

# POLYGONALmeister®

## 表面形状解析用ソフトウェア

ポリゴナルマイスター

**POLYGONALmeister®** (セイコーウェーブ版)

### ～特徴～

3Dスキャナーより取得したデータ（PLY形式）を簡単な操作で編集・修正する機能をベースに、さまざまな形状表面の特徴をカラーマップで表現することが可能。多少歪みのある形状でも、特徴を把握。セイコーウェーブ版にて提供中。

### ～主な機能～

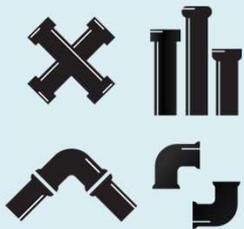
- ・凹凸解析を迅速に実行
- ・腐食深さの表示（指定領域内の最大深さ地点の検出）
- ・クリック地点の高さ/深さの表示
- ・2つの3Dデータを比較
- ・凹凸検査後のカラーマップ化
- ・カラーバーの最大値/最小値/中間値の変更によるカラーマップへの反映
- ・凹凸検査後のCSVデータ出力
- ・統計機能（最大値、最小値、標準偏差）

### ～対象形状例～

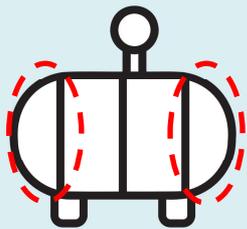
- ・配管（直管、エルボー部）
- ・鏡板
- ・球形タンク
- ・タンク底板 等々



球形タンク



配管  
(直管、エルボー部)



圧力容器の鏡板

※POLYGONALmeister®はUEL株式会社の製品です。

### <計測～解析までのイメージ図>

#### ① 3Dスキャナーによる計測 (3Dデータの取得)



- 計測機器例：  
"3DSL-ScanProHD"

#### ② データの編集・解析



凹凸検査後の画像イメージ

- 編集・解析ソフトウェア：  
"POLYGONALmeister®(SW版)"

- ・凹凸検査（カラーマップ・数値化）
- ・指定領域内の最大と最小の  
離れの数値の把握
- ・CSV出力 等

#### ③ CSVデータの活用（報告書作成等）



カラースケールのイメージ

- 活用例
- ・エクセルのカラースケール機能を用いて凹凸具合を見える化
- ・出力された深さ/高さ数値を今後の維持管理に活用（経年変化の数値化）

損傷箇所の数値化  
カラーマップによる見える化で  
経年変化をデータで管理！