

近接目視・評価用3D計測システム

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
- ・ 300fps 高速カメラ採用; 手ぶれ対応強化
- ・ 炭素系暗色腐食でも計測可能 (100fps mode)
- ・ 手元トリガーボタンで、3種類の計測モード
- ・ 現場で使える堅牢性 (IP67; 防塵防水、耐落下)
- ・ 解析・評価用ソフトウェアの一体化

3DSL-Rhino-DAS セット構成

- ・ セット標準構成
 - ① 3DSL-Rhino-01ないし3DSL-Rhino-02
 - ② AC/DC アダプタ (①用)
 - ③ 3Dコントローラ(①駆動用高性能PC)
 - ④ AC/DC アダプタ (③用)
 - ⑤ システムケーブル (7.5m)
 - ⑥ 一脚
 - ⑦ 収納ケース (ペリカンケース、バックパック)
 - ⑧ 検証用試験片(LCGVT-03)
- ・ オプション類
 - ⑨ バッテリーパック(12V, 100Whr)
 - ⑩ 三脚
 - ⑪ システムケーブル (2.4m, 30m)
 - ⑫ FFS評価ソフト (API 579 / ASME FFS-1)
 - ⑬ モーショントラッキング (MT Eagle)

3DSL-Rhino-01の個別仕様

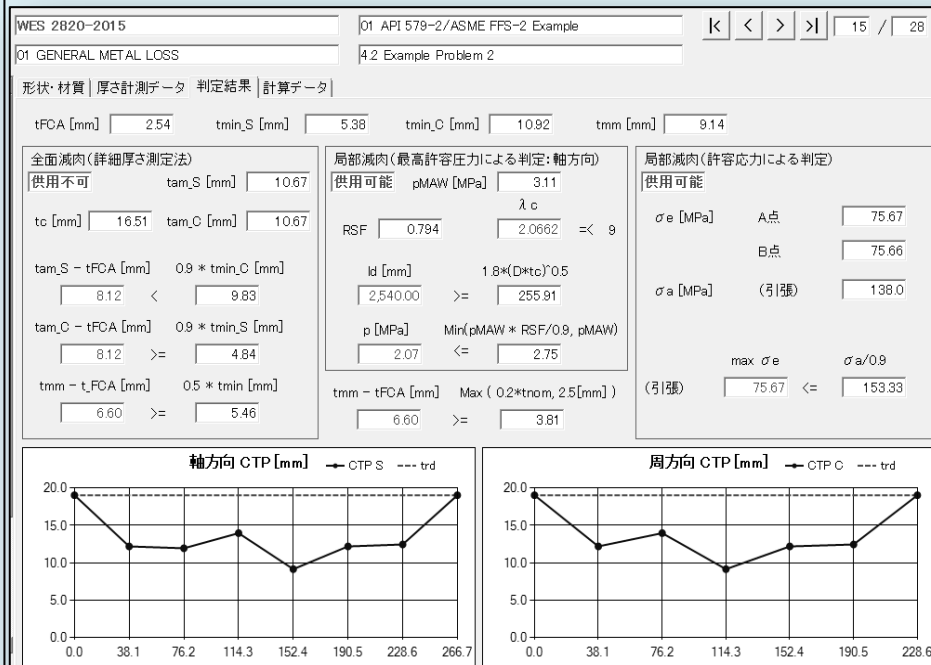
- ・ 測定画角@450mm
 - ・ 150mm x 270mm
- ・ 測定対物距離 (working distance)
 - ・ 350mm~470mm
- ・ 分解能 (公称) と深さ繰り返し精度
 - ・ XY: 400 μ m、Z: 50 μ m以下
 - ・ Z: \pm 50 μ m以下 (1 σ)

3DSL-Rhino-02の個別仕様 (計画中)

- ・ 測定画角@200mm
 - ・ 80mm x 130mm
- ・ 測定対物距離 (working distance)
 - ・ 160mm~240mm
- ・ 分解能 (公称) と深さ繰り返し精度
 - ・ XY: 200 μ m、Z: 30 μ m以下
 - ・ Z: \pm 30 μ m以下 (1 σ)

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
 - ・ セイコーウェーブ独自形式 (.skw)
 - ・ 一般形式 (.ply 他) での保管可能
- ・ PCインターフェイス
 - ・ Giga Bit Ethernet (1000 Base T)
- ・ 連続駆動時間 (100Whr電池パックにて)
 - ・ 6時間以上 (pattern 50% duty cycle)
- ・ 動作環境温度(駆動用PCを除く)
 - ・ -10 $^{\circ}$ C~+40 $^{\circ}$ C
- ・ 標準添付ソフトウェア
 - ・ Seikowave NDT Software Suite
- ・ 寸法と重量
 - ・ 寸法: 300 x 158 x 155mm
 - ・ 重量: 2.4kg (7.5m ケーブル込み)



日本溶接協会 WES2820 規格準拠“uni-Fitness” FFS 評価結果画面例

オプションリスト

	部材名	型番	内容
	システムケーブル (2.4m)	3DSL08-01	LANケーブルとDC給電線を防水部材で被覆したケーブル。長さ8フィート。米国製。オプションケーブル。
	システムケーブル (7.5m)	3DSL25-01	同上。長さ25フィート。米国製。標準添付ケーブル。
	システムケーブル (30m)	3DSL100-01	同上。長さ100フィート。米国製。オプションケーブル。
	三脚	LCGTP-300HC	SLIK製 イーブル 300HC   
	Li-ionバッテリーパック セット (12VDC, 100Whr)	BPPS-01	出力12V。3DSL-Rhinoを6時間以上駆動可能。 充電器と専用ケーブル付き。 中国製。(水濡れ厳禁)
	バックパック	T-B3DT-01	3D計測装置、システムケーブル、電池パック、 3Dコントローラ(PC)、他の詰め込みが可能。 米国製。ヘビーデューティー仕様。
	Verification Target (精度チェック用)	LCGVT-02 LCGVT-03	3D計測装置の計測精度が一定の範囲内にあるかどうか を判別するための精度チェック用ターゲット。LCGVT-02は スーパーインバー製でより高精度な較正が可能。LCGVT-03 は、3個の球体の中心間距離を測定。LCGVT-03は標準装備 品。
	モーショントラッキング システム	MT-Eagle-01	3DSL-Rhinoと同調して、3Dスキャン実行時の3DSL-Rhino の3次元位置を計測する。その位置情報を利用して、複数 の3次元データを自動で合成する機能を有する。

注: 製品仕様、及びオプションの内容は改良のために変更することがあります。最新情報は営業担当にお尋ねください。

セイコーウェーブについて

セイコーウェーブは構造化光法を利用し、世界最高速・高精細・廉価な3次元測定装置を、設備診断・安全推進、インフラ計測、医療・ヘルスケア・歯科技工、民生などの応用に向け開発・販売。開発拠点は米国と日本の2か所。

代理店

(株)セイコーウェーブ

〒181-0001
東京都三鷹市井の頭3-12-11
KS-5ビル 202号
<http://www.seikowave.jp>
電話: 0422-24-8044
Fax: 0422-24-8344
Mail: sales@seikowave.jp