

●加工を知っている頼もしいツール

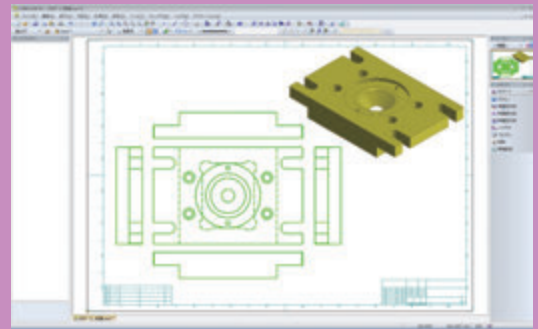
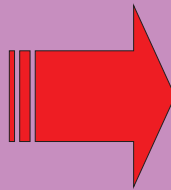
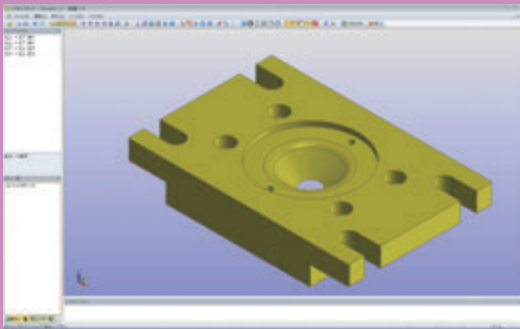
「3Dゲートモジュール」はCAMCORE EX上で動作する3Dデータの有効活用を目的とした製品です。主に、3Dデータを2D変換する際の手間を大幅に削減でき、2次元CAD画面上で側面図や断面図の作成が可能です。3Dデータに不慣れな方でも戸惑う事無くオペレーションできます。設計から製造まで幅広い分野で活用されている3Dデータの利点を、2次元CAD/CAMに取り入れる事によって、新しい視点での工数削減が実現できます。

●主な特徴

- 3DCADで信頼性の高い「Parasolidエンジン」を採用
- 多様なフォーマット「Parasolid、ACIS、IGES、STEP」に対応
- 3Dデータのダイレクト計測や印刷が可能
- CAD画面上で側面図、アイソメ図、断面図の作成が可能
- 2D変換は加工を意識した滑らかな円弧に変換
- 3DデータはCAD図面に埋め込まれる為、データの管理に最適

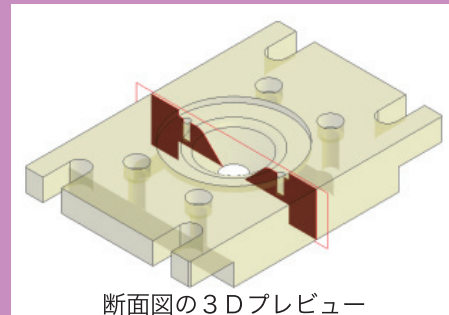
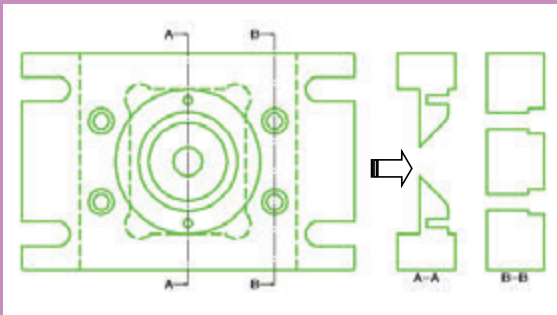
対応フォーマット

Parasolid (x_t, x_b)
ACIS (sat, sab)
IGES (igs, iges)
STEP (stp, step)



●断面線/断面図の作成

- 断面図を作成する前に、断面線を定義する事で効率良く断面図を作成する事ができます。
- 断面線はJISの切断線表記に準拠しており、そのまま寸法線として使用できます。
- 複数ポイントを指定して階段形状の切断や通過点の指定も可能となっています。
- 断面図の作成は前もって定義した断面線を選択するだけで、断面図を配置する事ができます。



●加工を意識した滑らかな円弧補間

3Dデータを単純に2D変換した場合、重複要素の発生や、円/円弧の分断、微小線分化された3D曲線など、そのままではCAM定義の際に多くの問題が出てきます。3Dゲートは、2D変換の際に自動で最適化処理を加える事ができ、何ら補正を加えなくてもCAMで使えるデータとなります。

投影変換

最適化なし 場合

最適化あり 場合

