

2026 年 1 月 26 日

UEL 株式会社

ポリゴン編集ソフト「POLYGONALmeister」V10.0 を提供開始 ～手間のかかる作業を 1 コマンドで。凹凸検査結果も一目でわかる～

UEL 株式会社（以下 UEL）は、「POLYGONALmeister（ポリゴナルマイスター）」の新バージョン V10.0 を、本日から販売開始します。「POLYGONALmeister」は、2015 年から提供しているポリゴン（注1）データ編集ソフトです。新バージョン V10.0 では、トリム機能や凹凸検査機能を強化しました。これにより、3D スキャナーや CT で取得したポリゴンデータの編集・検査をより効果的に行えるようになり、作業効率の向上と検査時間の大幅短縮を実現します。

【開発の狙い】

3D プリンターや 3D スキャナー、CT 装置などの普及に伴い、ポリゴンデータの活用は製造分野・医療分野・土木分野など幅広い分野で進んでいます。しかし、計測データの編集や検査には高度な操作が必要で、オペレーターの負荷が課題となっています。

「POLYGONALmeister Ver.10.0」では、編集・検査機能の強化により、作業効率を高め、データ活用を後押しします。

【機能強化ポイント】

1. トリム

シェルの輪郭線によるトリム機能を追加しました。表面だけでなく立体の裏側もトリム可能です。クリアランス指定も可能となり、3D プリンター用途など柔軟な設計対応が可能となりました。従来は複数のコマンドを組み合わせで行っていた作業を、1 つのコマンドで実行できるようになり、操作性と作業効率が大幅に向上しました。

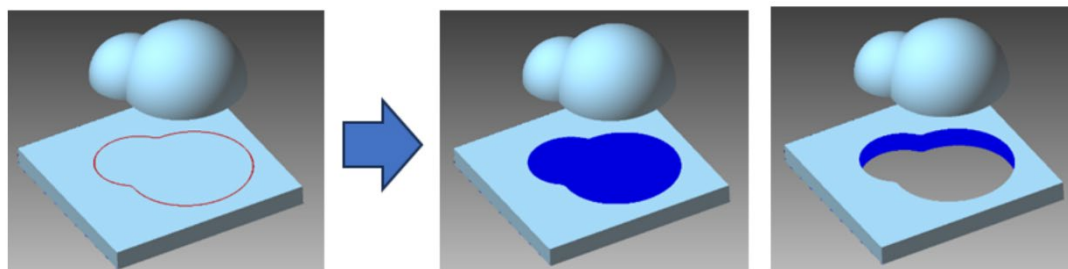


図1 トリム機能

2. 凹凸検査

円筒面の凹凸データをヒートマップとして 2D 展開することで、パイプ形状のような曲面でも、凹凸検査結果を一目で把握できるようになりました。従来は円筒外周を部分ごとに確認していた作業を、一度の表示で全体を俯瞰できるため、異常箇所の発見が容易になり、検査時間を大幅に短縮します。

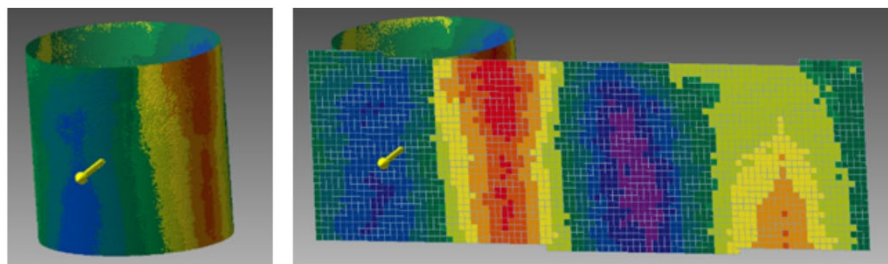


図2 凹凸検査

3. 文字レリーフ

座標指定によって文字の埋め込み位置を正確に指示できるようになり、微調整が可能となりました。これによりクリック操作による位置のスレを解消し、別のモデルに対しても毎回同じ位置に文字入力を行うことができます。

また、使用可能なフォントに「Meiryo UI」「UD デジタル教科書体 NK-B」「游ゴシック」を追加しました。

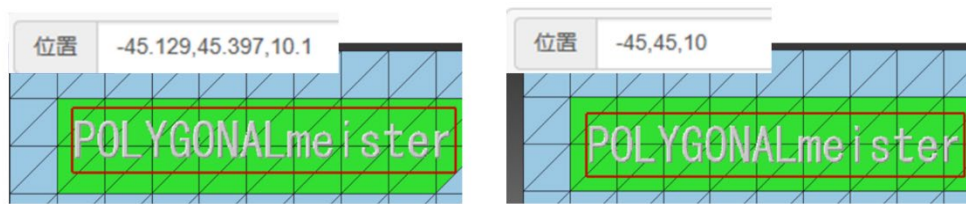


図3 座標指定により、別モデルに対しても同じ位置に文字入れが可能

4. 配置

従来はメッシュ上の頂点から頂点への配置に対応していましたが、新たに頂点から空間上の任意点への配置も可能としました。

【パッケージ内容と販売価格】

- | | |
|-------------------------------------------------------|-----------------|
| 1. POLYGONALmeister Reverse
CAD 面化機能を含むフルパッケージ | ¥1,980,000 (税込) |
| 2. POLYGONALmeister EditorPlus
計測データ編集向けパッケージ | ¥880,000 (税込) |
| 3. POLYGONALmeister Editor
基本的な編集機能を集めたパッケージ | ¥550,000 (税込) |
| 4. POLYGONALmeister Geo
地形モデルの編集に便利なパッケージ | ¥550,000 (税込) |
| 5. POLYGONALmeister Geom Smoothing
稜線を強調した平滑化オプション | ¥770,000 (税込) |

【販売目標】

UEL は、3D スキャナーおよび 3D プリンターメーカーに向けても、同梱ソフトウェアとして「POLYGONALmeister」を販売していき、3年間で500セットの「POLYGONALmeister」の販売を見込んでいます。また、本ソフトウェアの各種コマンドを API として提供することで、「POLYGONALmeister」をカスタマイズして専用システムを構築するビジネスにも注力します。

以上

注1：ポリゴン

三角形や四角形などの多角形を敷き詰めて、物の表面の形を表現するときの各多角形をポリゴンという。計測データの表現や3Dプリンターの入力には通常、三角形の集りが使われる。

■関連 URL

ポリゴンデータ修正・編集ソフト「POLYGONALmeister V10.0」

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

※POLYGONALmeister は、UEL 株式会社の登録商標です。

※その他記載の会社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。

※掲載の情報は、発表日現在のものです。その後予告なしに変更される場合がありますので、あらかじめご了承ください。

<お客さまお問い合わせ窓口>

E-mail : polygon@biprogy-uel.co.jp

ご相談・お問い合わせフォーム : <https://www.biprogy-uel.co.jp/polygon/inquiry/>

<報道関係お問い合わせ窓口>

https://www.biprogy.com/newsrelease_contact/