

### [21] 3D GEOKOSMOS, LLC



本年は、昨年 10 月の発売以来、弊社過去最高の出荷数を記録する点群データ処理パッケージを中心に展示を行います。3D GEOKOSMOS は、年間 200 件以上に及ぶ 10 年来の点群データ処理サービスで実利用している、“**実務で使える**” ツールをお届けしています。

### Rhinoceros

Rhinoceros は、米国 Robert McNeel & Associates が開発する 3D モデリングツールで、高度なモデリング機能とプラグインによる拡張性を備えた、国外では点群データ処理のスタンダードツールとして利用される製品です。



### Arena4D for Rhino

Arena4D for Rhino は、Rhinoceros に無制限の点群データ参照機能を提供し、Rhinoceros の高度なモデリング機能を用いて、点群の球体表示やライティング機能で点群をビジュアライズし、3D モデリングの要となる任意箇所の断面形状を表示するスライス機能で、3D モデルから 2 次元平面図まで容易に作成することができるプラグイン製品です。

### RhinoTerrain

RhinoTerrain は、Rhinoceros に各種 DEM データ、3D GIS データ、等高線、GPS 観測データ、更にレーザースキャナーで計測した点群データなどの多様なリソースから、最高 200 万/ 毎秒の高速 TIN メッシュ作成機能で地形メッシュモデルを生成し、メッシュの最適化から等高線、任意間隔の DEM データ生成、空中写真のマッピングなど、デジタル地形モデルの生産性を向上させるプラグイン製品です。

### RhinoMesh

RhinoMesh は、Rhinoceros にトンネルや建物などの構造物などの壁面、また地形処理のオーバーハング部分など、大型構造物から卓上の小物体まで、地形処理系のメッシュソフトでは生成不可能な多指向性の TIN メッシュ処理機能を提供するプラグイン製品です。



Undet は、SketchUp に無制限の点群データ参照機能を提供し、SketchUp の直感的なモデリング機能を用いて、どなたでも簡単に点群データから建物・構造物などの BIM に対応した 3D モデルを作成することができる、世界で唯一の画期的なプラグイン製品です。



点群データの色合いで、客先から厳しい指摘を受けた経験はありませんか？ iSTAR パノラマカメラシステムは、スキャン後に三脚上のスキャナーと入れ替え、わずか 90 秒の撮影で鮮明な HDR パノラマ画像を生成します。付属する専用ソフト ColourCloud を用いた全自動処理で、点群データに鮮明な RGB カラーマッピングを施すことが可能です。

