

ロボット関連技術PRカード

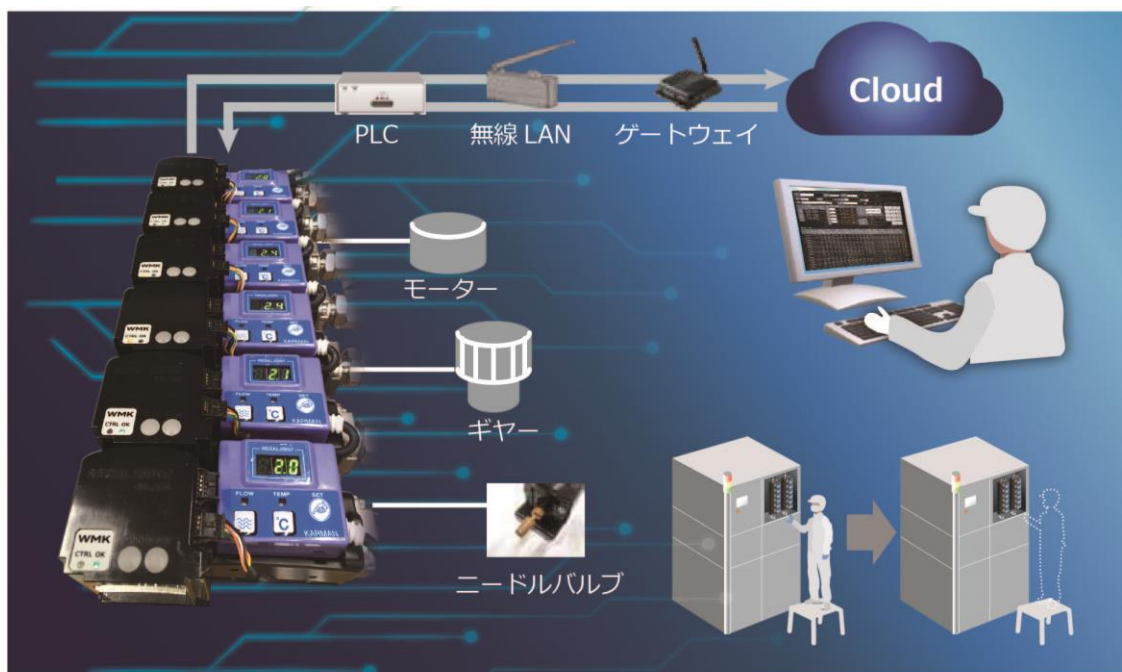
1. 企業概要

会 社 名	株式会社リガルジョイント			代表者名	小田中 奈穂美		
				窓口担当	井上 幸太		
事業内容	流体制御機器の設計・製造・販売 環境改善のプランニング・機器販売			U R L	https://www.rgl.co.jp		
主要製品	流量計・配管継手・熱交換器・環境機器						
所在地	〒252-0331 神奈川県相模原市南区大野台 1-9-49						
電話／FAX 番号	042-756-7444／042-752-2004			E-mail	eigy@rgl.co.jp		
資本金(百万円)	57	設立年月	1974 年 7 月	売上(百万円)	1,420	従業員数	66

2. PR事項

『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ます。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、自動制御管理システムを実現。



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製品化。

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。

3. 特記事項 (得意技術以外にPRしたい事項 例: 特許情報、応用分野、表彰・認定)

- 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