

オフラインテーチングソフトウェア

RobotWorks

SolidWorks上で動作する
シミュレーション&ロボットファイル作成ソフト



RobotWorks
Robotics Interface for Solidworks



Custom API development



驚異的な
自動化を
実現!!

誰でも出来る操作!

圧倒的な処理自動化!

驚きの低価格!

多種多様な機能!

簡単な操作と処理の自動化

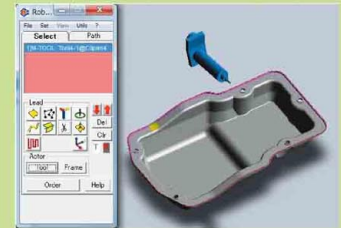
オイルパンの上面（面取り面）にシーリング（糊付け）してみましょ。う。

所要時間

20秒

①SolidWorks上でツールとワークを用意します。

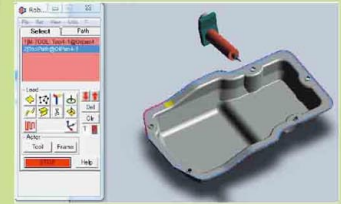
②RobotWorksを起動し、ツールを選択します。



楽!

20秒

③RobotWorksで面を選択します。ツールが移動する面を全て選択する必要はありません。



2秒!!

④「Order (自動選択)」ボタンを押します。自動でツール軌道が決定されます。(ユーザが全ての面を選択する必要はありません)



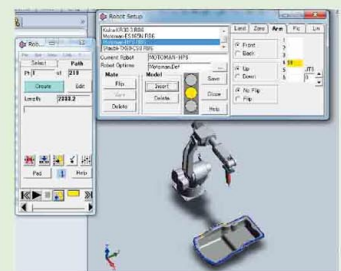
早い!

2秒!!

⑤「Create (作成)」ボタンを押します。パスポイントが計算されます。

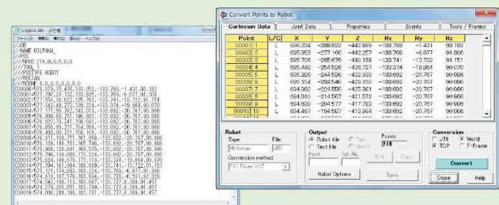
20秒

⑥ロボットをセットアップします。登録されているロボットから好きなロボットモデルが選択できます。



15秒

⑦ロボットファイルが出力されます。ロボット各社のロボットファイルが自動出力されます。



ロボットファイル作成に

合計: 1分19秒!!!

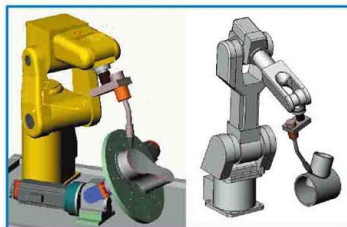
数千パスポイント作成でも5分かかりません!!

多種多様な機能

作業タイプ

◆産業用ロボットアプリケーション

溶接（アーク溶接、レーザー溶接、スポット溶接）
塗装（スプレー塗装、溶射等）
カット（レーザー/ウォータージェットカット等）
研磨（タービンブレードや仕上げ部品の処理）
バリ取り（鋳造部品、樹脂部品等のバリ取り）
シーリング（腐食、耐食のためのシーリング）
組付け/パレタイジング/ハンドリング



溶接



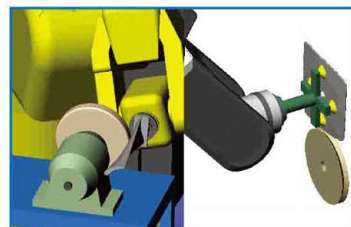
塗装

◆他アプリケーション

CNCマシン
検査用機器
レーザー計測器
ディスペンサ



カット



研磨

ロボティクス機能

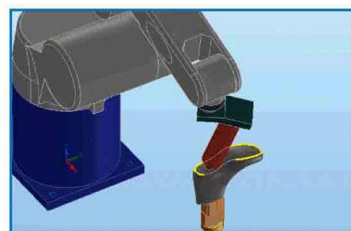
(6軸+外部2軸+リニア2軸が可能)

◆入力機能

ツール保持/ワーク保持モード
自動ライン/円弧パス認識
パス間の最大ギャップ設定
ポイントデータ読み込み



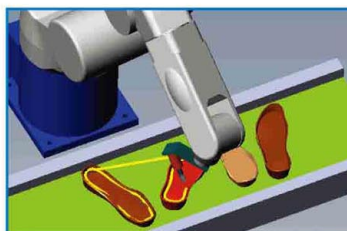
バリ取り



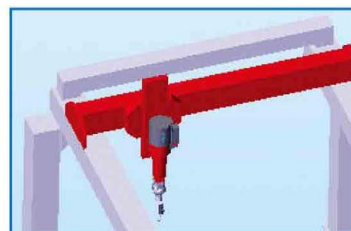
シーリング

◆適用検討

ロボット動作可能範囲
ロボットジョイント制限値
干渉チェック
ロボット特異点検出



コンベヤトラッキング



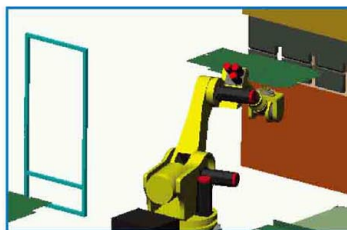
ガントリーロボット

◆付加軸

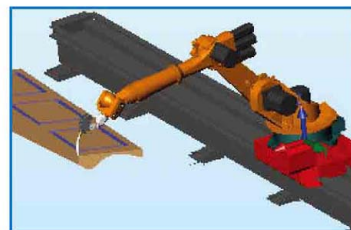
外部軸（1軸、2軸）
リニア軸（1軸、2軸）

◆編集機能

コーナー部補間
イコライザー（任意の領域を滑らかに補間）
ポイントミラーコピー
ユーザ座標系指定
任意のポイントの変更（削除/修正/コピー）
ツールアプローチ（進入/離れ）設定
パスの種類（フェース/エッジ/カーブ/穴/ウィーピング）



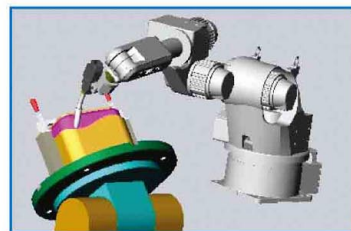
ハンドリング



リニア軸

◆出力機能

パスベクトル表示
各ポイントにおける外部信号入力部カスタマイズ
アニメーション
キャリブレーション（位置補正）



外部軸（2軸）

◆対応ロボットメーカー

MOTOMAN、DENSO、KUKA、FANUC、KAWASAKI、ABB、STAUBLI、他

FAQ

Q: どれくらいのユーザがRobotWorksを使用していますか?

A: 2010年10月現在、世界で約900ユーザに導入、日本では大手自動車メーカー、鉄鋼メーカー等に導入されています。

Q: 3次元CADソフト「CATIA」で作成したモデルをRobotWorksで使うことができますか?

A: データ変換してSolidWorksに取り込むことができれば、いかなる3次元CADソフトで作成しても問題ございません。

Q: パスポイントの数をロボットに必要なものだけに削減できますか? (例: 直線[2点]、円弧[3点])

A: パスポイントの削減機能でワンタッチでできます。また、その他にも様々なパス編集機能がございます。

Q: 干渉のチェックはできますか?

A: 「ワークとロボットの干渉チェック」「ロボットのアーム同士の干渉チェック」を行うことができます。

Q: ロボットの4軸と5軸の特異点をチェックできますか?

A: 「4軸と5軸が一直線になる」等、特異点のチェックは全ての姿勢で行っています。

Q: フェース(面)に沿って切削パスを作成できますか?

A: 様々な切削パターンを用意しております。

Q: スパイラル(らせん形)パスは作成できますか?

A: 様々なウィービングパス(スパイラル[らせん形]、ウェーブ、三角)が作成可能です。

Q: リニア軸と外部軸はそれぞれ何軸まで用意されていますか?

A: リニア軸は2軸まで、外部軸は2軸まで用意しております。

Q: ワークが無いのですが、作ってもらえますか?

A: 有償となりますが、お作りいたします。

Q: 作成したロボットファイルで動かしても、実際の生産現場で誤差が生じた場合どうすればよいでしょうか?

A: RobotWorksでは誤差を補正する配置キャリブレーション(補正)機能がございます。実際の生産現場とCADの位置のキャリブレーション(補正)ができます。

製品構成

● RobotWorks本体製品

● RobotWorksオプション製品

・外部軸オプション ・リニア軸オプション ・CNCインポート3軸オプション ・CNCインポート5軸オプション



動作環境	OS: Windows XP, Windows 7
	CPU: 1GHz以上推奨
	メモリ: Windows XP 1GB以上(2GB以上推奨)、Windows 7 4GB以上(6GB以上推奨)
	ハードディスク空き容量: 2GB以上
	必要ソフトウェア: SolidWorks2007以上

お問い合わせ先

東アジア総代理店 **有限会社 アイシイ**

本 社

〒130-0026 東京都墨田区両国2-18-1 野本ビル 201

■TEL: 03-5625-6122 ■FAX: 03-6240-2334

■E-mail: info@ic-corp.jp ■URL: www.ic-corp.jp

開発元



Compucraft Ltd.

■URL: www.robotworks-eu.com

ISRAEL