

—3次元計測データのエンジニアリングのために—

# Point Base Designer

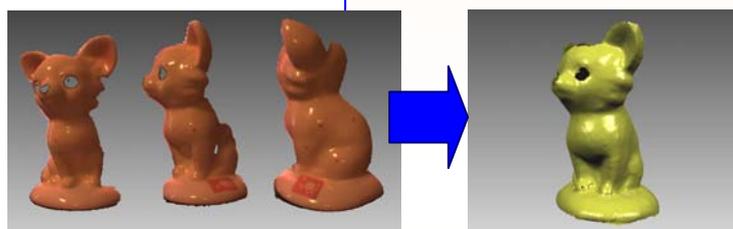
レンジファインダー等の3次元計測データ（点群データ）の活用を  
最大限に支援するエンジニアリングツール

## 自在な計測点群データの編集機能



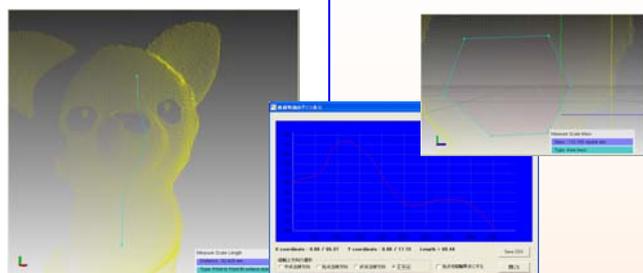
- ・ 柔軟な選択機能
- ・ 削除、穴埋め、スムージング
- ・ 曲面フィッティング形状の当てはめ処理
- ・ 各種フィルタ処理

## 柔軟な統合処理による面データの作成



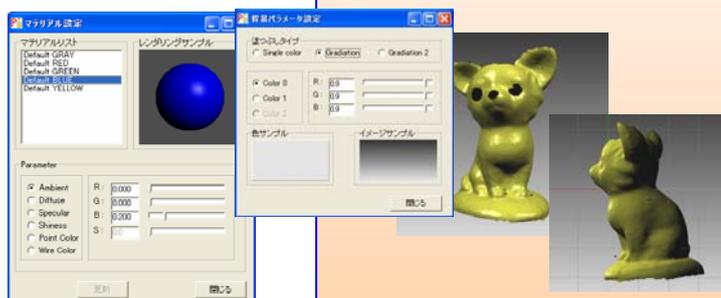
- ・ 複数点群データ間の位置あわせ機能
- ・ 各種統合処理（ボクセル、輪切り、縫い合わせ）により形状に合った処理を実現
- ・ 多視点データの変換マトリクスの作成

## 距離・面積の計測



- ・ 点間の直線距離、曲線距離、包絡線距離の計測
- ・ 指定領域、および投影面の面積計算
- ・ 計測断面形状の表示

## 操作性と可視性の向上ツール



- ・ オブジェクトマテリアル設定
- ・ バックグラウンドカラー、グリッドその他表示項目の設定
- ・ ライティング設定



有限会社ピュアテクノロジーファーム

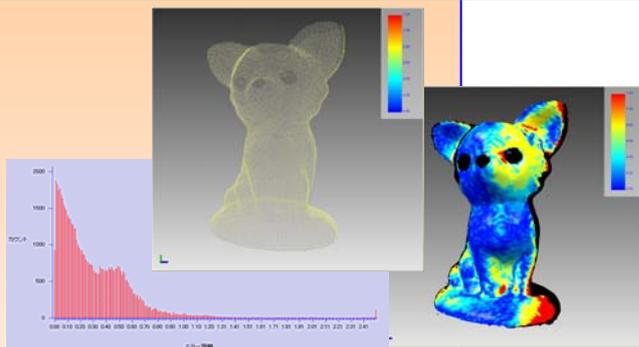
〒227-0038 横浜市青葉区奈良 4-1-1-C-1206

TEL/FAX 045-962-8602 <http://www.ptf.co.jp>

## オプションソフトウェア

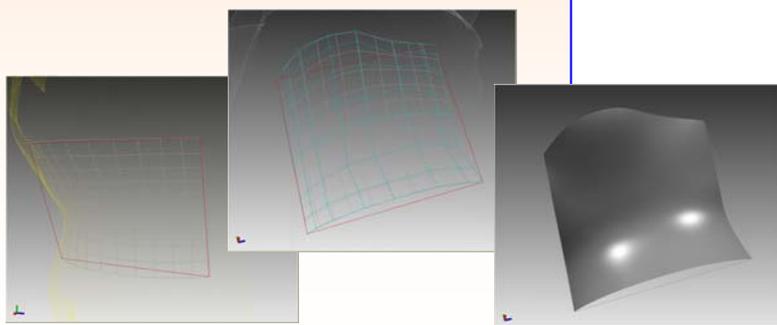
### 計測データの比較 (インスペクションオプション)

- ・ 2つの点群一点群間、点群一曲面間の距離を比較検証
- ・ 評価結果の色別表
- ・ 距離差のヒストグラム表示
- ・ 点単位の比較情報表示



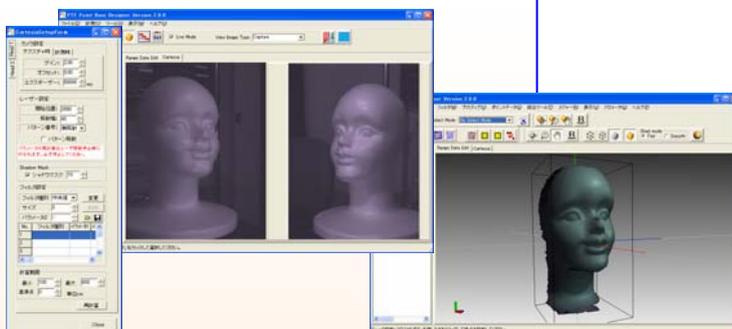
### 曲面データの生成 (サーフェスオプション)

- ・ 頂点指定による NURBS フィッティング
- ・ 曲線 (稜線) のフィッティング
- ・ NURBS による境界面



### 3次元スキャン (Cartesia オプション)

- ・ 3次元計測機能の組み込み
- ・ 統合機能と連動して全周囲データ取得をサポートするターンテーブル計測モード
- ・ 複数計測器のシーケンス設定と同時計測 (同時計測は計測装置の制限に依存します)



### 顔計測 (顔計測オプション)

- ・ 顔、人体データの統合処理
- ・ 顔、人体の断面形状の表示
- ・ 顔データの方向、奥行き等の色分け表示
- ・ 人体部位長、外周長、面積、体積の測定
- ・ 3次元スキャン (Cartesia オプション) と組み合わせた顔計測、人体計測システムの構築

### 人体形状計測 (人体計測オプション)

