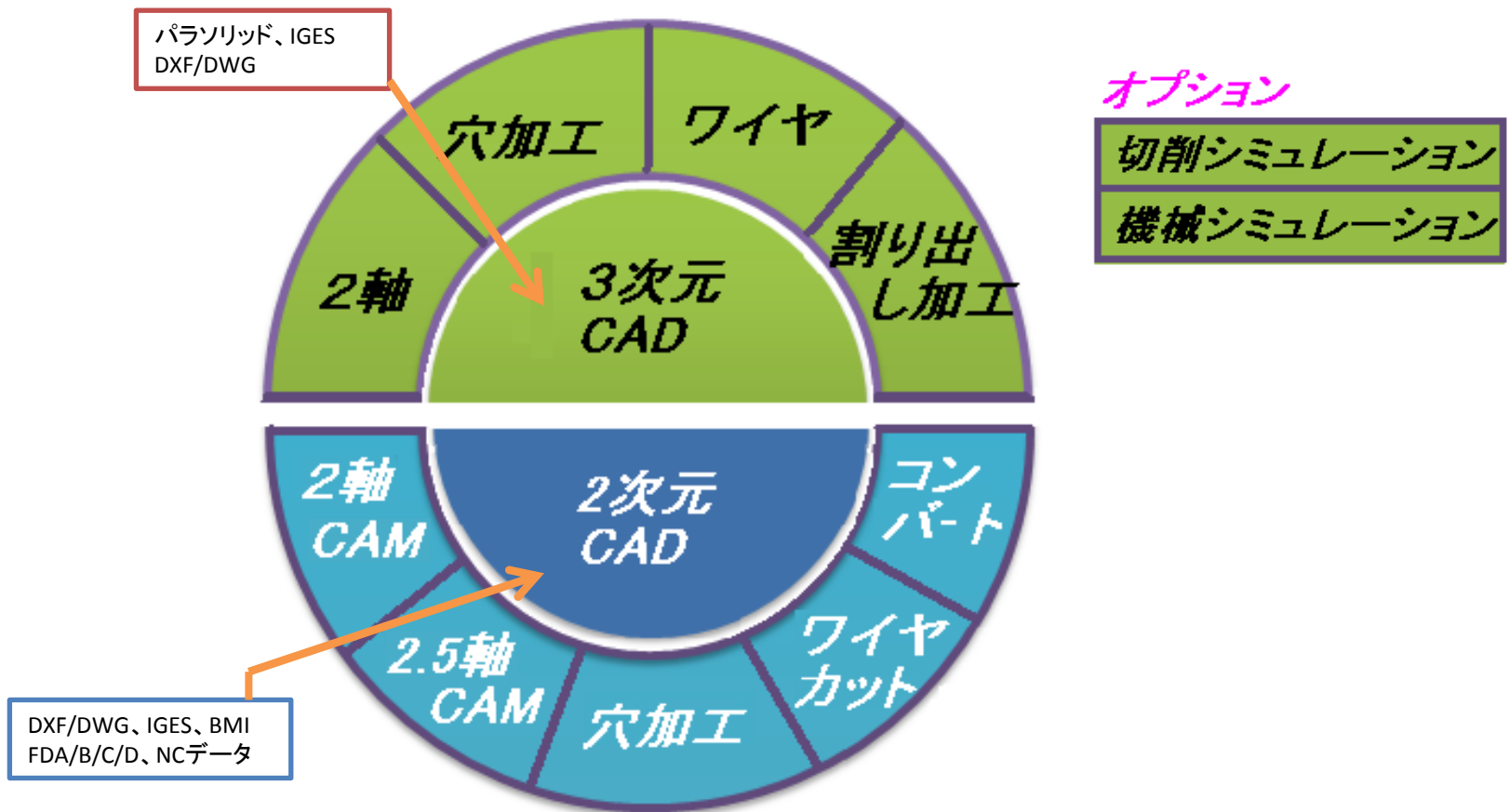




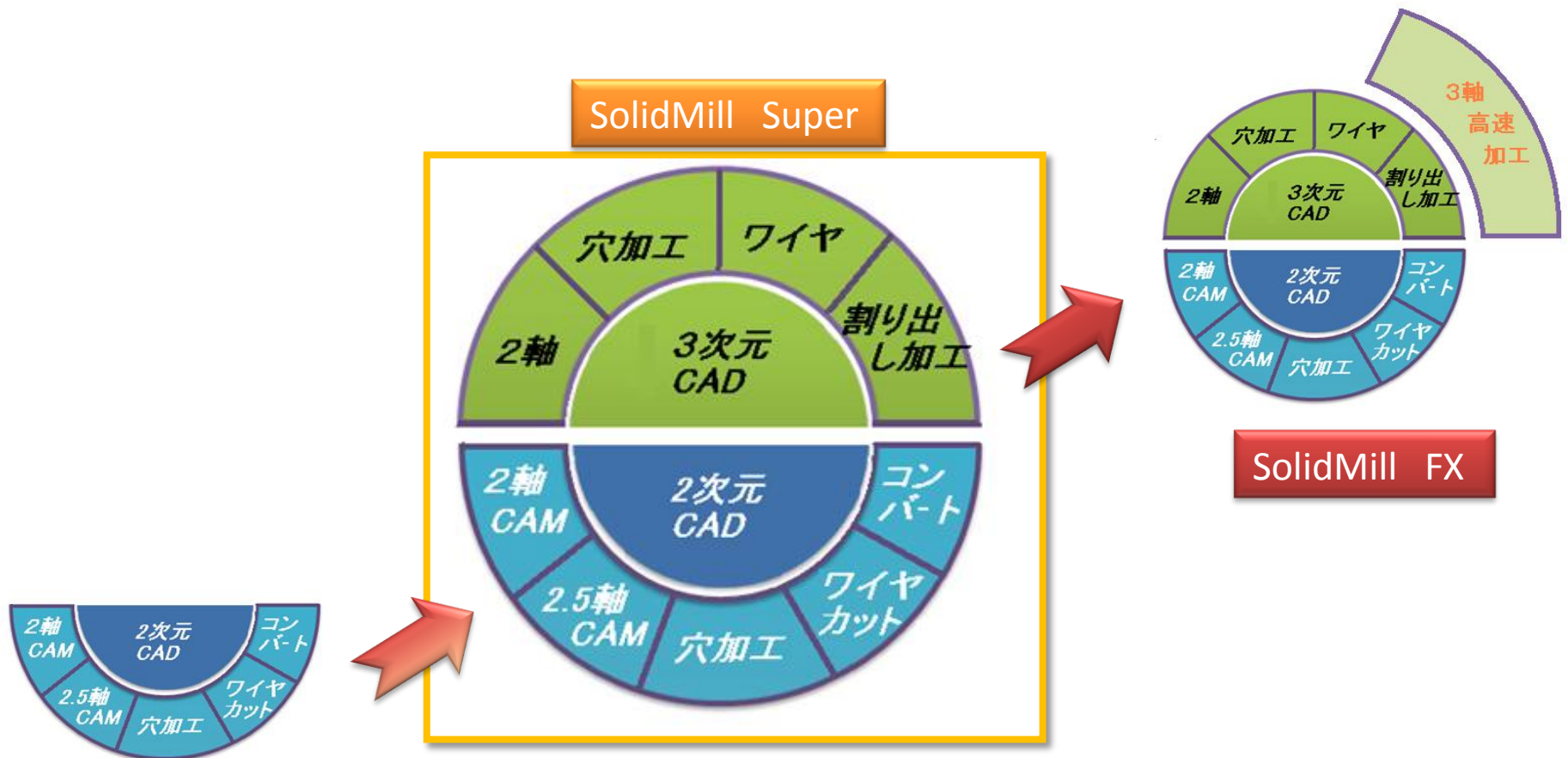
V2のご紹介

2013年5月30日作成
ヨシカワメイプル株式会社営業技術部

SolidMill Super の構成



MAPLE-SYSTEM CAM製品



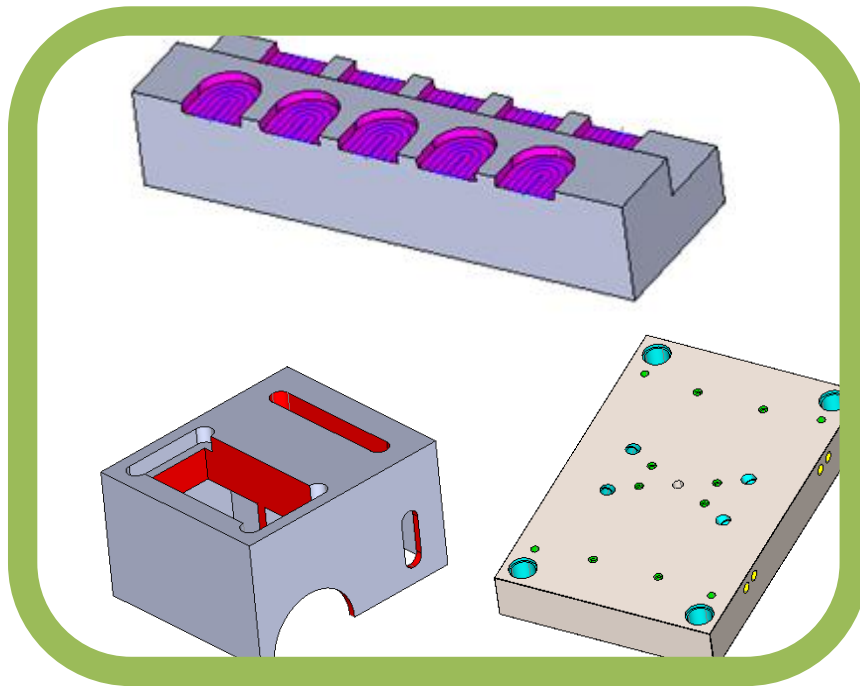
MAPLE Super

SolidMill Super

SolidMill FX

SolidMill Superは定評ある3次元CAD/CAMである
SolidMill FXのサブセットです。同時に歴史ある2次元
CAD/CAMであるMAPLE Superの上位製品として位置
づけられ、MAPLE Superのすべての機能を継承します。

SolidMill Superの活用範囲



3Dモデルから2軸加工

3Dモデルから穴明け加工

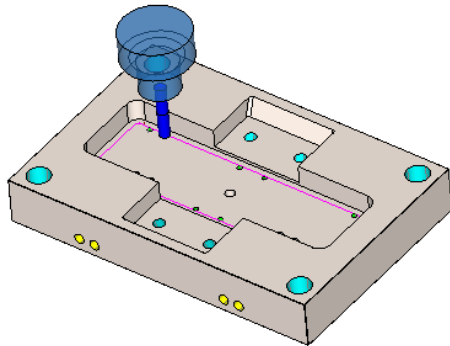
3Dモデルからワイヤ加工

5軸加工機で2軸・穴明け加工

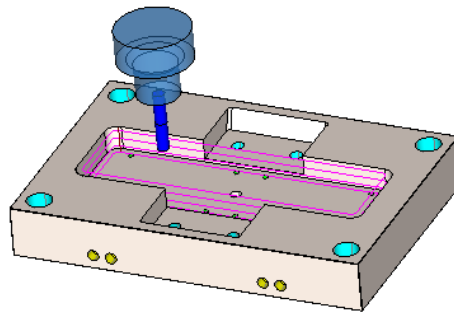
3Dモデルから2Dへ展開

SolidMill Superは、Parasolid,IGES入力を標準サポートしています。モデリング機能を有しており、加工に必要なモデル編集が可能です。3Dモデルから、2軸加工、穴明け加工、ワイヤ加工、また、5軸加工機の活用や3Dモデルから2Dに展開する用途にと、威力を発揮します。

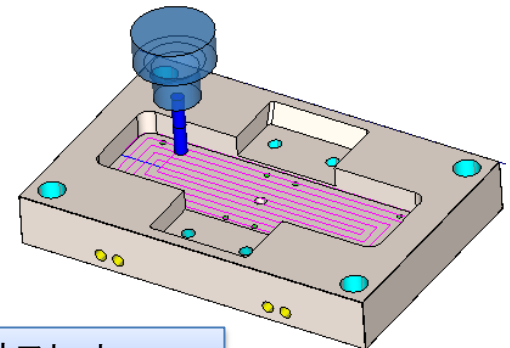
3Dモデルから2軸加工



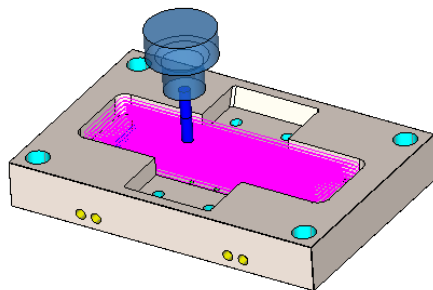
2Dプロフィール



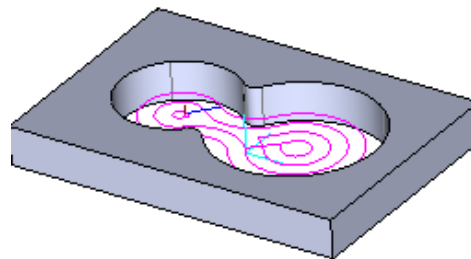
Z繰り返し



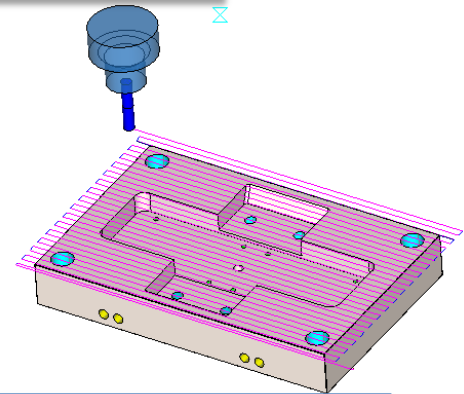
オフセット



2Dポケット



2Dポケット 図形干渉チェック

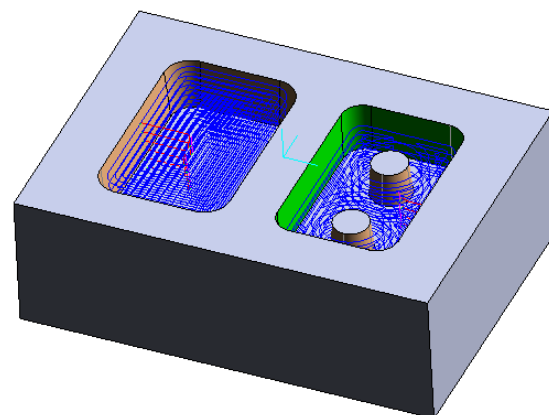
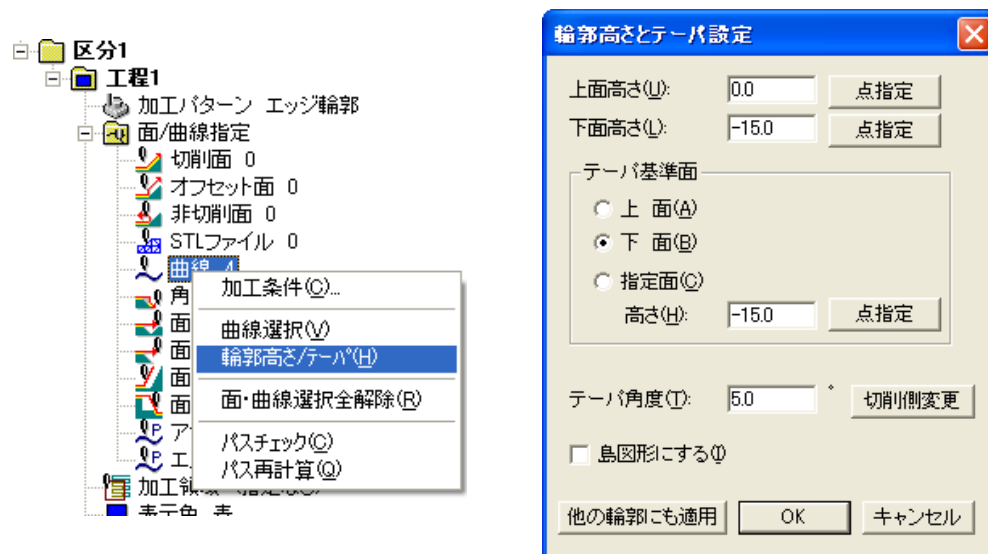


オープン輪郭オフセット

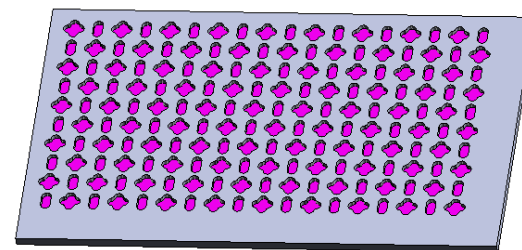
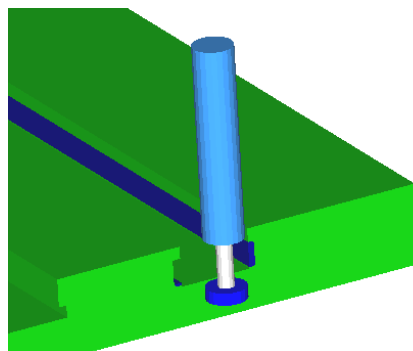
ソリッドモデル、サーフェスモデルのエッジ、3Dワイヤーフレームから、2軸加工パスを作成できます。プロフィール、Z繰り返し、オフセット、ポケット、オープン輪郭、複数輪郭の加工設定ができます。

2軸テーパ加工・島定義・Tスロ工具

選択された曲線輪郭ごとに テーパ角度、加工高さ、島属性を定義できます。

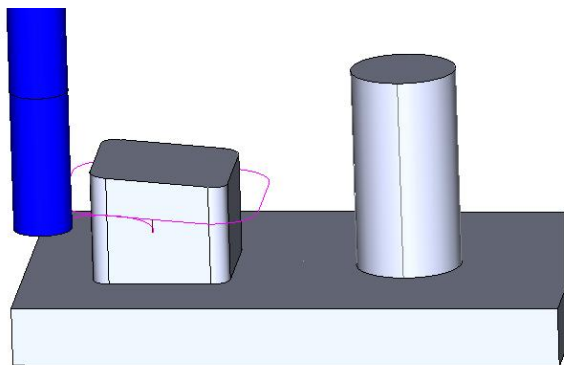


ポケットの多数ある形状でも、2軸エッジ輪郭加工なら計算は瞬時に終わります。

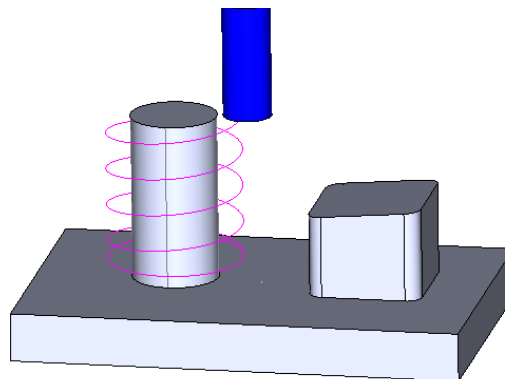


Tスロ工具を表示し、シミュレーションで利用できます

3D曲線加工

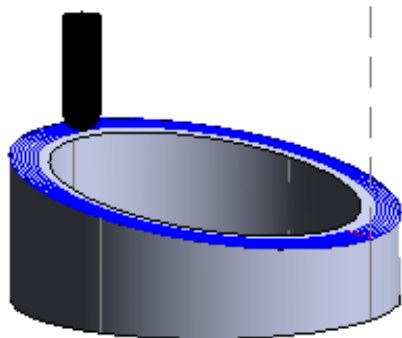


3D輪郭加工

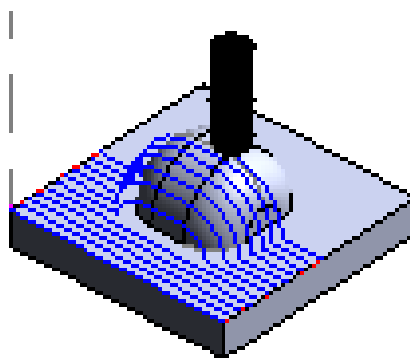


3D輪郭のスパイラル加工

3D曲線加工により、
部分加工として3軸
加工を実現します。

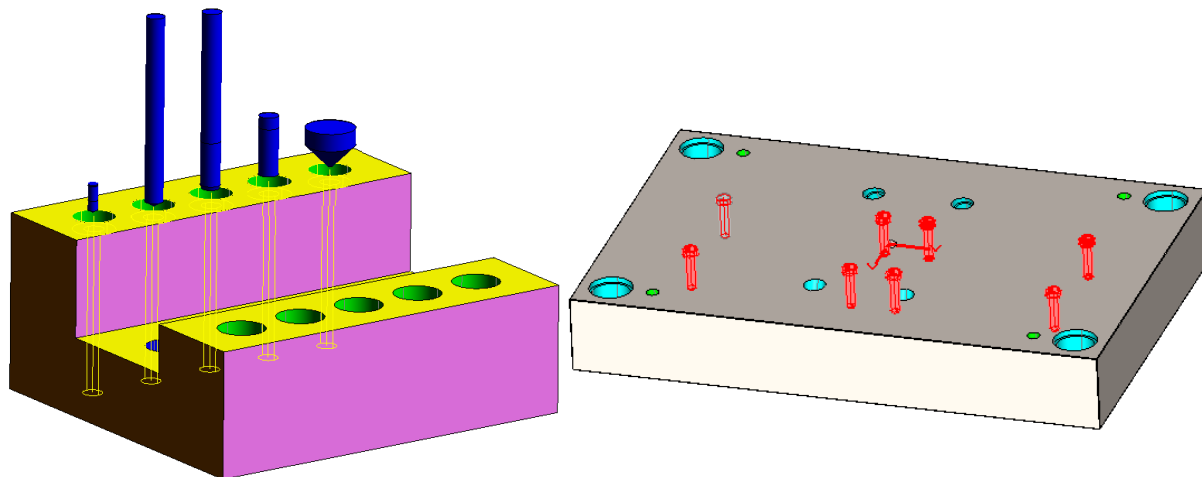


投影オフセット加工



投影オフセット加工

3Dモデルから穴明け加工



3Dモデルに定義された穴形状の抽出機能。穴種への割り当て。工程展開機能によるATC対応プログラム作成、サブプロ出力。穴種パターンはプログラムベースで柔軟な設定が可能。お客様の加工ノウハウを取り込み、作業の標準化を支援します。

設計CADとの連携機能

穴形状に特定の色をつける

色定義をもつ
穴種定義ファイル

穴形状の設定

区分	検出形状に適合する穴種類	☒ 色的一致
穴種類	DRILL-GT-COL: 座付きドリル穴(貫通)	

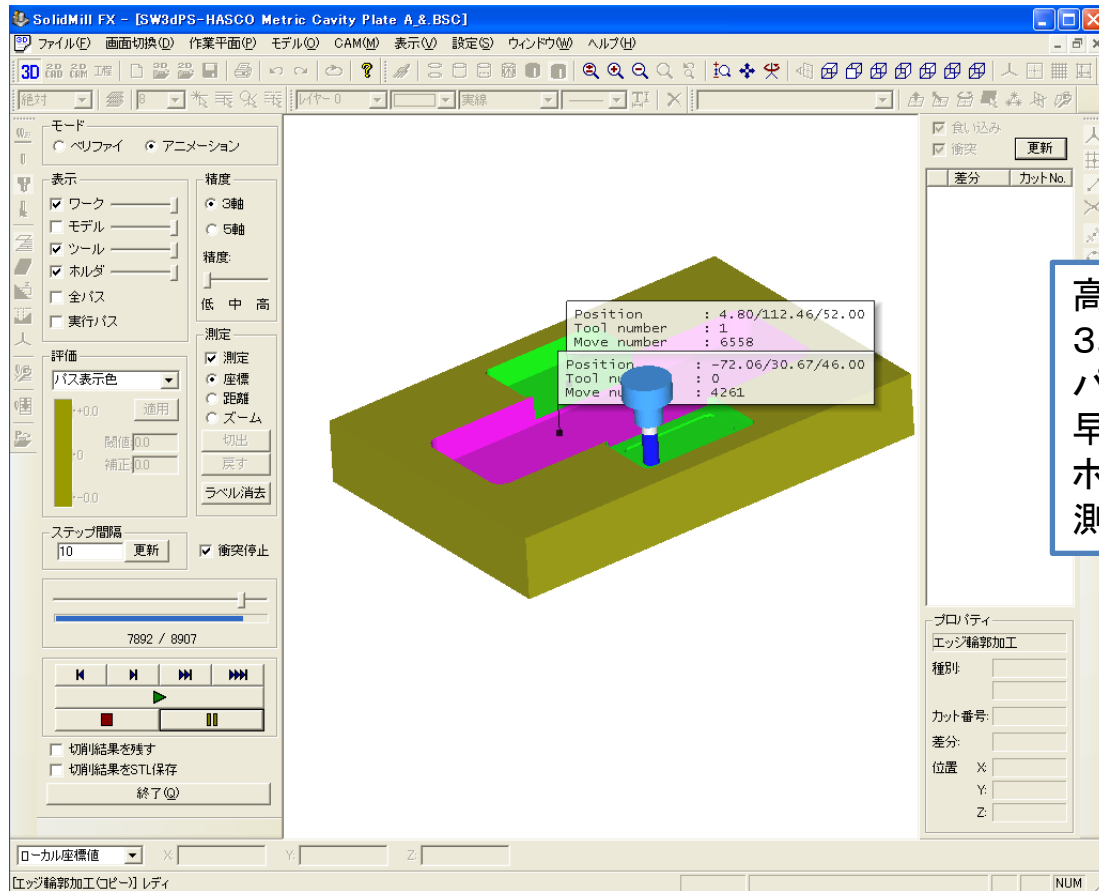
検出

ドリル径 [D]	9.0
ドリル深さ [Z]	46.0
座ぐり径 [CD]	15.4
座ぐり深さ [CZ]	5.7
面取り量 [C]	0.1

穴名称(N):

展開して終了 終了 戻る 中止 検出形状参照

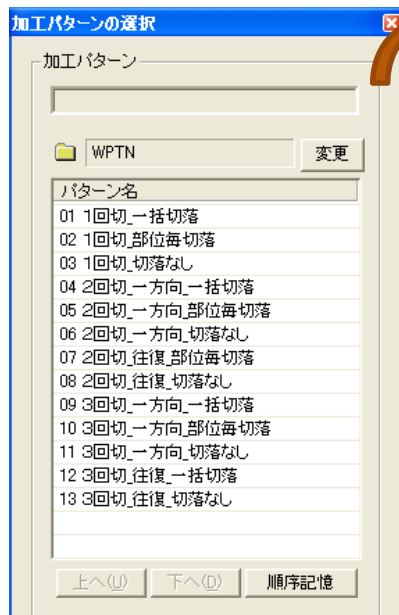
オプション 切削シミュレーション



高速モード、アニメーションモード
3軸モード、5軸モード
パス表示、削り残し表示
早送り干涉チェック
ホルダ・チャック干涉チェック
測定機能

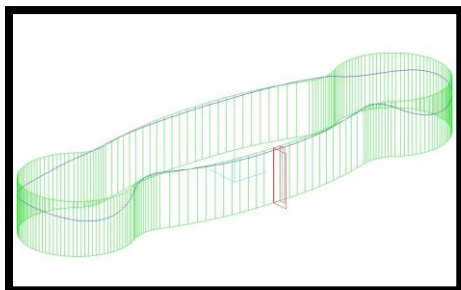
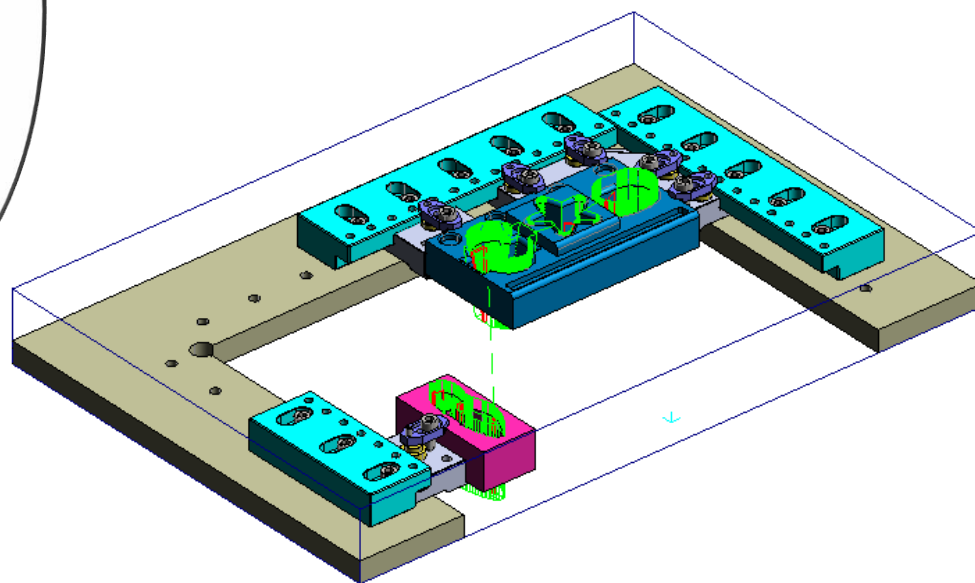
3Dモデルからワイヤ加工

加工パターン作成により、定型作業を効率化します。



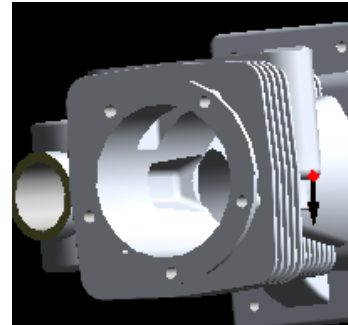
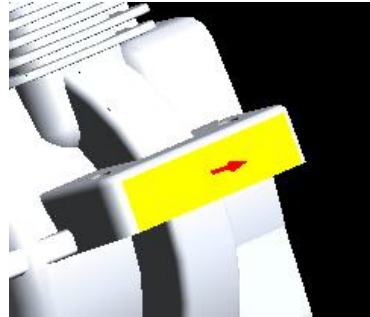
ソリッドモデルの面、エッジ、3Dカーブからワイヤデータを作成できます。

2Dに変換する工数を削減します。



3Dカーブの利用

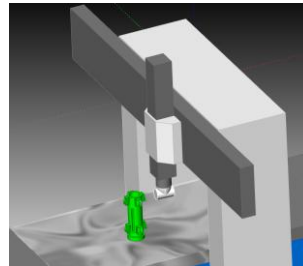
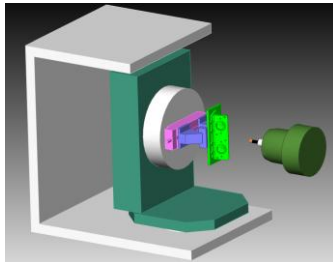
5軸加工機で2軸・穴明け加工



5軸・4軸割り出し加工対応。
回転角度算出。割り出し動作指令（傾斜面指令、メーカーマクロ出力機能対応）

穴形状（円筒面）、平面、2点、ビュー方向から角度を割り出し、各種5軸加工機に対応します

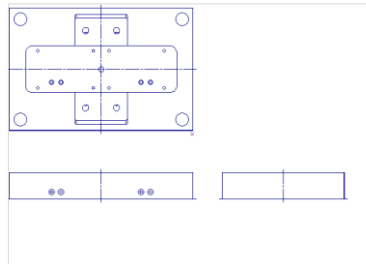
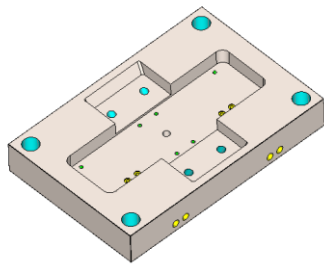
オプション 機械シミュレーション



割り出し角度による機械姿勢の確認。
構造物干渉の高速チェック

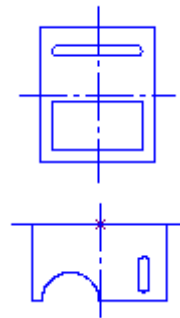
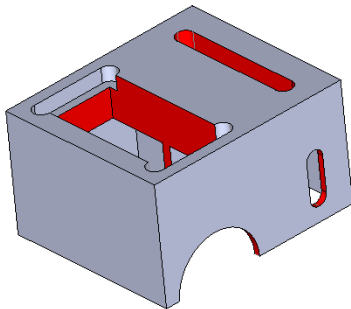
3Dモデルから2Dへ展開

投影図・断面図作成

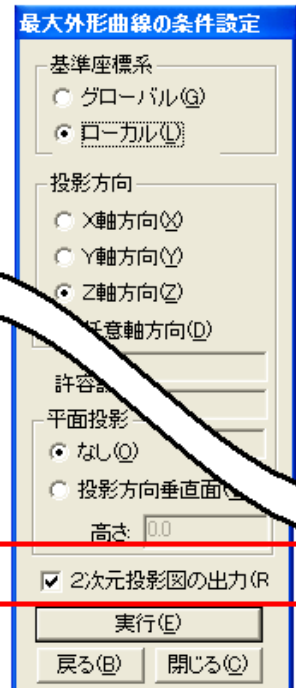


最大外形曲線

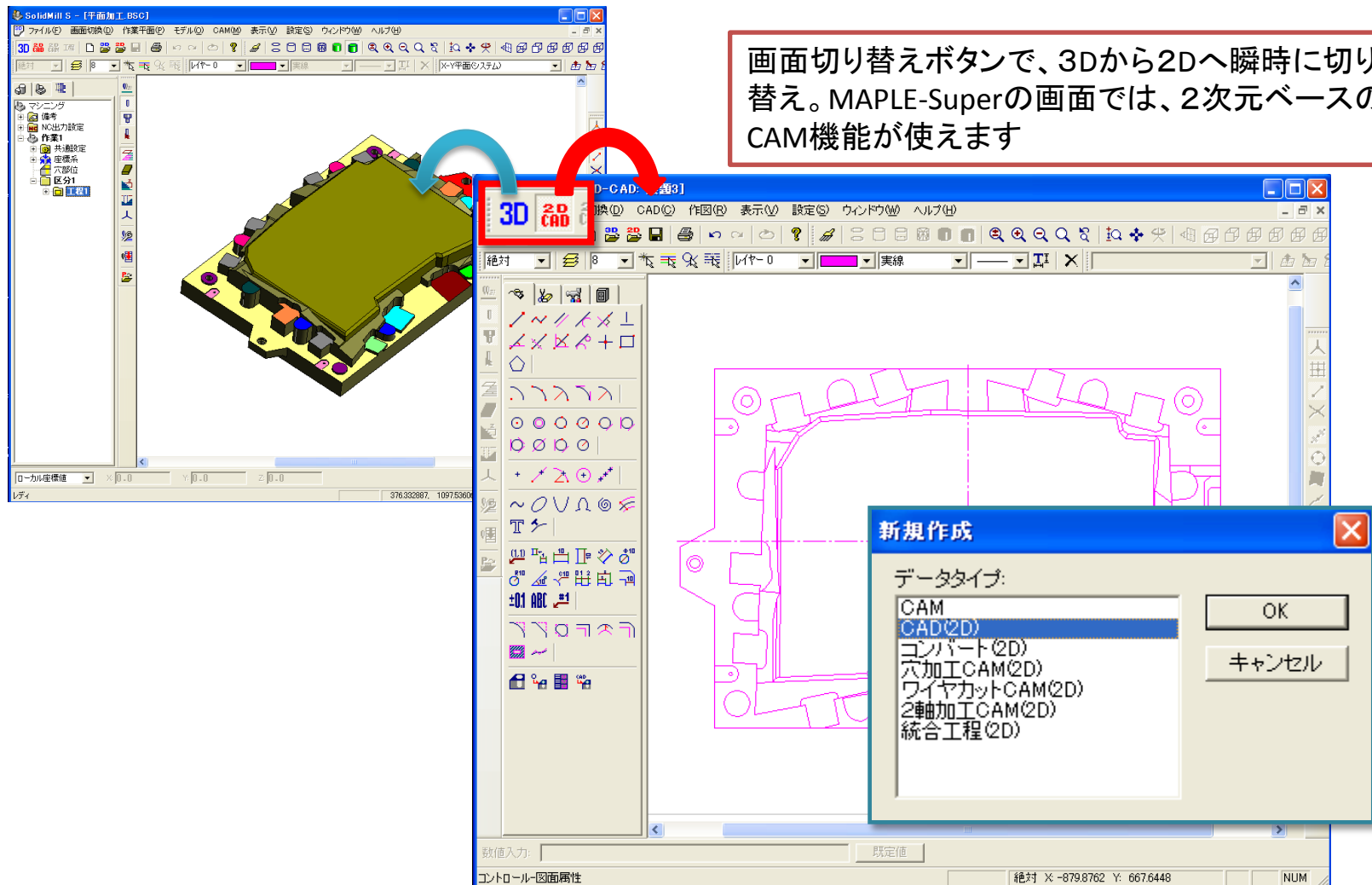
作成と同時に2次元CADに出力し、ワイヤCAMなどで利用しやすく改良されました。
また任意の方向から作成することができます。



2方向でワイヤ加工
したいモデルには最適



2D CAD/CAM





ヨシカワメイプル株式会社
<http://www.ymp.co.jp>

本 社 06-6252-7683

名古屋営業所 052-452-5535

東京 営業所 03-5688-8866