

DMS東京

設計・製造ソリューション展

TTSが以下のDXソリューションをブースにてご紹介いたします！

- 作業者の負担激減、“未来型”人とロボットの共存検査による現場DX！
- 超高速・高精度 アーム型測定機による現場DX！
- 樹脂・鋳造品など複雑形状の高精度 自動検査による現場DX！
- インラインの全数検査・傾向管理による現場DX！（参考出展：ロボット式）
- 計測データの活用でプロセス自動化を実現するDXソリューション
- お待たせしました！ハンディタイプの3Dスキャナー AQROS-Scan登場！

会期・開催時間

2022年6月22日(水)-24日(金)
10:00-18:00（最終日は17:00迄）

費用

無料（招待券をお持ちの方）
※上記以外の方は5,000円/人が必要です。

会場・小間番号

東京ビッグサイト 小間番号：18-42

展示会概要URL

<https://www.japan-mfg.jp/ja-jp/about/dms.html>

展示会に関する
お問い合わせ先

営業部 矢島

E-mail: yajima@tbts.co.jp

Tel: 03-6841-8618

URL : <https://www.tbts.co.jp/>



作業者の負担激減、"未来型"人とロボットの共存検査による現場DX！

省人化・無人化

測定から検査までを自動化することができるので、作業者の負担を大幅に軽減し、人手不足の解消へと繋がります

高速測定

1つ当たりの測定・評価に掛かる時間を大幅に短縮することができます

人によるバラつき低減

ティーチングに従って、非接触で自動測定が行われるため、測定者のスキルによるバラつきが生じません



インライン

重要箇所を全数
検査箇所200点 60秒



アットライン

ライン脇で数台に1台
検査箇所500点 <5~10分



オフライン：数台/日~週

全管理ポイントを抜取りで
検査箇所2000点 <30分~60分

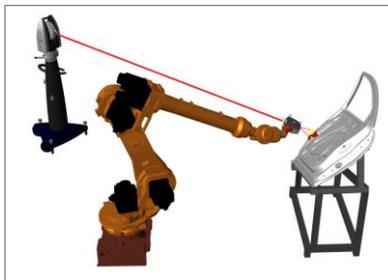


AMR+協働ロボット

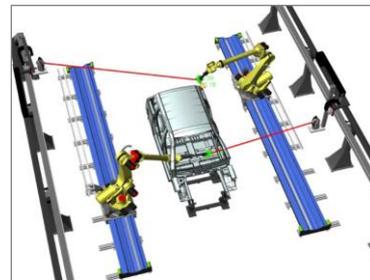
- 安全柵を必要とせずヒトと協働で作業が出来ます
- 測定物があるところまで自走して測定が行えます
- 設備の移設も簡単に行えます

産業用ロボットとの組合せ

お客様のニーズに合わせて最適なシステム構成を御提案致します



パーツ測定



ホワイトボディ測定

超高速・高精度 アーム型測定機による現場DX！

Made in Japanアーム

- 完全国内生産
- メンテナンス、サポート体制の充実



超高速RaptorEye2スキャナ

- 自社開発品
- 業界最速400Hzを実現



高精度ApiSCANスキャナ

- 光沢や黒色をスプレーレスで測定可
- 微細形状の再現性は業界No.1



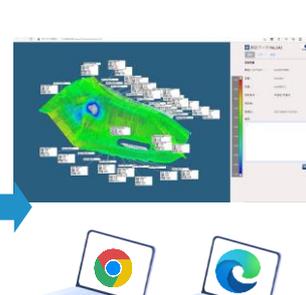
REGALIS(Pro/Lite/Viewer/Fortress) 活用によるDX

- 無償Lite版で測定準備や解析作業
- Pro版で測定に特化(稼働率向上)



Lite(解析)
Viewer(報告書)

- 測定結果をワンクリックでデータベース登録、WEB上でレポート確認やデータ比較、更にWebブラウザでいつでもどこでも結果確認



Chrome/Edge対応

樹脂・鋳造品など複雑形状の高精度 自動検査による現場DX！

工業製品向け 高精度3Dスキャナ

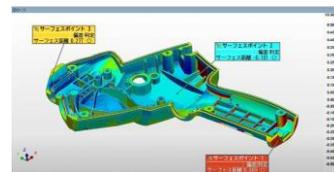
3Dスキャナは世に数多くありますが、業界最高レベルの精度で測定可能な工業製品向けの3Dスキャナです。

複雑形状を簡単測定 樹脂・鋳造で実績多数

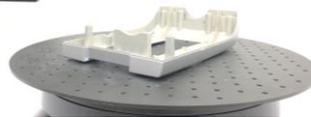
凹凸の多い、複雑な形状測定を、非常に簡易に実施できます。

早期に形状・寸法異常を発見 自動計測でのN数測定

自動計測が可能なシステムをよりお求めやすい価格でご提供可能。マニュアル測定よりも、より多くのN数測定を実現。形状・寸法異常の事前/早期発見で、不具合ロット破棄・流出を防止。



形状検査



高精度測定（ゲージ測定）

多彩な自動化パッケージ

お客様のニーズに合わせて最適なシステム構成を御提案致します



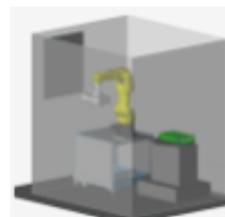
ブロックゲージ測定
(真値：100mm)

	実測	誤差
N1	99.997	-0.003
N2	99.998	-0.002
N3	99.999	-0.001
N3 平均		-0.002

チルト方向可動



TTU-S
簡易自動計測



T-BOX S
高速自動計測
(対象サイズ～500mm)



T-BOX M
高速自動計測
(対象サイズ～1500mm)

最大誤差幅：-3μm

インラインの全数検査・傾向管理による現場DX！（参考出展：ロボット式）

全数検査、全数出荷保証

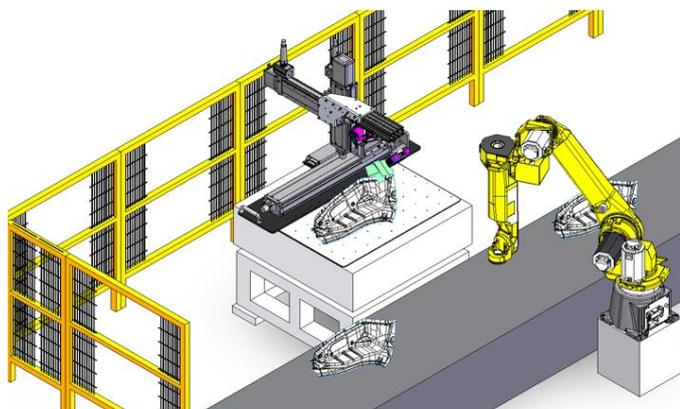
高速スキャンにより、短いタクトでも全数検査が可能。ワーク搬送にロボットを組み合わせれば完全自動全数検査も実現できます。全ての測定データを残せるので、出荷保証に効果的です。

トラブル対応工数大幅削減

全数検査を行うことで、突発不良の早期発見や傾向管理で予知保全が可能。いつ発生したか分からないというトラブルを防止できます。

測定結果の早期共有が可能

1つ1つリアルタイムで解析できるので、解析数秒後には結果の共有が可能になります。解析には弊社製作ソフトウェア™ REGALIS™を使用し、サポート体制も万全です。



計測データの活用でプロセス自動化を実現するDXソリューション

測定機の自動帳票作成、承認システム、ペーパーレスを実現するソリューション

▶測定機 (VECTORON、RaptorEye2) x **ATS CM4D + Ignition**

インライン測定・検査

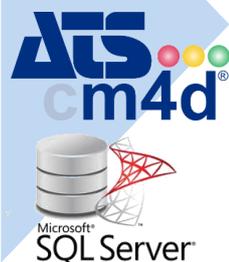
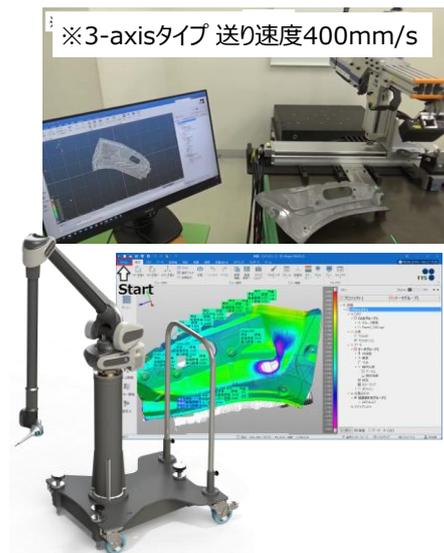
- ①VECTORON、RaptorEye2による測定
- ②REGALISによる管理ポイント検査

検査結果の自動収集、DB化

- ③CM4Dによるデータ収集とデータ整理
- ④DBへのデータ格納
- ⑤測定レポート生成

データ可視化、リアルタイムモニタ

- ⑥測定結果の3Dアノテーション表示
- ⑦生成レポートのリアルタイム表示
- ⑧設備情報とのマッチング表示



お待たせしました！ハンディタイプの3Dスキャナー AQROS-Scan登場！

6月リリースの高精度ハンディタイプ3Dスキャナー

今回初めて披露いたします工業向け3DスキャナAQROS-Scan（アクロススキャン）は、革新的なポータビリティ・多機能測定で、高精度かつ高速3D測定がハンディタイプで実現可能です。測定対象物への「ターゲットマーカー」設置不要のハイエンド機種も用意しております。是非、一度手に取ってお試ください！

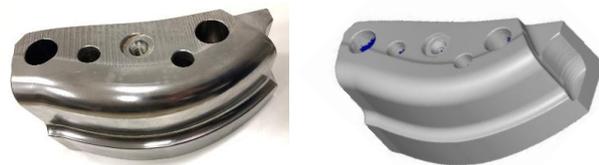


高精度&高速

高精度かつ高速スキャンで高い形状再現性を実現



最小0.01mmの高解像度で、微細形状を細かくデータ測定



光沢・黒色測定をノンスプレーで測定可能

可搬性

抜群の可搬性で、持ち運びや測定が容易



多機能

測定対象物へのターゲットマーカーレスを実現。穴抽出機能も搭載

