

 **CADmeister® 30日間無料トライアル受付中**

<https://www.biprogy-uel.co.jp/cadmeister/>

動作環境についてはCADmeister WEBサイトをご確認ください

<https://www.biprogy-uel.co.jp/cadmeister/function/action/>

 **CADmeister® お客様事例**

<https://www.biprogy-uel.co.jp/cadmeister/case/>

 **CADmeister® 機能紹介ムービー**

<https://www.biprogy-uel.co.jp/cadmeister/movie/>

**■ 事業所****本 社**

〒135-8560 東京都江東区豊洲1-1-1  
TEL 03-5546-6600 FAX 03-5546-7888

**北関東営業所**

〒373-0851 群馬県太田市飯田町1005-2 太田東京海上日動ビル 4F  
TEL 0276-46-7391 FAX 0276-45-7743

**中部営業所**

〒460-0008 愛知県名古屋市中区栄1-3-3 朝日会館12F  
TEL 052-559-7660 FAX 052-203-5390

**関西営業所**

〒530-0011 大阪府大阪市北区大深町3-1 グランフロント大阪タワーB 26階  
TEL 06-7178-0290 FAX 06-6372-1720

**■ 営業サービス拠点**

厚木エクセルステーション (神奈川県厚木市)

三島エクセルステーション (静岡県三島市)

広島エクセルステーション (広島県広島市)

**■ お問い合わせ****UEL株式会社**

本社 〒135-8560 東京都江東区豊洲1-1-1  
TEL:03-5546-6600 (代表) FAX:03-5546-7888

e-mail:cadmeister-box@biprogy-uel.co.jp

<https://www.biprogy-uel.co.jp/cadmeister/>

※記載されている会社名、製品名は各社の登録商標または商標です。

※掲載内容は2022年12月現在のものです、予告なしに製品の性能・仕様・サービス内容を変更する場合があります。

# 設計製作トータルソリューション

## 3次元CAD/CAM/CAEシステム



# CADmeister®

「デザイン」を「かたち」に そして「かたち」は「創造」を超える

# ものづくりのトータルソリューション さまざまな製造業の現場で、 私たちのCAD/CAM技術が活躍しています。



## 1. ニッポン品質

### 日本のものづくりの技術力を反映したシステム

CADmeisterは、日本のCAD/CAM黎明期から時代の先端を走るお客様とともに、研究・開発を進めてきました。現在も各地域で開催する「技術研究会」等、各種イベントを通してお客様の現場のご意見を取り入れ、開発計画に反映しています。また、お客様のご要望に合わせておこなうカスタマイズの技術力にも定評があります。  
CADmeisterは、高度な技術力とお客様の現場業務に合わせる、柔軟性を兼ね備えています。

## 2. オールインワン

### 設計から製作まで各工程をカバーする機能群

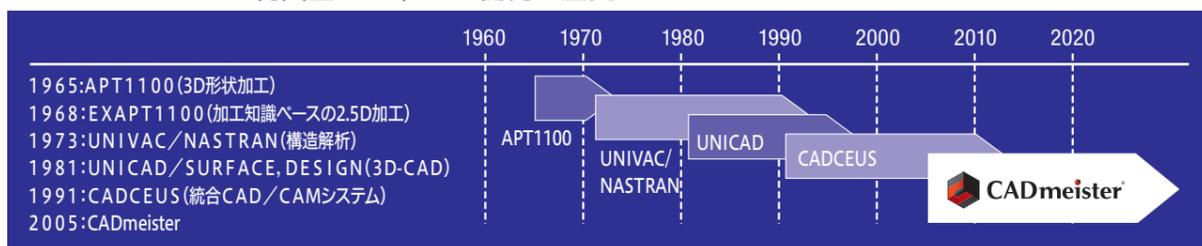
CADmeisterは金型設計製作に関わる業務を網羅する、3次元CAD/CAM/CAEシステムです。各工程で効果的な機能を取り揃えており、設計から製作まで全体を通して一気通貫のものづくりを実現します。2次元/3次元の統合型、またCAD/CAM/CAE統合型システムであるCADmeisterは、設計者にストレスを感じさせないハイブリッドモデリング環境をご提供いたします。

## 3. ダイレクトサポート

### 自社開発ならではの一体体制で、速く、きめ細やかなサポート

CADmeisterは開発から販売、サポートまで一貫して自社内でおこなっている純国産システムで、お客様の課題を、直接、スピーディに解決いたします。  
豊富な経験と深い知識を持ったエキスパートスタッフが丸となり、きめ細やかなサポートをご提供いたします。

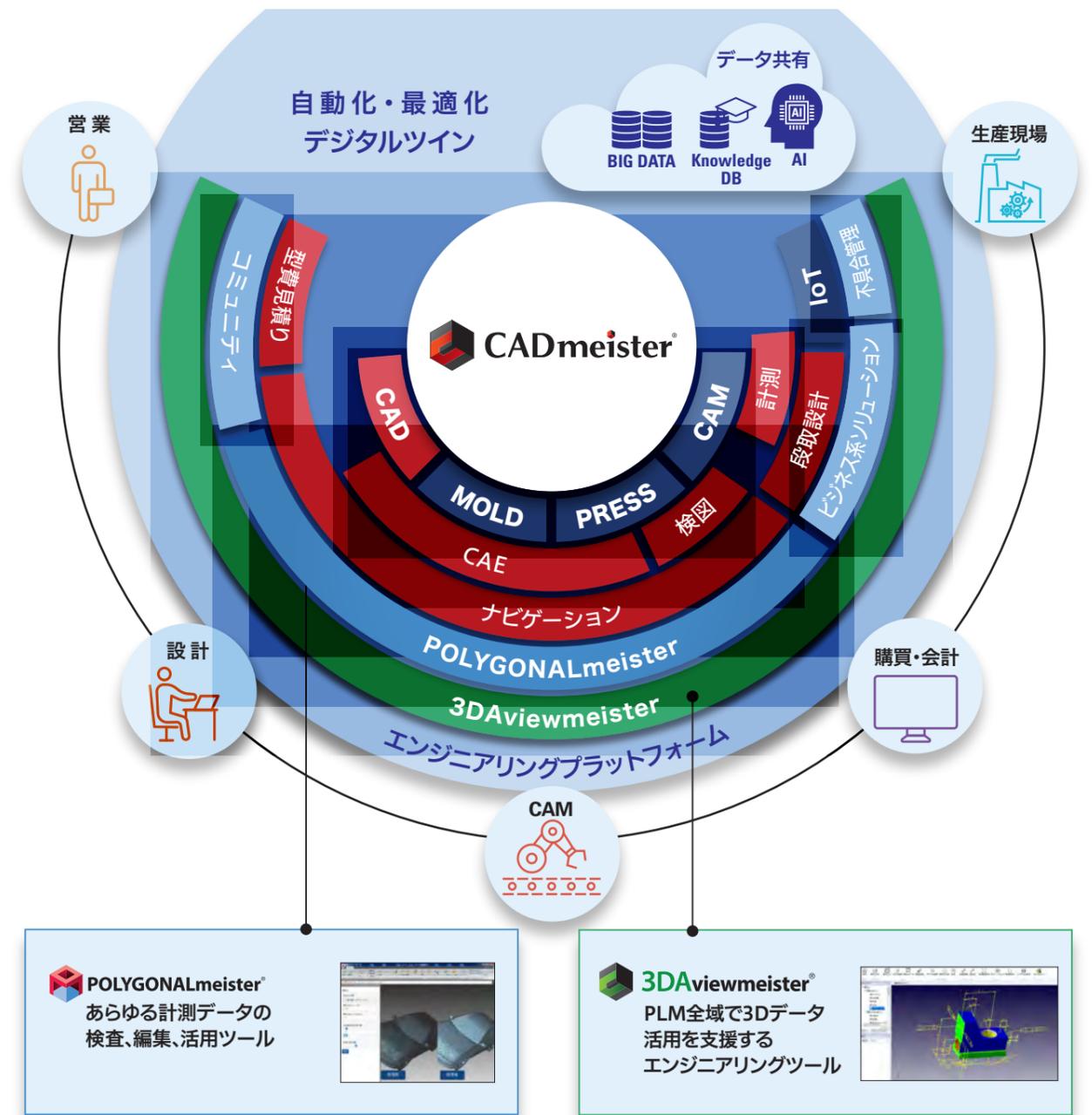
### BIPROGYグループ 純国産 CAD/CAM開発の歴史



# エンジニアリングプラットフォームと サービスの提供により お客様の新たな価値創出を支援いたします。

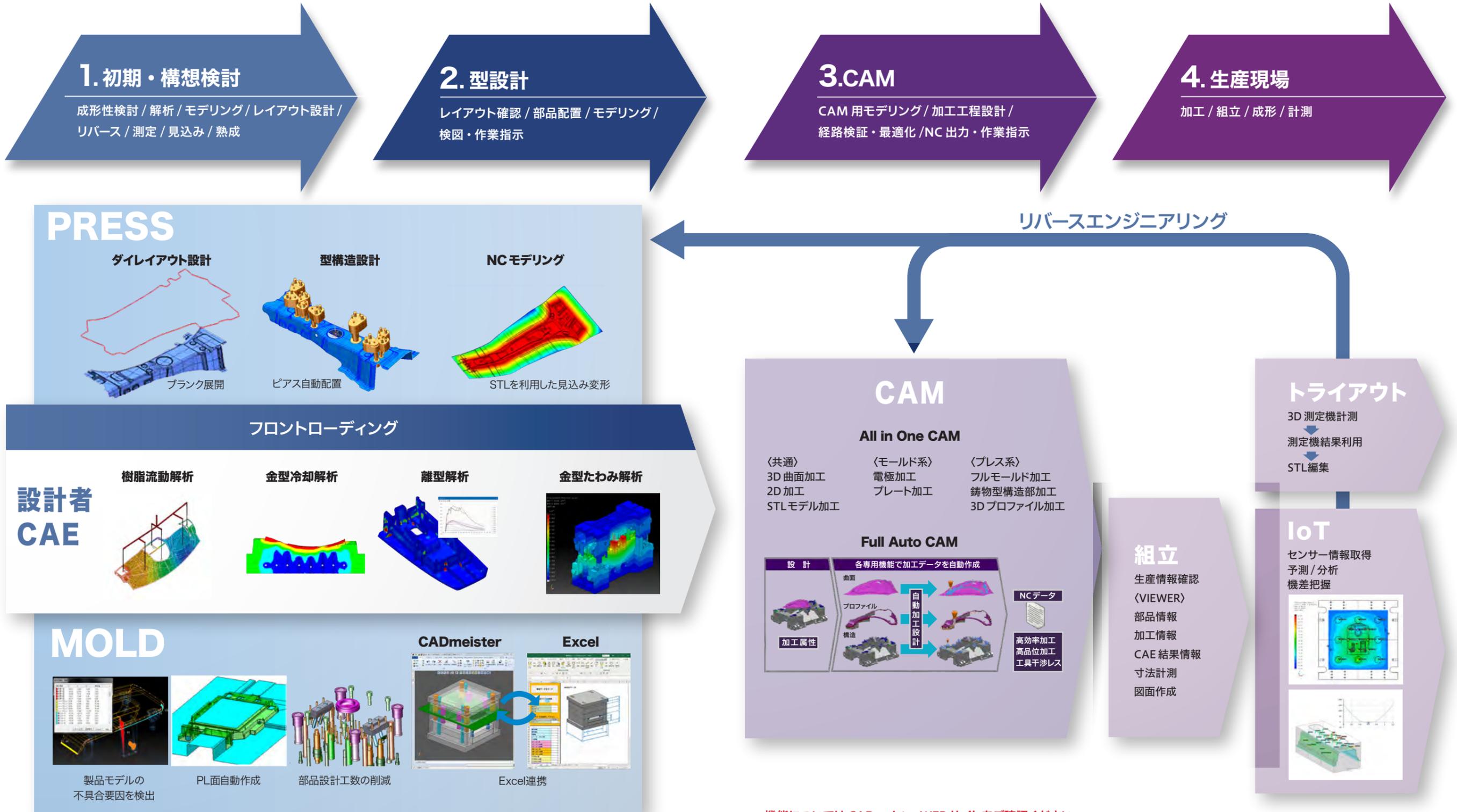
## 新しいものづくりのプラットフォーム

DX化による圧倒的なQCDの向上を目指すお客様のものづくりに係わる課題に対し、ヒト、モノをつなぐ「エンジニアリングプラットフォーム」と独自のサービスで、お客様の持つ貴重な技術・経験をかたちにし、お客様の新たな価値創出を支援します。



# 金型設計製作をトータルサポート

CADmeisterなら一気通貫のものづくりで、  
短納期化を実現します。



機能についてはCADmeister WEBサイトをご確認ください

<https://www.biprogy-ucl.co.jp/cadmeister/function/>

# モデリング・IoT

## モデリング

ワイヤフレーム・サーフェス・ソリッド混在のモデリングが可能です。  
コマンド実行のパラメータや手順をシステムが記録するパラメトリックモデリングは設計変更や、さまざまな呼び寸法を持つ標準部品設計、既存モデルの流用設計に効果的です。

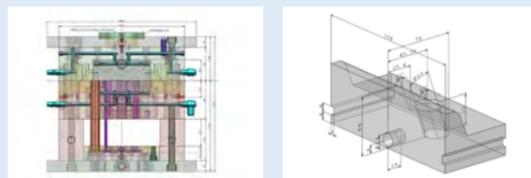
### 【フィレット機能】

作成ロジックが異なる多彩なフィレットコマンドをご提供しています。複雑な形状でも面精度が高く頑健性のあるフィレットを掛けることができるため、NCデータ作成までスムーズに行えます。



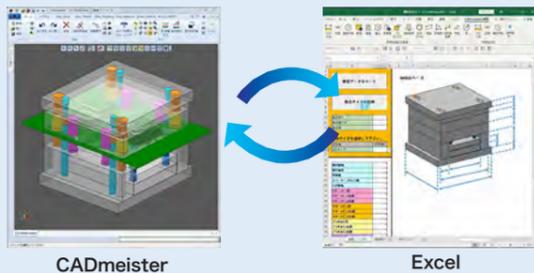
### 【図面作成】

3Dと同じ環境で図面作成ができます。寸法、注記などの製図要素作成、編集、出図までの機能をご提供します。



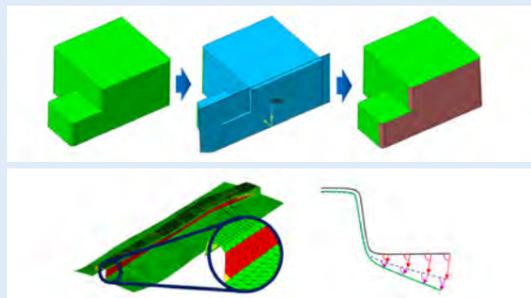
### 【Excel連携】

Excelにアドインした機能を用いて、CADmeisterとExcelを連携させることができます。ノウハウをベースとした数値計算や検図、帳票出力などのExcel利用に有効です。



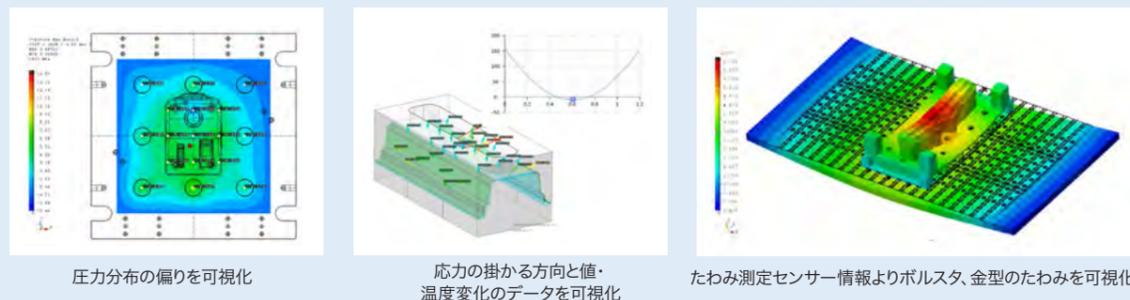
### 【生産要件の織り込み】

金型生産基準部門で必要とされる勾配掛け、見込み変形、オフセット、延長などの機能をご提供しています。



## 金型 IoT 見える化

金型に関する圧力などのセンサー情報をCADデータへ重ね表示できます。  
金型の状況を可視化することで、金型の設計から保守に至るライフサイクル全般を支援します。



圧力分布の偏りを可視化

応力の掛かる方向と値・温度変化のデータを可視化

たわみ測定センサー情報よりボルスタ、金型のたわみを可視化

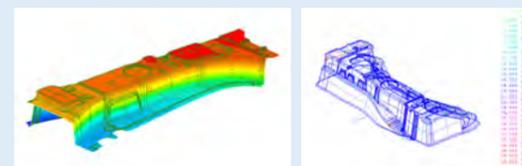
# PRESS

## ダイレイアウト設計

プレス初期検討に必要なプレス方向検討、余肉面やビード面などの専用モデリング機能、レイアウト検討機能を実装し、ダイレイアウト設計全般及び後工程でのデータ活用を支援します。

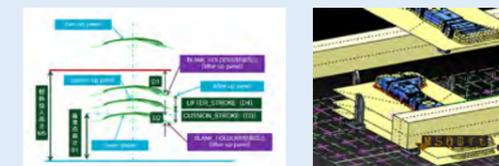
### 【プレス方向定義】

あたりタイミング、負角部、トリムコンディション等を参照しながら、プレス方向検討を支援します。



### 【レイアウト検討】

フローチャートを3次元化し、基準点高さ、部品配置、搬送検討等レイアウト検討を支援します。



## 型構造設計

手間のかかる作業の専用機能(ピース自動配置、ボルトノック自動配置、鋳抜き穴、セクダイ・鋼材刃など)を活用することで、設計工数削減が実現できます。加工限界確認、搬送動の確認、肉厚検査による設計品質確保や後工程における3Dデータ活用専用機能(部品表、機械加工など)で、金型づくりの効率改善を支援します。

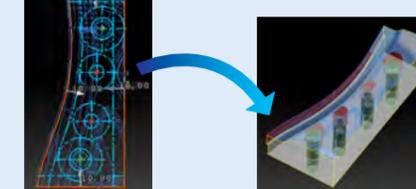
### 【ピース自動配置】

ピースパンチ、リテーナ、ボタンダイのサイズを選定し自動配置します。編集機能も提供しています。



### 【ボルトノック自動配置】

配置対象立体に合うボルトノックのサイズ・員数を自動確定し配置します。

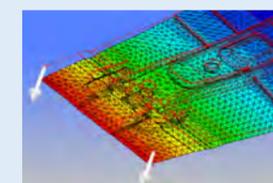


## 見込み変形

点線及び数値入力による手動変形、成形解析結果や3D測定機出力のSTLを利用した自動変形ならびに設計変更対応が可能です。熟成された機能群で多様な見込み変形ニーズに対応します。

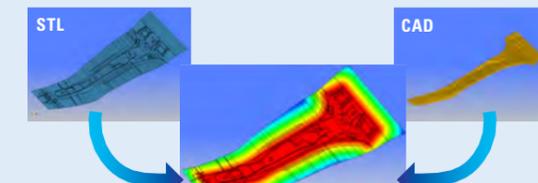
### 【大域変形】

変形量や変形前後の点線を指示して、直感的に面変形ができます。



### 【STL見込み変形】

変形前のCADデータと、成形解析や三次元測定機等から出力したSTLを利用して変形ができます。



# MOLD

# CAM

## 成形性検討・型構造設計

3Dモデルを主とした設計プロセスの効率化、最適化を目的とした樹脂成型設計支援機能です。製品周りから金型の構造部まで幅広く対応した成型設計専用機能を使用することにより、効率的かつ高品質な設計データ作成が可能です。

### 【成形性検討】

アンダーカットや抜き勾配不足など成形不良や成型不成立の原因を自動検出し、対策の検討が行えます。

### 【型構造設計】

PL面自動作成、アンダーカット処理などキャビ・コア周りの設計から金型構成部品の設計、図面作成、部品表作成まで、専用機能を使ってトータルにサポートします。



## 設計者解析

成型設計者がCADコマンドと同じ感覚で利用できる解析機能です。

### 【樹脂流動解析】

充填パターン、圧力分布、樹脂温度分布、ウエルドラインなどの解析結果から不具合の要因を考察し、対策できます。

### 【冷却解析】

冷却時の成形品の収縮時間差による変形要因を考察し、対策できます。



### 【離型解析】

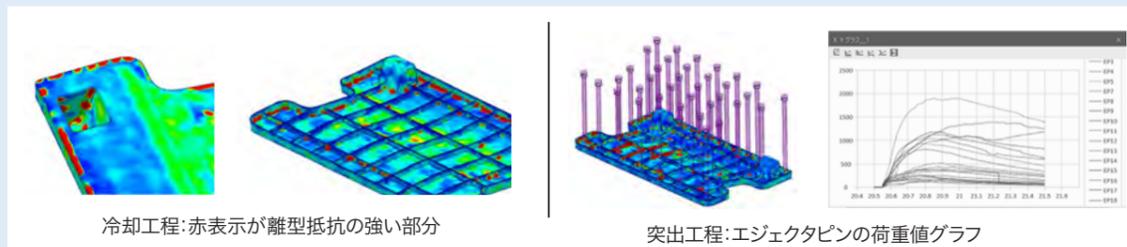
射出成形時の冷却工程⇒型開工程⇒突出工程を順で解析し、その解析結果から各工程での離型性を検証することができます。

冷却工程：キャビティ側に製品が残る要因と対策、突出の配置位置とサイズ、配置バランスの対策

型開工程：型開き動作中に離型抵抗が強い部位や変形状態の確認と対策

突出工程：突出し動作中の離型抵抗が強い部位や突出し力が弱い部位の確認と対策

荷重リスト(荷重値)と荷重グラフを確認して配置バランスの対策



## 加工パス作成機能

意匠面などの曲面加工から金型構造部の加工まで、金型製作に必要な基本CAM機能から専用CAM機能までを網羅したAll in One CAMシステムです。

### 【形状加工】

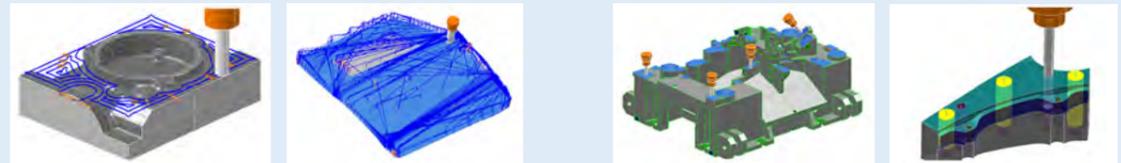
粗加工から仕上げ加工まで多彩な加工により高効率・高品位加工を実現します。

- 曲面加工 (CAMX)
- 機能強化版 (CAM-ADV)
- 2次元加工 (CAM2D)

### 【型構造部加工】

プレス金型構造部の一次加工用CAMシステムです。自動化と最適化を実現します。

- 鋳物型構造部加工 (CAM-STRUCTURE)
- CAM属性連携 (CAM-ATTRIBUTE)



### 【専用加工】

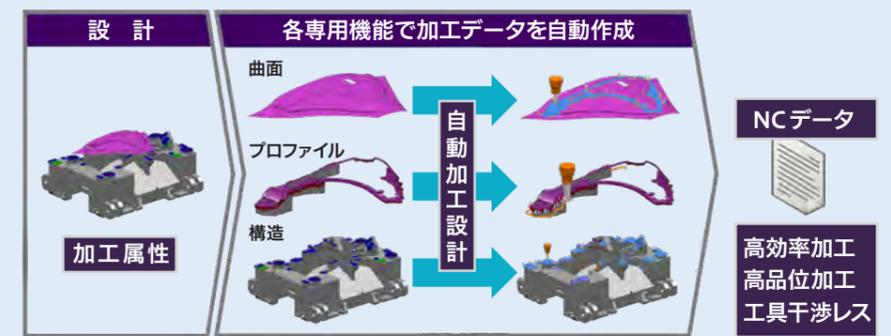
各種業務に特化した専用CAMシステムをご提供しております。

- STLモデル対応CAM (CAM-STL)
- 鋳物消失模型製作 (FM-CAM2)
- 電極マスタ製作 (DENKYOKU-CAM)



## データ作成自動化機能

CAD/CAM一体型の特徴を活かし、製品形状の加工属性や加工面色から、最適な加工工程組を自動作成します。高効率・高品位な加工データを作成することで工数削減を支援します。



## サポートサービス

エキスパートエンジニアが、実務運用を支援します。

CADmeisterを購入されたお客様は、  
3つのサポート・サービスを無料で受けることができます。



### テクニカルコールセンター

ユーザー様からの電話・メール・FAX・WEBによるご質問を受け付けております。CADmeisterのサポートは、当日中の問題解決を目指す「OneDayResponse」を基本としております。ユーザー様はどなたでもご利用いただけます。



### 最新版メディアのご提供

バージョンアップ時はインストールメディアをご提供いたします。新機能を紹介するセミナーも開催しております。



### ユーザー様専用サイト

CADmeisterリリース内容や、技術情報、よくあるご質問、メルマガバックナンバーがご覧いただけます。各種工具メーカーのデータダウンロードも行えます。

その他にもさまざまなサービスがございますので、まずはご相談ください。



### 教育サービス

教育センター(東京・名古屋・大阪)での集合教育、およびオンラインでのリモート教育を定期開催しています。オンサイト教育にも対応しておりますのでご相談ください。教育コースは入門編から応用編までご用意しております。



### 業務適用サービス

お客様に設計の3次元化・デジタルデータ化を推進して頂くためのサービスです。「導入や立ち上げに不安…」 「CADmeister機能をフル活用して、業務効率化を図りたい」など、ユーザー様が抱えるさまざまな問題を解決するための支援をいたします。



### カスタマイズサービス

繰り返し作業や他システムとの連携するための開発に対応しております。お客様の業務効率化・手作業による作業ミスゼロ実現を支援いたします。

## 教育コース

コース名	日数	主な内容
エントリー	3日間	●ソリッド・サーフェイスモデリングの基本操作及び応用操作 ●データ交換の基礎知識
モデリングテクニック	1日間	●フィレット作成の知識と応用操作 ●モデルの解析 ●アセンブリ配置
製図	1日間	●製図機能の基礎知識 ●自社向け製図規格のカスタマイズ
パラメトリック	1日間	●パラメトリック機能を利用したモデリング ●パラメトリック機能利用時の注意点 ●パラメトリック応用操作
モールド金型設計	2日間	●モールド金型の型割・型設計 ●自社向け標準部品の登録と利用
2DCAM	1日間	●2次元CAMのNCデータ作成 ●自社向けNCデータ作成
3DCAM	1日間	●3次元CAMのNCデータ作成 ●自社向けNCデータ作成

## グローバルサポートサービス

各地で海外サポートを提供しております。



### 子会社

UEL (Thailand) Co., Ltd. (タイ・バンコク)

### 海外代理店一覧

北大橋 (大連) 商貿有限公司 (中国・大連)

江達発索科技 (上海) 有限公司 (中国・上海)

広州強互信息科技有限公司 (中国・広州)

Createwell Corporation (台湾・台北)

SAC KOREA Co., Ltd. (韓国・ソウル)

New System Service Co., Ltd. (タイ・バンコク)

TOYOTA TSUSHO SYSTEMS (THAILAND) Co., Ltd. (タイ・バンコク)

NEW SYSTEM VIETNAM CO.,LTD. (ベトナム・ハノイ)

USOLVIETNAMCo.,Ltd. (ベトナム・ハノイ)

PT.NUSANTARA SECOM INFOTECH (インドネシア・ジャカルタ)

PT. MC TECHNOS INDONESIA (インドネシア・プカシ)

Global Vision Technology,Inc. (アメリカ・デトロイト)

### グローバルデザインセンター

大連一得設計有限公司 (中国・大連)

大連優聯科技有限公司 (ULTECH) (中国・大連)

詳細は WEB で

<https://www.biprogy-uel.co.jp/cadmeister/>