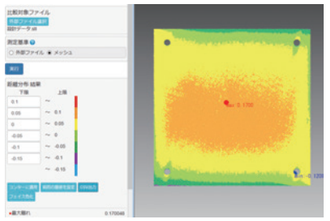
適用事例

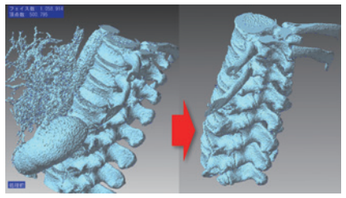
平面検査・腐食検査・インフラ検査

計測データと基準形状との差異をカラーマップやCSVで出力。下図は平面検査の例



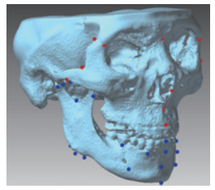
メディカルトレーニングモデル制作

CT／MRIで撮像後ポリゴン化されたデータから必要部位を切り出し。



ＡＩによる特徴点自動推定

AIによる特徴点の自動推定。
学習データを変更することにより、様々な形状に対応可能。



上顎45点（赤）、下顎23点（青）を自動推定
出展：大阪大学　歯学部

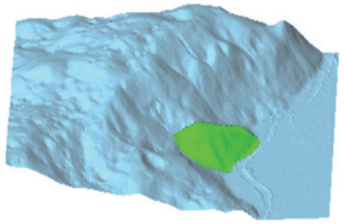
カラープリンタ出力

衝突解析（タイヤ）結果を切り出しエラーを修正してカラーで出力した例。

ダヴィンチカラー3D（写真左）セットモデル
大学生協にて販売　アカデミック 42.7万円～

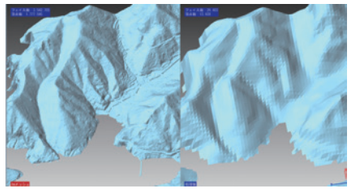
土木用途での適用事例

土量計算：領域を囲むだけで体積算出
差異計算：経年変化や災害前後の地形比較、差異形状の立体抽出



公開データ・点群地形データの3次元化

国土地理院　5m/10mメッシュ、
兵　庫　県　1mメッシュの3次元化



兵庫県1mメッシュ　　地理院10mメッシュ

商品構成・価格

パッケージ	Reverse	Editor Plus	Editor	Geo	Inspection
型　番	MJSJ101340	MJSJ101260	MJSJ101070	MJSJ101190	MJSJ101350
内　容	EditorPlusの機能+CAD面出力	複雑な3Dスキャンデータの編集、自動整形、評価。	基本的なメッシュ編集機能。	地形測量データの編集に有効な機能。	3D検査機能に有効な機能をPKG。

製品価格、アカデミック版の価格はHPを参照願います。

トライアル版ダウンロード

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

発　売　元
問い合わせ先
UEL 株式会社
〒135-8560 東京都江東区豊洲 1-1-1
TEL：03-5546-6600
E-mail：polygon@biprogy-uel.co.jp
https://www.biprogy-uel.co.jp/polygon/

2022 年 4 月 1 日現在

UEL　UEL 株式会社

POLYGONALmeister®

日本で開発されたポリゴンデータ編集ツール

POLYGONALmeister（ポリゴナルマイスター）を使えば、ポリゴンデータの編集の手間を削減できます。

POLYGON EDIT DIGITAL SOFTWARE

POLYGONALmeister は UEL 株式会社の登録商標です

あらゆる3次元計測データの検査・編集・活用に

特　徴

- 自動メッシュ整形機能を搭載 ※Reverse、EditorPlusに搭載
  CTやレーザスキャナから出力されたメッシュを1クリック整形
- 形状特徴を保持した品質の良いデータを出力
- GA不要!数千万ポリゴンを快適操作
- 色・テクスチャ付きポリゴンデータに対応
- 直感操作・日本語対応

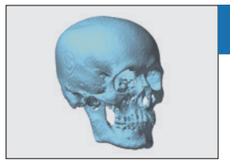
提供形態

- 永久CPUライセンス／リーズナブルな価格設定
- 各機能をAPIで提供可能
- 受託開発／専用コマンド開発

利用分野／用途

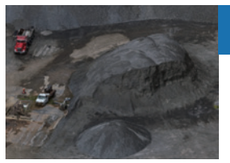
製造業／エンジニアリング

3次元スキャンされたモデルの修正（解析／3Dプリント／加工用途）
リバース（IGES　CAD曲面出力）
3次元検査、寸法測定、厚み検査、IGES断面線出力、CSV出力



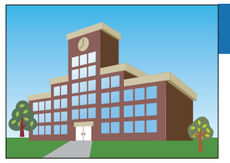
人体形状／文化財

必要部位の切り出し、修正、採寸
解析／3Dプリント用途



地形／土木／インフラ

ドローン測量結果の3次元化、地理院など公開測量データの3次元化
土量／空間体積計算、測量、地形の変化量の把握（差異立体）
3Dプリント用途



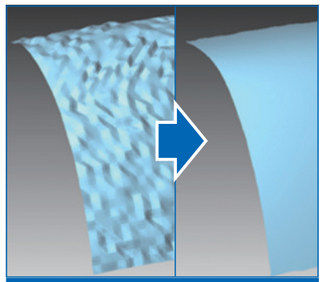
大学／研究機関／各種学校

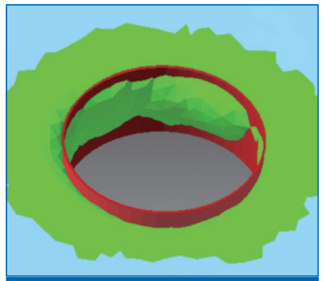
導入先一覧、事例等は弊社ホームページを参照ください。
大学生協での購入が可能です。

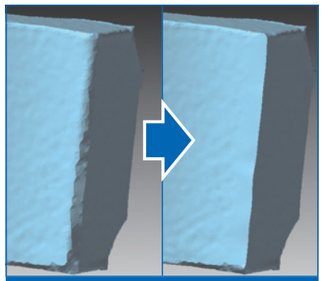
POLYGON EDIT DIGITAL SOFTWARE

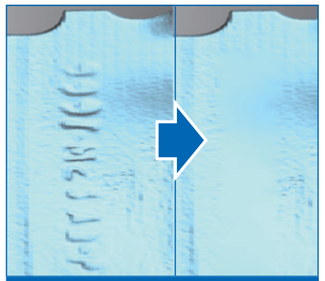
編 集

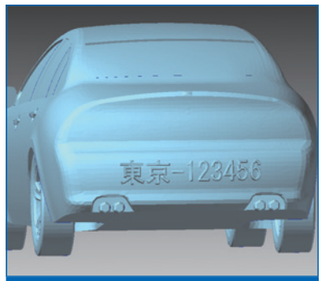
簡略化（精度指定）


スムージング（鏡面）


穴の整形

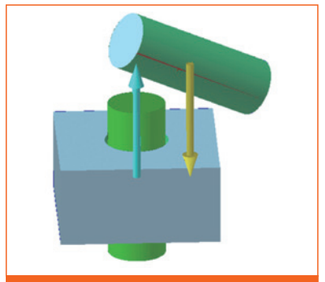

稜線化

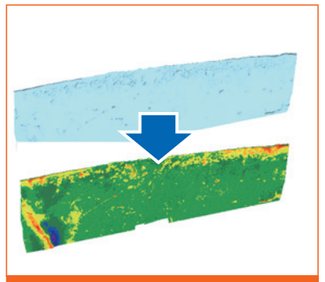

デフィーチャ



文字レリーフ

評価・検査

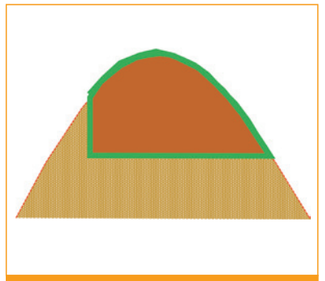

位置合わせ


凹凸検査（自由曲面推定）

色・領域

自動セグメンテーション

地 形


土量・空間体積計算

主要機能

編集	CAD面出力、クリーニング、細分割 リメッシュ、切断、集合演算、拡大縮小、移動コピー、基本立体、 CTメッシュ整形、光学式メッシュ整形、穴埋め、抜き穴あけ、 貫通／袋穴埋め、突起除去、フェイス削除、鋭三角形除去、 オフセット、厚み付け、モーフィング、投影立体、差異立体、 平面／円筒面化、移植、ループカット、端フェイス削除、延長
検査	距離測定、径の測定、距離分布、断面線表示、厚み検査
色・領域	テクスチャ位置合せ、色の転写、テクスチャ再構成、頂点色化
地形	地形メッシュ化、格子状メッシュ作成、等高線表示、出来形ヒートマップ
3Dプリント他	造形配置、ピン付き切断、レリーフ作成、スタンプ

※各機能が搭載されているパッケージはホームページでご確認ください。