



HANDY CAD MARK II

Wire Application

ワイヤーアプリケーション

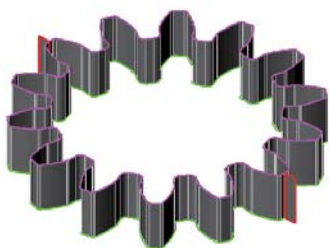
新感覚！フレキシブルなワイヤー CAM システム

ワイヤーアプリケーションは、独自のステップ概念を用いて、高度なカット手順をシンプルに定義できる、まったく新しい概念のワイヤー CAM システムです。

- ▶ プロセスツリーで工程・定義の確認が容易にでき、ツールパスによるシミュレーションが可能です。
- ▶ 多彩な加工定義コマンドを装備しており、コマンド毎にカットパターンを保存・選択する事により入力操作を軽減します。
- ▶ 自動コーナー処理により、図形修正の手間を大幅削減できます。
- ▶ 任意形状のオフセット型コアレス加工に対応し、より高精度な加工が可能になります。
- ▶ 上面形状・下面形状の自動関連付けにより、面倒な上下異形状も簡単な操作で実現できます。
- ▶ NC 生成時に機械種別を選択して目的のデータを作成することができます。

加工

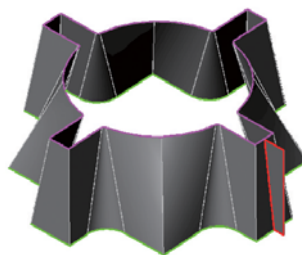
ダイ・パンチ加工



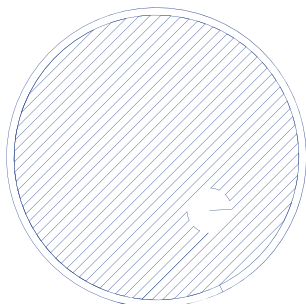
オープン加工



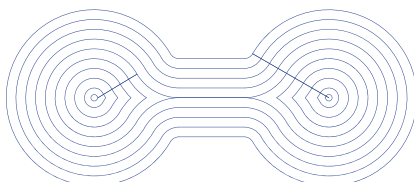
上下異形状



コアレス(ハッチング)

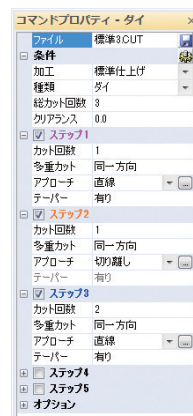


コアレス(オフセット)



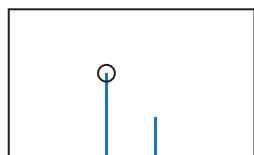
■ステップ

各定義のコマンドプロパティステップ項目を設定する事により、フレキシブルにカットパターンを指定できます。ステップ項目はカット回数、アプローチの種類、テーパの有り/無しなどの指定が可能です。また、アプローチの種類によって「切り残し」、「切り離し」、「仕上げ」に区分けされ、最適な順序で NC が作成されます。

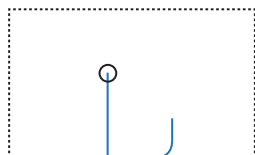


■アプローチの指定

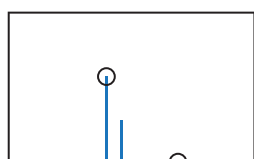
アプローチまたはアプローチ点における逃げを要素として描く必要はありません。任意に指定した開始点（下穴位置）からアプローチ経路を生成します。また、定義後にアプローチ形状・パラメータを変更する事ができます。切り離し経路は、ファーストカットのアプローチに従って経路を生成します。



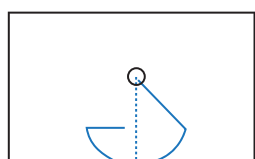
直線



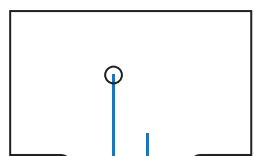
切り離し



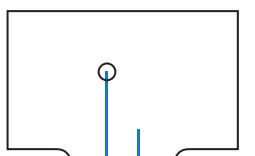
直線 + 切り離し



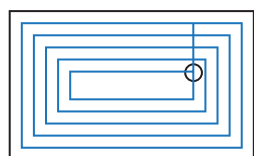
円弧



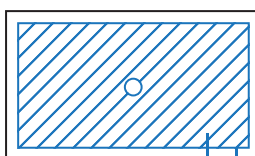
角逃げ



丸逃げ



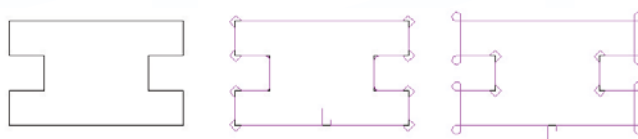
コアレス (オフセット)



コアレス (ハッチング)

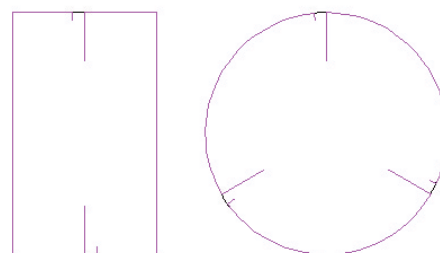
■コーナー処理の指定

基本的なコーナー処理は、内側／外側に対して指定し、経路生成時に付加します。これらのコーナー処理に関するパラメータも定義後に変更する事が可能です。



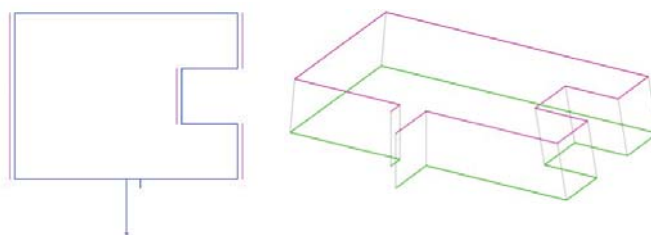
■複数の切り残しを指定可能

1つの形状について、複数の切り残し箇所を指定する事ができます。



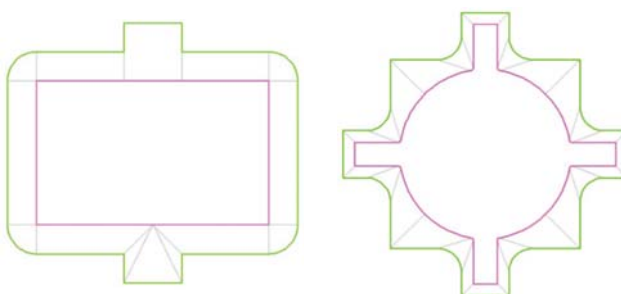
■テーパー指定が簡単

テーパーをループ全体、または各要素に指定する事ができます。定義後はあらかじめ設定したUVプログラム面までの厚みを考慮して表示します。テーパー指定において、ループ周回方向、径補正方向、テーパー方向を意識せず、UVプログラム面への傾斜をイメージして指定する事ができます。



■上下形状指定

プログラム面、UVプログラム面の関連ポイントを結んで指定します。点-要素、要素-要素など点・線・円の全てのタイプ同士を指定する事ができます。NC生成時に機械設定のUV命令の仕様と近似トレランスに従って、自動的に線分近似した経路を生成することができます。



●基本仕様


加工定義	ダイ、パンチ、オープン
加工条件	材質、板厚、ワイヤー径は任意に指定可能 カット回数最大16回
補助機能	コアレス、テーパー（全周・部分）指定、上下形状指定が可能 コーナー処理（角逃げ、丸逃げ、丸め、反転円弧）の指定が可能 プロパティ、再定義による定義の編集が可能
配置	平行、格子、回転、対称に工程配置可能（削除機能あり） ※対称配置した場合、アップカット/ダウンカットが変わります
ポスト関連	Gコード、座標のモーダル管理、各種有効桁数の指定が可能 プログラム表現(絶対値・増分値)がメインプログラム/サブプログラムに対して指定可能 円弧命令：IJ指定、R指定、IJ/R自動切換え。ヘリカル円弧近似機能 コーナー減速設定 ワーク座標を設定可能
検査機能	テーパー角度の有効範囲設定および検査機能 最大円弧半径オーバー、最短円弧長未満のデータを近似データに変換
NC生成補助	NC生成時に作業指示書の作成可能（下穴座標を出力）
マウス認識	要素/座標の同時入力 ナビゲーション、ドラッキング、ラバーバンドによる入力補助
サーチループ認識	連続要素自動認識、1クリックによる外周認識、1クリックによる外周・複数内周認識、 対角点指定による複数外周認識が可能 マスク設定による認識条件設定も可能 認識および演算に関して、要素数、ループ数共に制限無し（コンピュータ環境に依存）

※記載の社名および製品名は各社の登録商標または商標です。

お申し込み・お問い合わせは

 **SYSTEM-I**
CAD/CAM Development Company

www.system-i.co.jp/

システムアイ 

〒532-0011 大阪市淀川区西中島 5-3-8-5F
TEL:06-6390-8808 / FAX:06-6390-8809