

Creo® Interactive Surface Design Extension

手早く魅力ある製品を生み出す自由曲面サーフェス作成

Creo Interactive Surface Design Extension (ISDX) は、3次元でのデザインとエンジニアリングの究極の統合を実現します。パラメトリックモデリングのパワーと自由曲面作成の柔軟性で複雑なカーブやサーフェスも思いのまま。インタラクティブで直感的、しかも一元的な設計環境を提供します。

Creo ISDX の業界トップの自由曲面サーフェス作成ツールは、Creo Parametric™ のモデリング環境に統合されています。設計者やエンジニアは、コンセプト設計と自由曲面を作成し、コンポーネント別の精緻なモデリングを行って優れた製品を生み出すことができます。

ひとつのアプリケーションによって自由曲面サーフェス作成のみならず、ビヘイビアモデリング、図面、シミュレーション、製造までの機能が提供されるこのユニークな融合環境こそ、Creo が究極の製品設計ソリューションとされる理由です。

主なメリット

- どの時点からも、拘束の有無や数に関わりなく自由曲面を作成できるため、設計の自由度が大幅に向上します。
- データの転送や修復に追われることなく、設計品質の向上に専念できます。
- 習得が容易で使いやすく、カーブとサーフェスをすばやく定義できるため、投資対効果が向上します。
- データ連動性があるため、設計変更をサーフェスやカーブへ即座に取り込むことができ、製品開発期間の短縮につながります。

機能と仕様

カーブの作成

- カーブ接続の定義 — 正接 (G1)、曲率 (G2)、または加速度 (G3)
- Creo Sketch のカーブを効率的に再利用
- 1画面あるいは4分割画面で、補間点や制御点を指定し3Dカーブを作成
- オブジェクトにスナップして参照をダイナミックに設定
- 平面上あるいは他のカーブに対し放射状になる平面上にカーブを作成
- サーフェス上に這わせたカーブ (COS) または投影されたカーブを作成
- インポートするか Creo Parametric で作成したカーブやエッジから、コピーしてスタイルカーブを作成
- アイソラインカーブを作成
- COS をオフセット可能

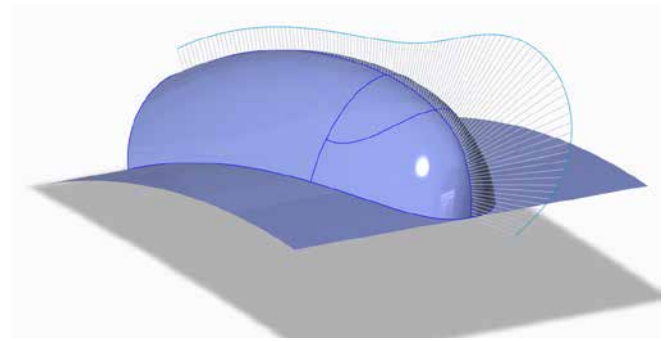


Creo ISDX は直感的で自由度の高い自由曲面サーフェス作成ツール。魅力的な設計案のすばやい作成に力を発揮します。

カーブの編集

- カーブの湾曲度を完全に制御
- 制御点をダイナミックにあるいは数値入力で移動
- 複数のカーブを同時に編集
- 編集集中に元のカーブを表示
- オブジェクトへの参照をインタラクティブに削除あるいは変更
- 正接拘束をダイナミックに、あるいは数値入力に変更
- 接触、正接、曲率連続により、カーブとサーフェスを接続
- 補間点や制御点をインタラクティブに追加
- 点やカーブセグメントを個別に削除
- カーブを結合、分割

- カーブやサーフェスのダイナミックな解析を表示
- カーブタイプ(フリー、平面上、またはCOS)を変更
- 参照からカーブや個々の点のリンクを解除
- カーブを正確に、細かく調整
- カーブを部分的に拘束



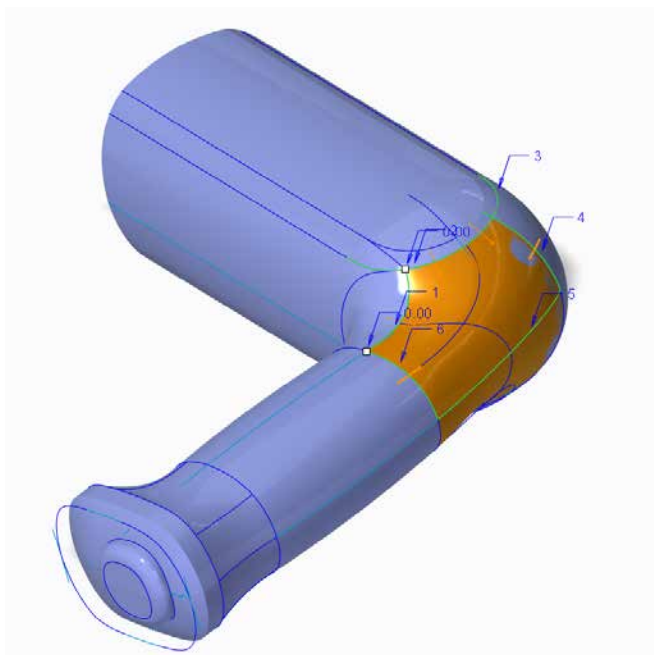
自由曲面で形状を美しく仕上げるばかりでなく、スタイリッシュな製品の設計に役立つツールも搭載しています。

サーフェスの作成

- サーフェス接続を自動で行い、接続タイプを容易に変更 — 正接 (G1)、曲率 (G2)、または加速度 (G3)
- N-サイド サーフェスとサーフェスの再パラメータ化のサポートにより、サーフェスを迅速かつ容易に作成
- サーフェスの平面度をカーブの湾曲度で定義
- サーフェスをリアルタイムに再生
- 自動でサーフェスを接続
- 定義カーブを編集しサーフェスの形状を変更
- 複数の内部カーブを追加または除去
- 境界カーブや境界エッジを置き換えてサーフェス形状を再定義
- すべての参照を維持したままサーフェスタイプ(境界、ロフト、またはブレンド)を変更
- サーフェスのトリム

サーフェスの編集

- ・ サーフェスの平面度と多重度を完全に制御
- ・ 直接編集によりサーフェスをすばやく操作
- ・ マルチ解像度制御点編集により、サーフェスを直接編集・制御



Creo ISDX の高度なサーフェス作成ツールを使用すると、境界が 5 つ以上ある場合でも高品質のサーフェスを作成できます。

接続

サーフェス接続をインタラクティブに表示し、以下を定義できます。

- ・ G0 位置
- ・ G1 正接
- ・ G2 曲率連続
- ・ リーダー / フォロワー関係の設定 (G1 または G2)

モデリング環境

- ・ 4 画面分割ウィンドウで作業
- ・ 点、平面、軸、カーブ、サーフェス、ソリッドなどの定義ジオメトリを参照
- ・ モデリング中に一度中断して参照ジオメトリを作成
- ・ インポートしたジオメトリまたはファセットのデータから直接作業
- ・ パラメトリック修正でモデルを変更
- ・ 下流工程で追加のジオメトリ作成、エンジニアリング、シミュレーション、最適化、製造に利用し効率を向上

言語サポート

- ・ 英語、ドイツ語、フランス語、イタリア語、スペイン語、日本語、中国語 (簡体字および繁体字)、ロシア語、韓国語

サポート対象プラットフォームとシステム要件

© 2016, PTC Inc. (PTC) All rights reserved. ここに記載された情報は情報提供のみを目的としており、事前の通知なしに変更される可能性があります。また、PTC が保証、約束、条件提示、提案を行うものではありません。PTC、PTC ロゴ、Product & Service Advantage、Creo、Elements/Direct、Windchill、Mathcad およびその他すべての PTC の製品名およびロゴは、米国およびその他の国における PTC またはその子会社、あるいはその両方の商標または登録商標です。その他の製品名または企業名はすべて、各所有者の商標または登録商標です。新製品や新機能のリリース時期は予告なく変更されることがあります。

J7744-CreoInteractiveSurfaceDesignExtension-JA-0916

- お問い合わせはこちら -



旭エンジニアリング株式会社
Asahi Engineering CO.,LTD.

〒222-0033
横浜市港北区新横浜3-18-14 住生新横浜第2ビル 3階
URL : <https://asahi-eg.co.jp>
お問合せ先 : info@asahi-eg.co.jp