

(株)セイコーウェーブ

会社概要

社名 株式会社セイコーウェーブ
 設立 2010年4月16日
 資本金 2,200万円
 代表者 新村稔（代表取締役社長）
 東京本社: 〒190-0011
 東京都立川市高松町1-24-11
 ブロードマンション205号室
 TEL: 042-595-7041, FAX: 042-595-7043
 ホームページ: <https://seikowave.jp>

事業内容: ①3Dスキャナーの開発と販売、計測受託
 ②損傷解析ソフトウェアの開発と販売
 ③供用適性評価規格準拠ソフトの販売
 (ASME FFS-1/API-579, WES2820)

製品・サービス: (2026年5月現在)

・3Dスキャナー販売:
 ①3DSL-Rigil, 3DSL-Vega, 3DSL-Rokit
 ~近接目視検査用3Dスキャナーシステム
 ~損傷解析ソフトウェアをセット販売
 ②現場アプリに特化した専用機 (開発中)

・計測受託サービス:
 ①プラント設備の腐食減肉計測・解析・報告書
 ②橋梁等鋼構造物や、コンクリート表面の
 計測・解析・報告書
 ③CUI (保温材下腐食) 検査装置による
 計測サービスと装置販売 (計画中)

・ソフトウェア販売:
 ①損傷解析用"POLYGONAlmeister®"
 ②供用適性評価用"uni-Fitness®"

製品主要用途: ①圧力設備の腐食減肉解析、供用適性評価
 ②橋梁等腐食計測・解析・評価
 ③塗装・塗膜変状計測・解析
 ④コンクリート構造物の表面計測・解析

新規ビジネス: ①当社特許技術に基づく、稼働中プラントにおける
 ドローンを利用した計測受託 (準備中)
 ②上記システムの販売 (準備中)

参加学会/協会: ・日本溶接協会 (化学機械溶接研究委員会)
 ・日本非破壊検査協会
 ・腐食防食学会 (建設小委員会)
 ・土木学会、土木学会東海構造支部
 ・精密工学会

主宰/主幹事フォーラム:
 ・3DFFS技術フォーラム
 ・供用適性評価実践ワークショップ

取引銀行: みずほ銀行、多摩信用金庫

製品紹介

1. 3次元計測装置 3DSL-Rigil

【特徴】

- ・計測時PC接続不要、遠隔操作も可能 (iPhoneなど)
- ・直射日光下でも暗所でも計測可能
- ・交換式Li-ion/バッテリーで長時間動作 (最大3時間)

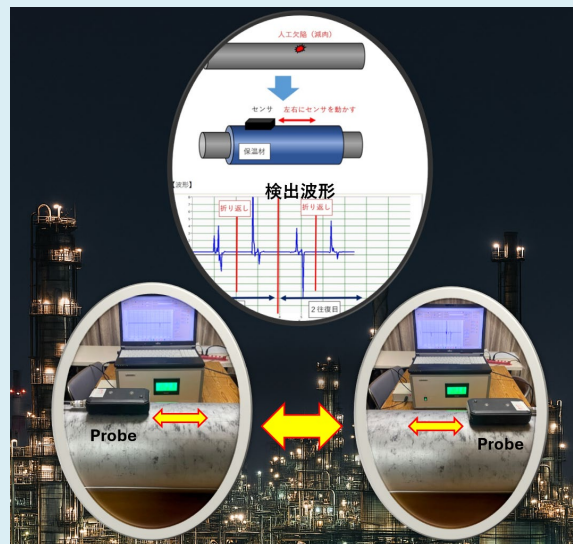
【活用シーン】

- ・鋼構造物の腐食計測 (配管、圧力容器)
 - ・ WES2820供用適性評価
- ・鉄橋劣化計測 (塗装橋、無塗装橋)
 - ・ 耐候性鋼橋腐食評点評価
 - ・ 支保部経年変化計測
- ・免震コンクリート充填率計算
 - ・ 当社特許技術活用
- ・耐火煉瓦損傷計測
- ・ボイラー冷水壁損傷計測
- ・チューブシート損傷計測
- ・文化財アーカイブ、他



【仕様】	レーザーモード	IR赤外線モード
推奨対象物サイズ	1m x 1m 程度	3m x 3m 程度
点群間隔設定 (可変)	0.05mm ~ 10mm	0.2mm ~ 10mm
対物距離	170mm ~ 550mm	160mm ~ 1,500mm
合成モード選択	・グローバルマーカ、特徴点抽出、 ・マーカシール、ハイブリッド、テクスチャ (PC接続でマーカ不要可能)	・グローバルマーカ、特徴点抽出、テクス チャ、マーカシール、ハイブリッド
光源	Blue Laser class 2	赤外線VCSEL
カメラ画素数	230万ピクセル	130万ピクセル
カラー取得カメラ画素数	500万ピクセル	
内蔵ストレージ容量	1TB	
当社標準試験片による実測 精度検証: 誤差とばらつき	±0.02mm / 1σ=0.019mm	±0.07mm, 1σ=0.068mm
機器動作温度 (内部温度)	-10℃ ~ +40℃ (機器内部温度表示機能あり)	
環境性能	IP50 (防塵)	
インターフェイス	WiFi 6, USB Type C	
内蔵バッテリー容量	6,000mAh x 2 (連続1時間前後動作可能) (交換可能)	
本体重量と寸法	870g (バッテリー込み)、233 (高さ) x 180 (幅) x 72 (厚み) mm	

2. CUI (保温材下腐食) 検査装置



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®

～特徴～

3Dスキャナーで取得したデータ（PLY形式）を簡単な操作で編集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、Editor Plus版の2種にて提供中。

～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/最小値の変更に合わせカラーマップへ反映
- ・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～

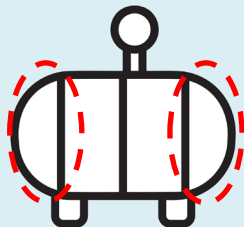
- ・配管（直管、エルボー部）
- ・鏡板
- ・球形タンク
- ・タンク底板 等々



球形タンク



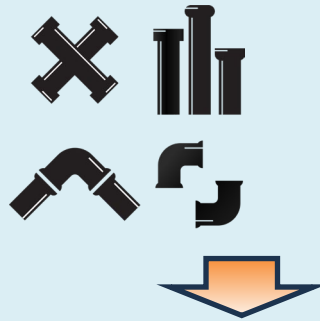
配管
(直管、エルボー部)



圧力容器の鏡板

<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-Rigil"



② データの編集・解析

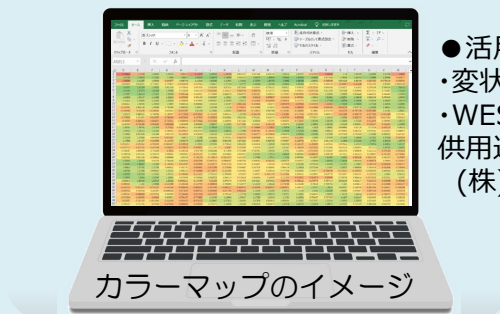


凹凸検査後の画像イメージ

●編集・解析ソフトウェア：
"POLYGONALmeister®"

- ・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ファイル出力 等

③ CSVデータの活用（報告書作成等）



カラーマップのイメージ

- 活用例
- ・変状データの保存と履歴管理
- ・WES2820対応ソフトにデータ入力し、供用適性評価を実行
(株)IMCの uni-Fitness利用



高圧ガス保安法対象圧力容器の設備保全作業の効率があぐんとアップするね！

※POLYGONALmeister®はUEL株式会社の製品です。