

ロボットシミュレーションシステム

【株】CMS VISUAL COMPONENTS

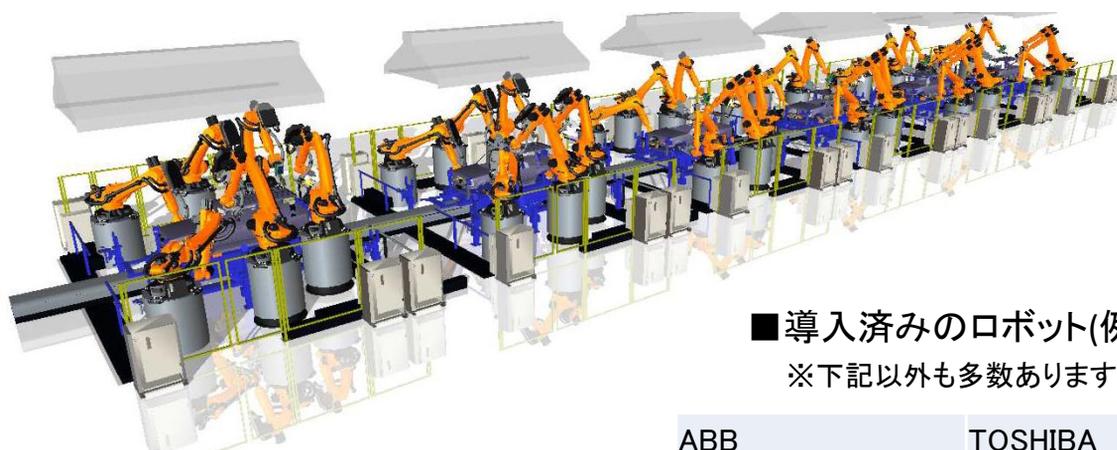
【設備の特徴】

本設備は、市販されている様々なロボットの詳細な動作のシミュレーションを行えるだけでなく、搬送系や人の動きなども含め生産ラインをコンピューター上で模擬することができるシステム(ソフトウェア)です。ロボットの導入検討時に動作や干渉、サイクルタイムなどを確認して導入効果を見積もることができるほか、生産ラインを総合的に見て効率改善の提案に活用することができます。

【設備の仕様概要、技術内容】

■主な特長

- ・物流・フローシミュレーションとロボットシミュレーションが可能
- ・スポット・アーク溶接、ペイントシーリング、ハンドリングのシミュレーションが可能
- ・3D形状から自動パス生成が可能



■導入済みのロボット(例)

※下記以外にも多数あります

| | |
|---------------|------------------|
| ABB | TOSHIBA |
| DENSO | Panasonic |
| EPSON | YASUKAWA |
| FUNUC | Nachi |
| KUKA | Yamaha |
| KAWASAKI | Universal Robots |
| MITSUBISHI | Schunk |
| Delta | Siasun |
| Techman Robot | Kawada |
| Staubli | Nextage旧モデル |
| | Nextage新モデル |

■効果が期待される利用分野

【活用例】

- ・ロボット導入の際の機種選定
- ・生産ラインにおける自動化の検討、ロボット導入による効果の確認
- ・ロボットを動作させた際の干渉の確認、設置場所における最適な動きを選定
- ・自動化した後のイメージ図の作成

【活用イメージ】

ロボットのシミュレーション

生産ラインのシミュレーション



- ・導入するロボットの機種、配置、やりたい作業が可能か、干渉等を確認、導入効果を見積ることができる



- ・どの工程をどのように変えると生産効率が改善されるか見積ることができる
- ・新しいラインを構築する際の検討を行える

【実機での動作確認】

■ 実機



■ シミュレーション



当センターの設備としてKawadaロボティクス製Nextageがありますので、実機での動作検証を併せて行うことができます。その他にも本システムは様々な方法での活用が考えられますので、ご興味がある方はお気軽にお問合せ下さい。

【設備の利用について】

詳細については当センターにご相談ください。

【お問い合わせ先】

秋田県産業技術センター

先進プロセス開発部 ロボティクスグループ 伊藤 亮

TEL:018-862-3414 / FAX:018-865-3949

〒010-1623 秋田県秋田市新屋町字砂奴寄4-11 / <http://www.rdc.pref.akita.jp/>