



株式会社モス

受賞内容：3Dシミュレータを用いた
バーチャルデバッグ技術(スマートデバッグ™)

【会社紹介】

工場で使用される自動化装置・検査機・ロボットシステムの設計・製作をオーダーメイドで手がける企業です。これまで人が担ってきた組立作業や目視検査を機械化することで、自動車部品メーカーをはじめとする多様な産業の業務効率化・品質向上に貢献してきました。幅広い装置開発に対応できる高い技術力を強みに、現場が抱える課題に寄り添いながら、最適なソリューションを提供し続けています。

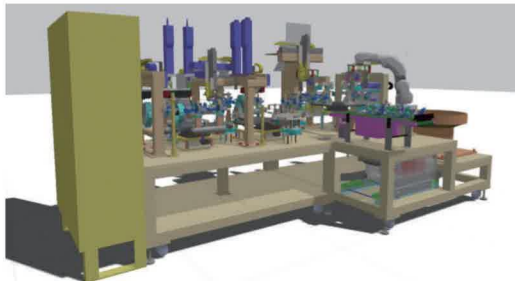
【技術のポイント】

3Dシミュレータを用いたバーチャル デバッグ技術(スマートデバッグ™)

バーチャルデバッグ技術とは、3D CADで設計した図面データをもとに、PLC(ラダープログラム)と3Dシミュレータソフトを連携させ、仮想空間(バーチャル)上で動作検証を行う技術です。実機の完成を待たずに、実機があるのと同様にプログラムの確認・検証作業を進めることができるため、実機完成後の予期せぬトラブルの低減や作業効率の向上と品質面での改善につながるとともに、動作確認・調整に要する工程を大幅に短縮することで製品の納期短縮にも大きく貢献します。



▲仮想空間で動作確認をする様子



▲バーチャルモデル



代表取締役社長 石井 孝幸

本技術により、これまで慎重に進めるほかなかった機器の調整やプログラミングのハードルが下がり、トライアンドエラーが格段に行いやすくなりました。人材育成にも活用できることから、弊社が掲げる「一流の人財を育て、社会に誇れる価値を提供する」というミッションのもと、技術者の成長をさらに後押しし、業界全体の人材不足の解消や働く環境の改善にも貢献してまいります。



毎回異なる装置をゼロから設計・製作する中で、機械・電気・制御の幅広いノウハウを蓄積してきました。本技術は、こうした強みをさらに高め、装置開発の精度向上や効率化に寄与するものです。

今後はデジタル技術の積極活用を通じて業界のイメージを刷新し、さらなる価値向上へつなげていくことを目指しています。

詳しく読みたい方はこちらからチェック▼

株式会社モス

静岡市清水区半左衛門新田160-1
TEL: 054-376-4016



公式サイト



静岡みんなの広報