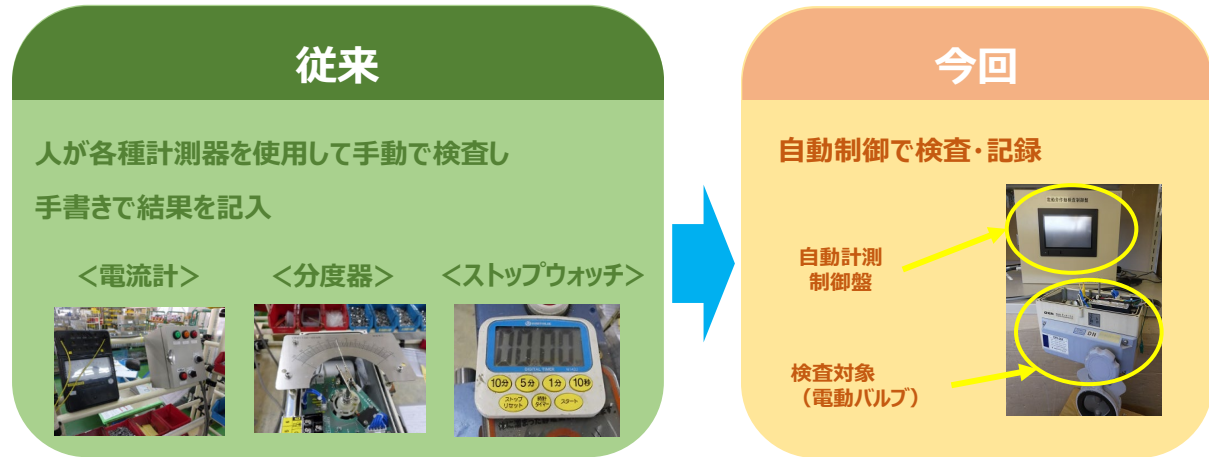


株式会社 オーケーエム 「バルブ作動検査の自動化による品質安定と作業効率の改善」

- これまで、人が計測機器を使用して検査し、その結果を手書きで記入していた作業を自動制御で検査・記録することで、個人差による測定バラツキや記録ミス等の品質管理上のリスクを低減し、合わせて作業効率化を実現



概要

従来、検査担当者が計測機器を自ら操作し目視による計測値の確認、検査記録用紙への記入を行っていたが、個人差による操作や検査方法のバラつき、記録ミス等による品質管理上の問題に至る可能性があった

今回、電動バルブの組立調整検査に用いるネットワーク対応型の作動検査制御盤を製作したことで、検査担当者依存型の検査作業を共通基準で自動化すると共に、紙ベースであった検査記録のデータ化で製品品質の安定と作業効率の改善が行えた

成果

検査工程の自動化により、以下の成果を実現できた

- ・検査条件の選定や計測機器の取り扱いを自動化することで特殊技能保有を必要とせず高レベルで安定した検査を実現
- ・検査工程の効率化は、作業時間ベースで39%の削減効果を確認（代表機種）
- ・検査結果を自動記録・CSV化することで人による検査作業後の検査記録用紙の回収・整理・保管作業を削減し、CSVデータから検査成績書を自動作成することで誤記入防止や業務効率化、及び検査記録検索時間の短縮化を実現