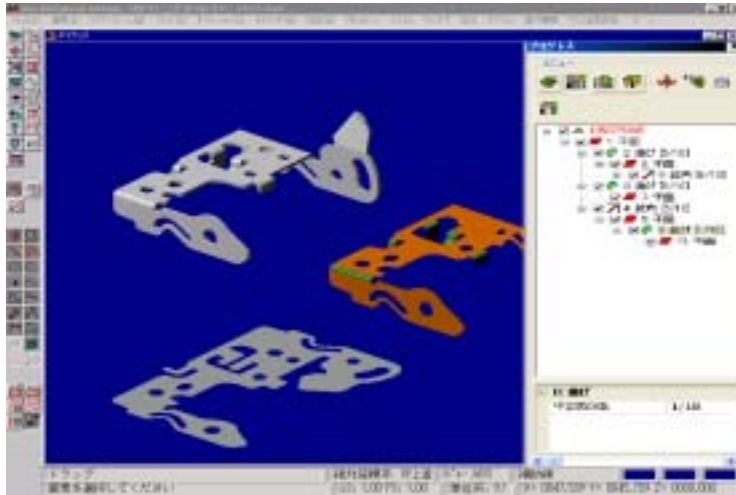


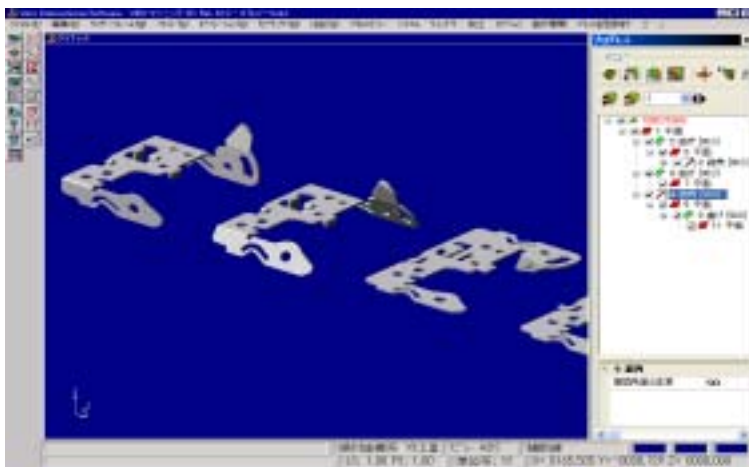
「VISI-Progress/TASCAM」は、順送型および単型の金型設計から NC データの自動作成までを一貫して行える高機能 CAD/CAM システムです。

VISI-Modelling の高い精度と表現力をいかして製品モデルの展開作業を効率良く行える曲面展開機能をもっています。通常プロセスの設計から加工へという流れからの発想を変え加工から設計を見直すことにより、あらゆる問題点を考慮しました。

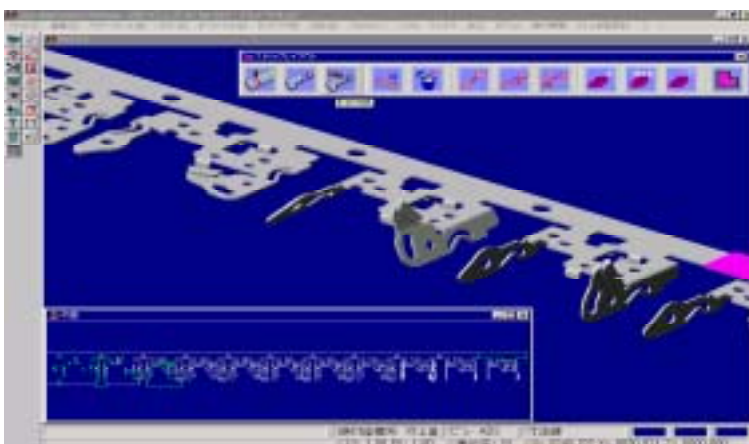
## 機能概要



曲げ形状展開



ステップ展開



レイアウト作成(スケルトンモデル)

### 曲げ形状展開

製品フェースの種類を解析させ、曲げフェース・平面フェース・その他のフェースに色分けしたモデルを生成、ツリー構造で認識。モデルの曲げ部分に一括又は、個別に板内割合の中立軸を指示する方法で自動的に展開モデルを作成します。

### ステップ展開(曲げ工程サンプル)

プレス金型設計で重要な工程サンプルの形状を作成。曲げ角度入力で段階的にフェース面の展開ができ、新しい工程モデルが作成されます。

### レイアウト作成

#### ○ステージ展開

材料・送り方向・ステージ数・送りピッチ幅・回転・材料幅を指定できレイアウト形状が表示され、最適レイアウトを設計できます。

#### ○カット形状作成

レイアウト機能の結果を基にカットパンチ・曲げ駒を設計し、加工指定すると自動的にそれぞれのソリッドが作成されます。

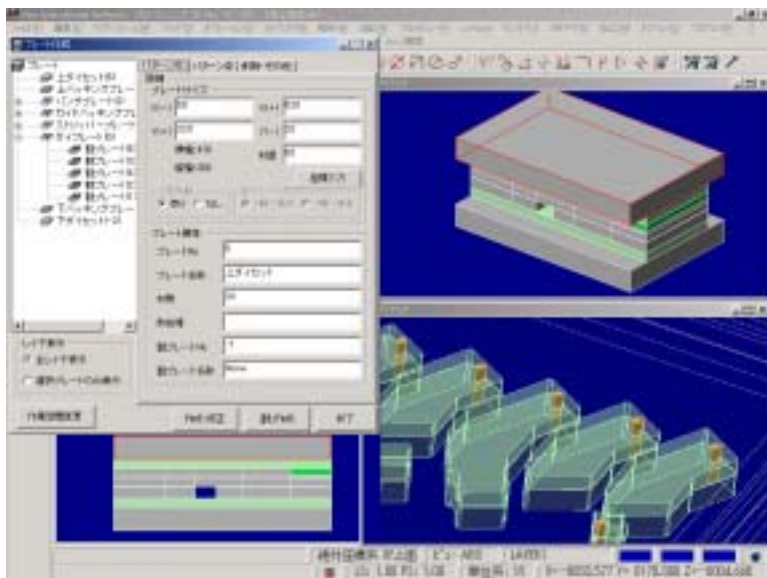
マッチング形状自動追加・カットパンチ抜け止め形状作成・カットパンチ部分移動等形状編集も簡易です。

#### ○抜きシュミレーション

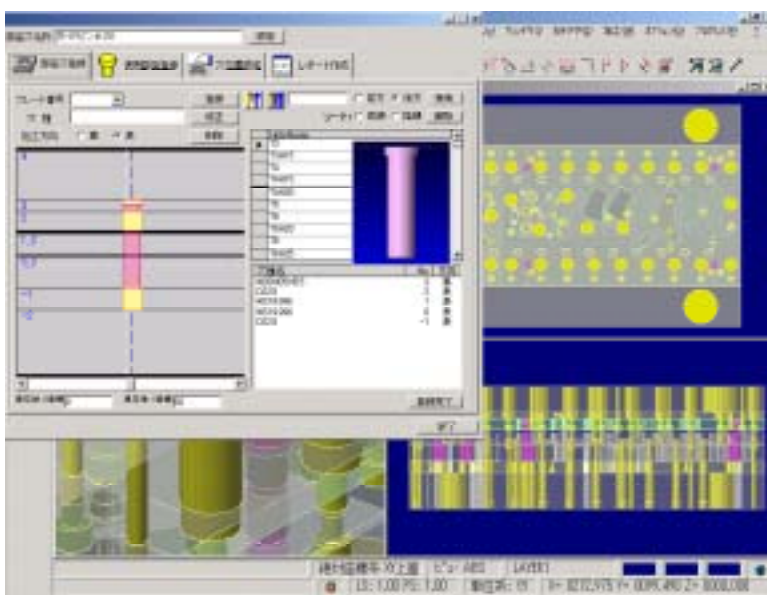
レイアウト作成コマンドを実行すると実際の打ち抜きシュミレーションが始まり、抜きストリップレイアウトが自動作成されます。

#### ○スケルトンモデル作成

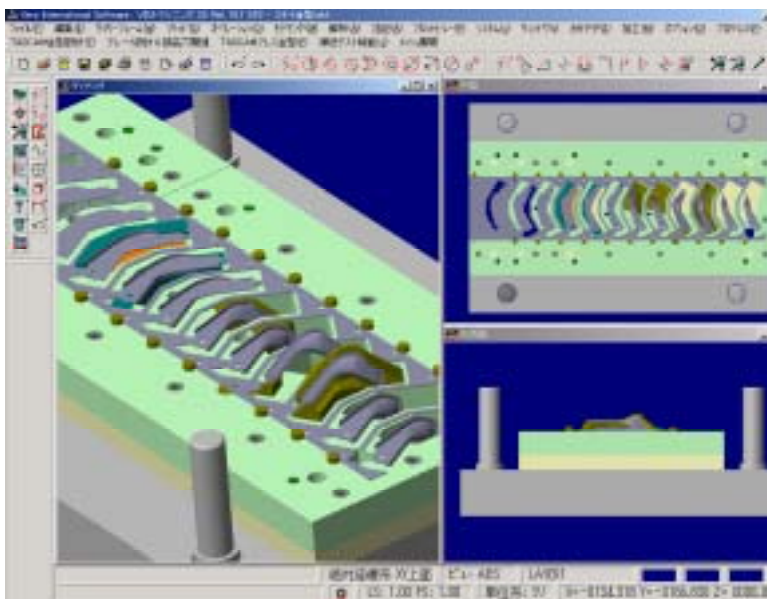
形状交換コマンドによりストリップレイアウトの各ステージを工程サンプルソリッドと自動交換することにより、スケルトンモデルが作成されます。



プレート設計



部品穴設計



金型モデル

## 型構想

### ○プレート設計

金型を構成するプレートを作成する機能。モデリングされた異形ソリッドからの構成プレート指定や材質・サイズから直方体プレート作成ができ、プレートを縦・横分割する事も可能です。

### ○ワイヤーカット形状設計

個々のプレートにワイヤーカットの加工指定する機能(テーパ・クリアランス・オフセット値)。任意指示や加工パターン登録で効率よい設計が行えます。

ワイヤーカット加工スタート穴も積層プレートに通し設定を行うことができます。

### ○部品穴設計

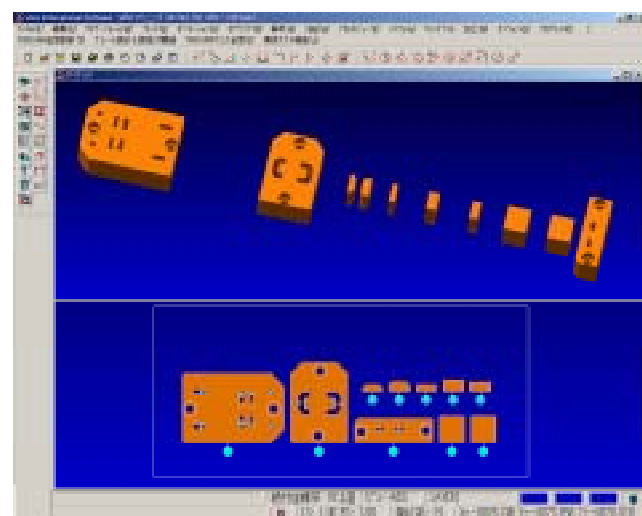
金型部品を取付けるための穴構造を設計する機能です。プレート個々に加工される穴を積層構造一括部品として取り扱いますが加工の変更も簡易に行えます。3D ソリッド部品・発注コード・単価も部品穴に登録でき、設計完了と同時に使用部品表に反映されます。

### ○金型モデル構築

3次元モデル再構築コマンドを実行すると、各機能の設計パラメータから 3D ソリッドを再構築し実際に組みあがる金型モデルが完成します。モデルを確認し、設計ミス確認が容易に行えます。

### ○コマ並べ

切れ刃部のコマやパンチの形状を簡単に並び替えを行う機能です。歩留め良く並べ替え、加工データを出します。

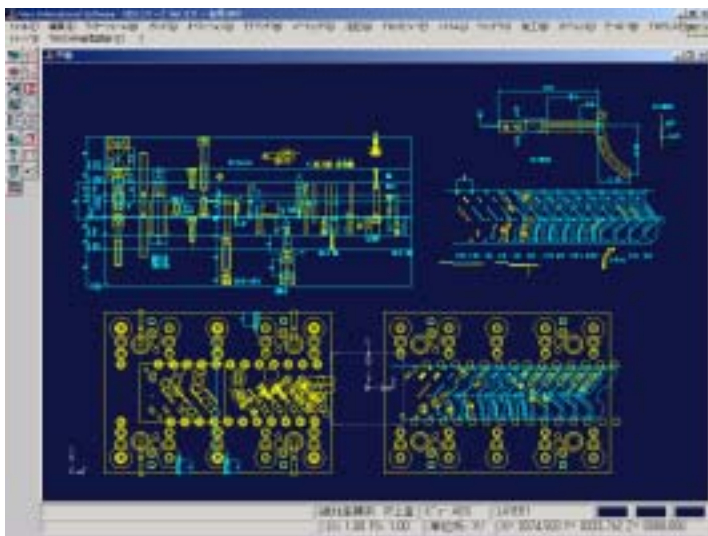


コマ並べ

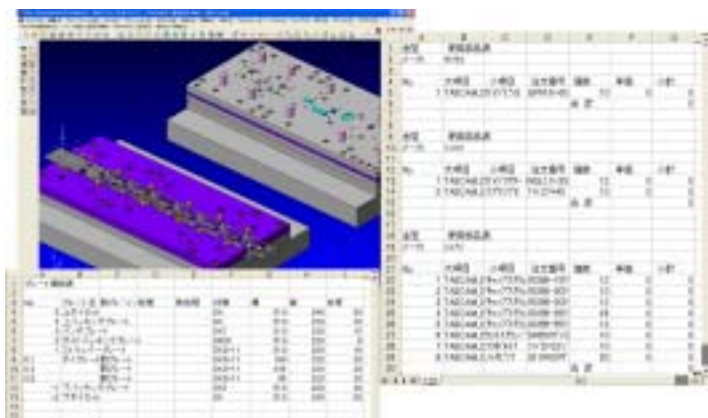




自動部品出図



組図作成



使用部品データ出力

## データ出力

### ○自動部品出図

積層プレートを 1 枚ずつ自動的にばらしながら図面にします。異形状プレート認識、穴断面表示、穴座標と加工内容、ワイヤーカット加工情報が作成され、加工内容が確認できます。

CAMで取込む中間データを出力させれば加工が始められます。

### ○組図作成

3次元モデルを指定平面に投影することで、平面図・正面図・側面図・矢視図など簡単に 2 次元図面化されます。細部設計した金型部品の曲げ・絞り部の断面構造などは基準の図面と切断線を指示すれば自動的にハッチングを付加して作成され、自由に寸法作成ができます。簡単に 2 次元図面化を行えます。

### ○使用部品データ出力

設計データに使用されている使用部品の一覧表を出力する事ができます。

Excel 出力の場合には各メーカーごとにシートにわかれた状態で作成されます。(Excel は当システムには付属していません) その他 CSV やテキスト形式での出力も可能です。

### ○ CAM

CAMシステムによりマシニング・ワイヤーの NC データがスピーディに作成されます。

#### CAM 機能 [PC MILL]

- ・ 穴加工・溝加工
- ・ 輪郭・ポケット(島残し) 機能
- ・ 穴径検索による点群自動作成機能

#### CAM 機能 [PC CUT]

- ・ コアレス加工
- ・ 部分テーパ機能
- ・ 複数カット時、正転・逆転データ自動出力
- ・ 形状毎にカット回数の変更が可能
- ・ 上下異形状加工