

(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）
マット・ベリス（共同代表取締役）
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

米国関連会社：・SAVTEQ Holdings, Inc.
・Seikowave Health Solutions, Inc.
所在地：106 West Vine Street, Suite 300
Lexington, KY 40507, U.S.A.
TEL: 1-859-740-0214 (Office)

連結従業員数：15名（2023年4月現在）
ホームページ：<https://www.savteq.com>
<https://www.seikowave.com>

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

製品・サービス：(2023年4月現在)
・3DSL-Rhino-DAS (販売)
近接目視検査用3Dスキャナーシステム
～腐食解析ソフトウェア込み
・マイクロスキャナー（'23年末販売予定）
※現在は計測受託のみ
・計測受託サービス
～Rhino/マイクロスキャナーによる
橋梁等の鋼構造物や、コンクリートクラック等の
計測・解析・レポート作成をトータルで受付中

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変状計測・解析

参加学会/協会：・日本溶接協会、日本高圧力技術協会
・日本非破壊検査協会、腐食防食学会
・土木学会、精密工学会
・米国API, ASME

主宰/主幹事フォーラム：
・3DFFS技術フォーラム
・光3次元計測研究委員会（日本非破壊検査協会）

取引銀行：みずほ銀行、多摩信用金庫



非接触光3次元計測技術による非破壊検査システム

3DSL-Rhino シリーズの特徴

- ・構造化光法を採用、近接・非接触計測用
- ・高速カメラ採用; 700fps/300fps/100fps切替可能
- ・炭素系暗色腐食でも計測可能 (100fps mode)
- ・現場で使える堅牢性 (防塵防滴)
- ・リアルタイム3Dデータ生成
- ・解析/評価用ソフトウェアのラインアップ
 - ・ WES2820 (API-579 / ASME FFS-1)対応 uni-Fitness
 - ・ POLYGONalmeister®商標 (凹凸解析用)

3DSL-Rhino-DAS セット構成

・セット標準構成

3DSL-Rhino-01ないし3DSL-Rhino-02
 3Dコントローラ(駆動用高性能PC)
 AC/DC アダプタ、システムケーブル (7.5m)、一脚
 収納ケース (ベリカンケース)
 検証用試験片 (CS-100, CS-50)

・オプション類

Li-ion バッテリーパック (12V, 100WH)、三脚
 FFS評価ソフト uni-Fitness (API 579 / ASME FFS-1)
 凹凸解析用ソフト POLYGONalmeister (ポリマイ)

・3DSL-Rhino-01の個別仕様

測定画角@450mm : 150mm x 270mm
 測定対物距離 : 350mm~470mm
 分解能 (公称) と深さ繰り返し精度: XY: 400um、
 Z: 50um以下、Z: +/-50um (1sigma)
 連続自動合成計測範囲 :
 1,000mm x 500mm (合成所要時間15分)

・3DSL-Rhino-02の個別仕様

測定画角@200mm : 80mm x 140mm
 測定対物距離 : 160mm~250mm
 分解能 (公称) と深さ繰り返し精度: XY: 200um、
 Z: 30um以下、Z: +/-30um (1sigma)

3DSL-Rhino の共通仕様

- ・測定所要時間、CMOS image sensor 画素数
 80ms (300fps), 30万画素
- ・ファイルフォーマット
 セイコーウェブ独自形式 (.skw)
 一般形式 (.ply 他) での保管可能
- ・PCインターフェース
 Giga Bit Ethernet (1000 Base T)
- ・標準添付ソフトウェア
 Seikowave NDT Software Suite
 Seikowave Pipeline Analysis Software

マイクロスキャナー仕様 (カラー対応)

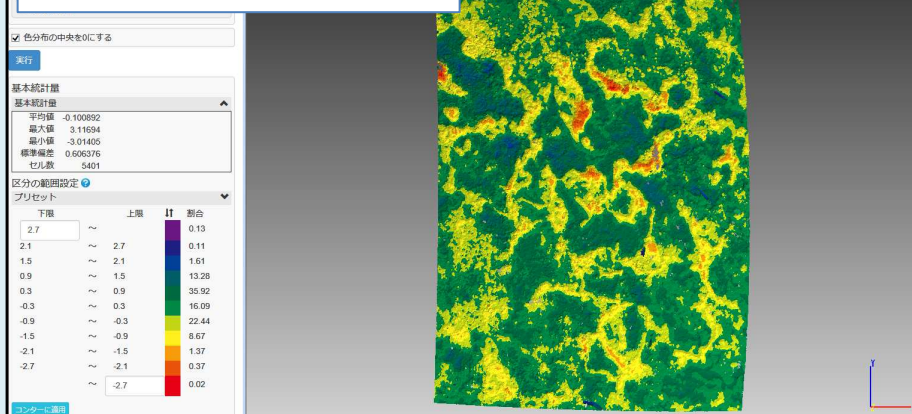
- ・ワンショット計測範囲 : 14mm x 10mm
- ・分解能 : 平面 0.1mm、奥行 0.01mm
- ・金属光沢面 (溶接線を含む) 測定可能
- ・連続計測範囲 : 100mm x 100mm (形状特徴面のみ)
 ※計測受託受付中

国土交通省 点検支援技術性能カタログに
 当社技術が掲載されました! 詳しくはこちら:
<https://www.mlit.go.jp/road/sisaku/inspection-support/>

近接目視代替用 光3次元測定装置 3DSL-Rhino-01, 3DSL-Rhino-02



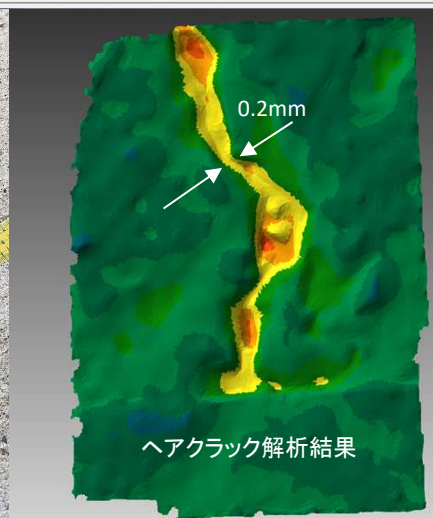
POLYGONalmeister®によるデプスマップ



uni-Fitnessによる減肉評価 (WES2820-2015規格)



マイクロスキャナー



ヘアクラック解析結果