提案へ

基幹事業である流体機器の流量計は、装置の冷却水の流量を監視する計測器として使用されている。全体的なシステム提案として、計測機器からの信号を得て、冷却水の流量を自動調整するバルブ機構（弁やモーター、ギヤなど）を始め電子制御基板、通信機器、クラウドを組み合わせ、自動制御システムを実現化。



冷却水の自動制御（ワールドマニホールドキーパー）

冷却水を分配するマニホールドに流量計とモーターで駆動する調整バルブを搭載し、監視データを基に自動で調整する制御や遠隔からの指令を受けて制御するシステムを協業企業とのネットワークを活かして製品化。

- 協業ネットワークの活用：当社の製品を監視機器としてセンサ部とし、駆動機構、電子制御、通信制御を協業企業と連携しそれぞれの強みを活かした複合技術により実現
- 人員作業の削減：人の手作業で計測機器の値を確認し調整する作業を自動化し削減
- 予防保全：監視機器から警報が出力される前に、条件変化に対応した自動制御によるシステムダウンの予防

計装管理システムのIoT化の構築

計測・監視機器をセンサとして、各種計測データをクラウド上で一元管理。
計測データを基に設定プログラムに合わせた自動制御や遠隔操作が可能な制御システム



双腕型ロボットを活用した自動刻印

熟手の製造ロット管理のためにレーザーマーカで刻印する作業を自動化。チャッキング部やパーツトレイは協業企業との連携により実現。

担当：新規事業推進室 土井 俊男 TEL 042-756-7567 FAX 042-752-2004 E-mail t_doi@rgl.co.jp

企業DATA

住所 〒252-0331 神奈川県相模原市南区大野台1-9-49
TEL 042-756-7567 FAX 042-752-2004
設立年月 1974年7月 資本金 5,760万円 従業員数 58名
ホームページ <http://www.rgl.co.jp/>
代表メール info@rgl.co.jp
主な保有設備 双腕型産業用ロボット [NEXTAGE]、小型制御加工機「ロボドリル」-021J1B5
実用評価試験装置、水加圧装置試験機、真空吸引試験機、超音波測定装置、真空ガス発生装置
オフライン生産、アークスポット溶接機、超音波洗浄機、後アールカリア除水生成機

代表より一言



代表取締役 稲場 純
流量計のセンシングやバルブの自動制御・駆動の技術、また、IoTを活用して、今後もロボット事業に参画して参ります。