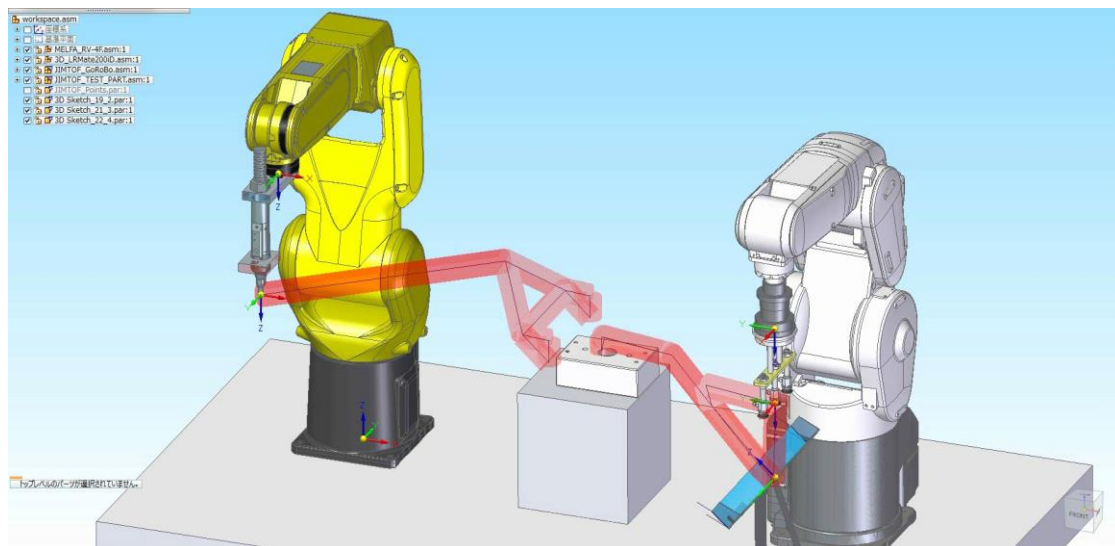


Solid Edge + B-Robo

シーメンス製CADソフト“Solid Edge”にAdd-onして使用する画期的な
ロボットシミュレーションソフト“B-Robo”でロボットの動きを簡単に製造設計

※B-Roboは仮称です。



Solid Edge からのアプローチで生産効率がアップ!
直感的な操作でロボット動作の作成が可能

Solid Edge / CAM Pro 製品概要

Solid Edge は シーメンス社製のミドルレンジCAD/CAM/CAEソフトウェアです。
あらゆる分野に適用しており、形成部品や鋳物などの機械設計や2.5軸から高度な5軸、複合加工やマシンシミュレーションなど
設計から加工まで一気通貫して行えます。操作性とコストパフォーマンスに優れている為、初心者でも簡単に操作いただけるシステムです。

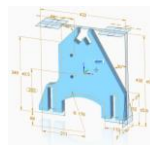
Solid Edge CAD 主な機能

シンクロナステクノロジー

シーメンス独自の機能。ヒストリCADとノンヒストリCADを統合し、
履歴のない中間ファイルでも簡単に形状変更を行うことが可能です。

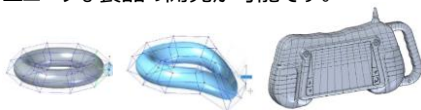
Create3D (2次元図面⇒3次元 (3Dモデル) 化)

既存2次元図面を簡単なステップで3次元化 (3DCADモデル化)
する機能。図面のモデル化を行うお客様は、時間短縮となる
おススメの機能です。



サブディビジョン・モデリング (サブD)

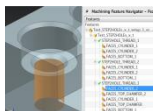
意匠デザイン用の複雑な形状を素速く
正確にモデリングします。直観的に使える
フリーフォームモデリングにより有機形状の
ユニークな製品の開発が可能です。



Solid Edge CAM Pro 主な機能

フィーチャ・ベースド・マシニング (FBM)

部品設計モデルからポケット、溝、穴等の形状を自動認識し、
半自動で加工プログラムを作成することができます。
プロセスの自動化、NCプログラムの作成に必要な時間を
短縮し、工程の再現性と生産性を大幅に向上させてくれます。



ポストビルダー

ユーザーインターフェースによるポストプロセッサの作成/カスタマイズが
分かりやすく、スクリプト言語知識がなくてもポストチューニング作業を簡単
素早く作成・編集できます。リバースポスト(NC→キネマ実行内部言語変
換)により、既存NCを見える化し、社内資産として残すことができます。



※ CAMは、ミドルレンジクラスでありながら、ハイエンドクラスのNXとインターフェースが同じなので、同等に近い機能を保有しています。

B-Robo

ロボットシミュレーションソフト

※B-Roboは仮称です

製造業の
ロボット操作問題

ロボットは人手不足の課題に有効なのは認識しているが、
ロボット操作・ティーチングができる人材が足りなくてロボットの導入が進まない！！

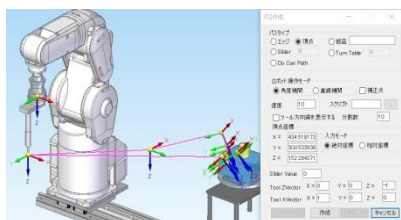
B-Roboが解決！

データ作成からロボット作業までの効率が全体的にアップ！

- ・シーメンス製CADソフト“Solid Edge”にAdd-onする画期的なロボットシミュレーションソフト。
 - ・Solid Edge上で直感的なロボットの動作作成が可能！
 - ・Solid Edgeでシミュレーションできるので、ほかのソフトを立ち上げる必要がない。
 - ・モデリング感覚でロボットティーチングが可能！
 - ・シンクロナステクノロジー（ノンストーリー）設計により、直感的なモデリング・編集が可能。
- ロボット作業に合わせた製造モデルの作成、治具の配置・設計がスムーズに！

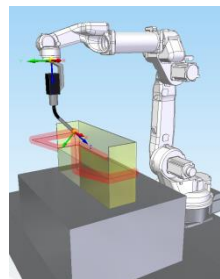
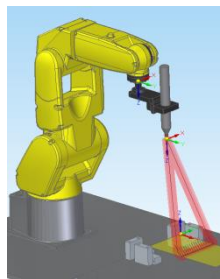
主な機能

- ① パス作成は座標系やパーツのポイントをマウスでクリックして
選択していただくの簡単操作



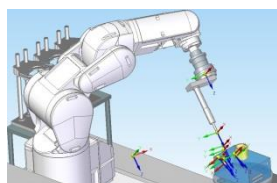
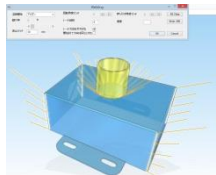
ポイントの配置・編集はステアリングホイールで操作。
座標値・角度値を入力する手間がなく便利。

- ② 経路作成と同時にツールの移動領域を見やすく表示させ、
干渉チェックやレイアウト検証を視覚的に確認することが可能



経路の「見える化」

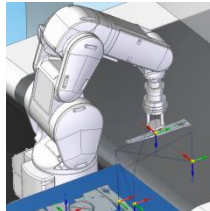
- ③ 溶接：3Dモデルに角度や分割数などの溶接指示をしておくことが
可能。経路作成時には指示線を選択するだけですぐに動きを
シミュレーションできる。



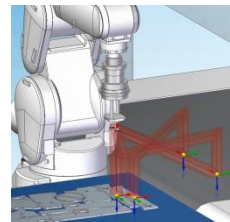
指示線の向きが、
溶接トーチの入る向きになる。
コントローラーでは困難だった角度指示
が簡単に！

ロボットの姿勢は自動計算し、指示
された向きでなぞるように動く。

- ④ 2D/3Dデータをインポートして指示。部品を含めた移動領域や
搬送中の干渉も一目で判断することができる。



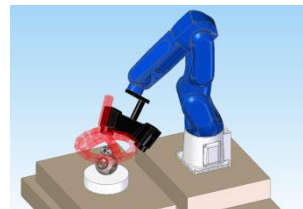
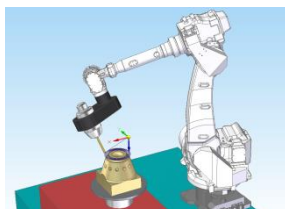
読み込み



「どれを」「どこから」「どこまで」
3ステップの選択で自動経路作成！

- ⑤ 様々な作業に応用可能

たとえば、「切削」による造形加工や、3Dスキャナーやカメラを用いた
「検査」もロボットで行うことで、複雑かつ高精度な作業が無人で可能に。
B-Roboのサポートでよりロボットの活用の幅が広がっていきます！



BRIN 株式会社ブレイン www.brain-design.jp

〒802-0003 福岡県北九州市小倉北区米町2-2-1 新小倉ビル3F

✉ info@brain-design.jp ☎ 093-512-5980