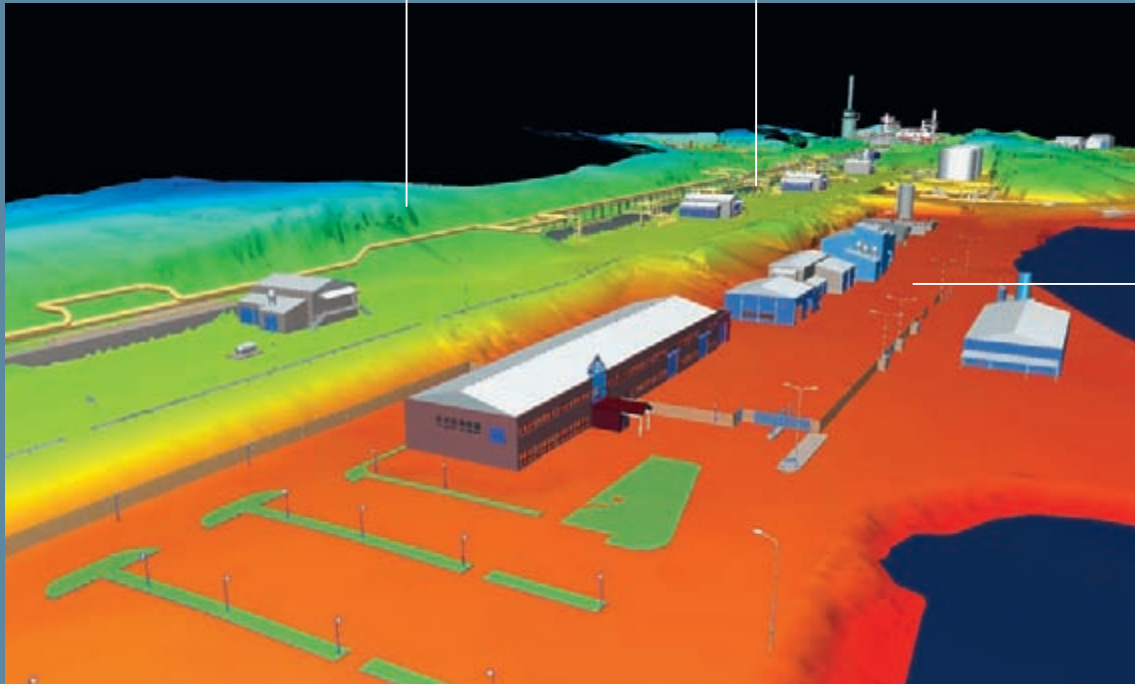


# Leica Cyclone MODEL 6.0

レーザースキャンデータ処理のための  
高機能ソフトウェア

高さによる地形サーフェスモデル  
のカラーマッピング表示

構造物、地形サーフェスモデルと  
統合された詳細なプラントモデル



建物、道路、橋梁等  
を容易にモデル化

## 土木、プラント、建築他の2D/3Dプロジェクトのために

Cyclone MODEL は、レーザースキャンデータの解析、点群データをCADデータへ変換する多機能/ハイパフォーマンスなスタンドアロンソフトウェアです。

強力なビジュアライゼーション/点群ナビゲーションに加え、対応アプリケーションのための優れた機能を備えています。これらツールにより、エンジニアリング、建設、アセットマネージメント、遺跡/文化財、犯罪捜査といった幅広いHDS(高精細空間測量)アプリケーションに活用できます。

Cyclone MODELは、時間のかかる作業の自動化や複数ユーザーによる同一データへの同時アクセスにより、これまでにない効率的なオフィス生産性を提供します。Cyclone MODELは、ユーザーの期待するハイレベルなデータ品質にお応えするソフトウェアです。

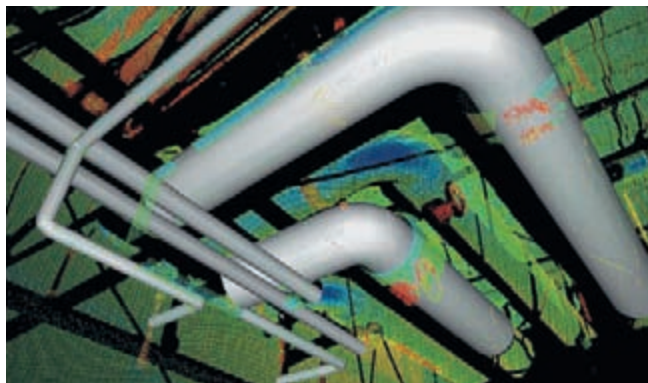
## 特長と導入効果

- 多機能、高速、優れたビジュアライゼーションモード
- テキスチャマッピングとオルソフォトの利用
- プラント、建築向けのツール
  - ▶ ベストフィットモデリング、カタログの適用、干渉チェック
  - ▶ パイプライン、インテリジェントモデリング
- 土木/測量向けツール
  - ▶ 等高線、断面の生成
  - ▶ TINメッシュの生成、体積・面積・クリアランスの計算
- 充実したインポート/エクスポート ユーティリティ

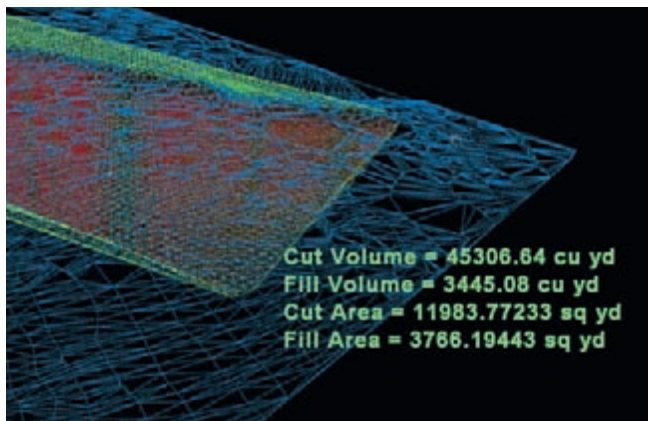
- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

# Leica Cyclone MODEL 6.0



パイプライン機能は、選択した直管部の点群から、エルボを含む配管モデルを自動で生成します。



地形サーフェスモデルとしてのTINメッシュは容易に生成可能で、様々な用途に利用されます。上図は地形のスカンデータから切土/盛土量を算出した例です。

## 効率的な点群操作とナビゲーション

Leica Cycloneは、レーザースキャンデータを効率的に処理するための多くの機能を備えています。点群詳細レベル(LOD)による表示や、壁等の透過表示、陰影表示、構造物等のエッジを強調した表示、また、デジタル写真画像を点群データに重ね、よりリアリティのある点群表示のためのテキストマッピングといった多彩な表示が可能です。また、Cyclone MODELではKey Plan、TruSpace/パノラミック ビューモードといったナビゲーション/ビューイングツールが利用できます。

## 様々な分野のための高性能モデリング

パイプ、平面、地形サーフェスのような幾何学タイプを選択し、正確なモデルを生成します。最小二乗法や統計処理によるモデリングは、Cycloneの優れたメモリ管理により最高のパフォーマンスを提供します。

## プラント構造物のための特化したツール

エルボを含む連続したパイプラインを自動でモデル化できます。プラント設計者はCyclone MODELのパイピングモード機能でスペック、ラインID、インシュレーション厚、SKEYといった情報を作成したモデルに付加することができます。干渉チェックを含む設計データの検証は、Cycloneまたは汎用のプラント設計アプリケーションにデータを転送し行うことが出来ます。

## 土木、建築など幅広い分野に利用可能なツール

掘削や整地作業のための切土/盛土の体積および面積計算が可能で、アウトプットオプションとして、これら数値、等高線、またユーザー定義のグリッド線による比高差等が抽出できます。クリアランスツールでは橋梁、インターチェンジ、標識等のクリアランスを計測できます。バーチャルサーベイヤー機能は、取得した点群データから任意の点に点名をつけ、その座標値を抽出することができ地形図の作成等に利用できます。

## Leica Geosystems HDS ソフトウェアファミリー

Cyclone MODELは、レーザースキャンデータを処理するソフトウェアファミリーのひとつです。詳しくは下記Webサイトをご覧ください。

Leica Cyclone MODEL 6.0 製品概要*		ハードウェア、システム要求
測量	Cyclone SURVEYのすべての機能が含まれます	<b>プロセッサ:</b> 2 GHz Pentium® 4 あるいはそれ以上
大量点群マネージメント	3Dリミットボックス、スライス、Cyclone Object Database Technology(高速、高効率な点群管理)による大量データセットの対話的ビジュアライゼーション	<b>RAM:</b> 1GB (Vistaでは2GB)
ビジュアライゼーション	3Dフライ、移動、ズーム、回転、反射強度、トゥルーカラー、モノクロ、高度による色調などでのカラーマッピング。一方向(正面あるいは背面)表示、シルエット(輪郭の強調)表示。写真による点群カラーマッピング。キープランとパノラミックビュー	<b>ハードディスク:</b> 2GB
3D モデリング	最小二乗法による3D幾何図形作成。エラー許容値指定。品質に関する統計レポート。AISC 鋼材、ASMEパイプ、ユーザー定義によるカタログ配置	<b>ネットワークカード:</b> ライセンスのため、Ethernetネットワークカード
パイピングツール	ラインID、スペック、SKEY、フランジ・タイポイントなどの属性情報の入力。エルボの自動配置	<b>ディスプレイ:</b> SVGAあるいはOpenGLアクセラレーテッドグラフィックカード(最新ドライバ)
アニメーション	3D点群とモデルのフライスルーアニメーションの作成	<b>オペレーティングシステム:</b> Microsoft Vista** (32あるいは64)、あるいはMicrosoft Windows XP (SP2あるいはそれ以上) (32あるいは64)、Windows 2000 (SP3あるいはそれ以上)
COE	AutoCAD、MicroStationへの双方向データ統合	<b>ファイルシステム:</b> NTFS
インポート	COE(Cyclone Object Exchange)によるCADデータ ASCIIフォーマットとX-Function DBX	
エクスポート	点データ標準フォーマット: XYZ, PTS, PTX, DXF, X-Function DBX, Land XML 点データ特殊フォーマット: PTZ, ZFS, TOPO pci & cwf 画像・モデルデータ: COE, BMP, JPEG, TIFF	** Vistaのデスクトップ ウィンドウマネージャ(DWM)はCycloneをサポートしません。 またウィンドウズのクラシックモードでの操作になります。

WindowsはMicrosoft Corporationの登録商標です。CyraxとHDSは登録商標、CycloneとCloudWorxはLeica Geosystems LLCの商標です。他の全ての商標または登録商標は、Leica Geosystemsの固有の資産です。

イラスト、説明記述、技術仕様等予告なく変更することがあります。

\* 詳しい製品仕様は、Cyclone6.0技術仕様などのドキュメントを参考にしてください。

## ライカ ジオシステムズ株式会社

HDS チーム 〒113-6591 東京都文京区本駒込2-28-8 文京グリーンコート  
本社 〒113-6591 東京都文京区本駒込2-28-8 文京グリーンコート  
●お問い合わせメールアドレス hds@leica-geosystems.co.jp

Tel. 03-5940-3050

Tel. 03-5940-3020

www.leica-geosystems.com/hds

- when it has to be right

