

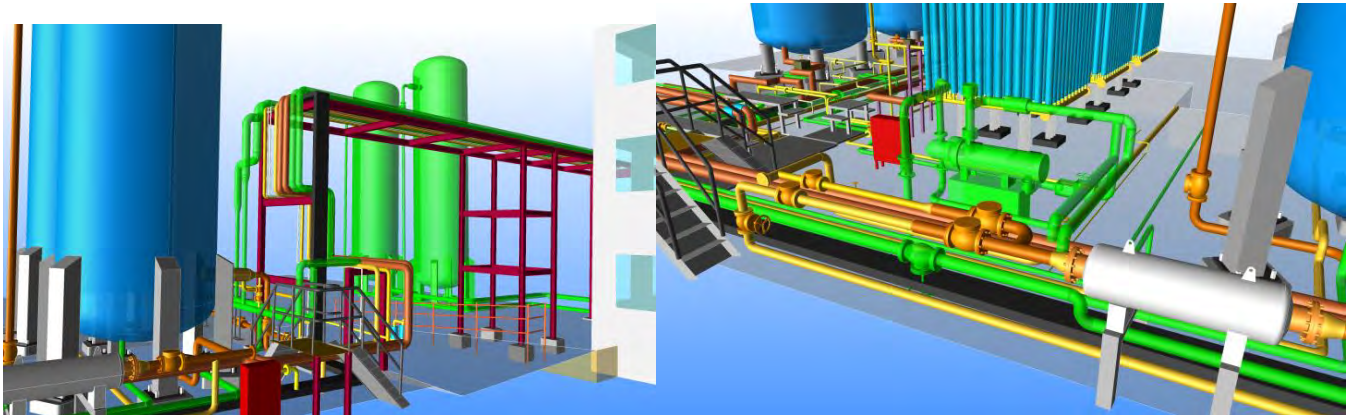
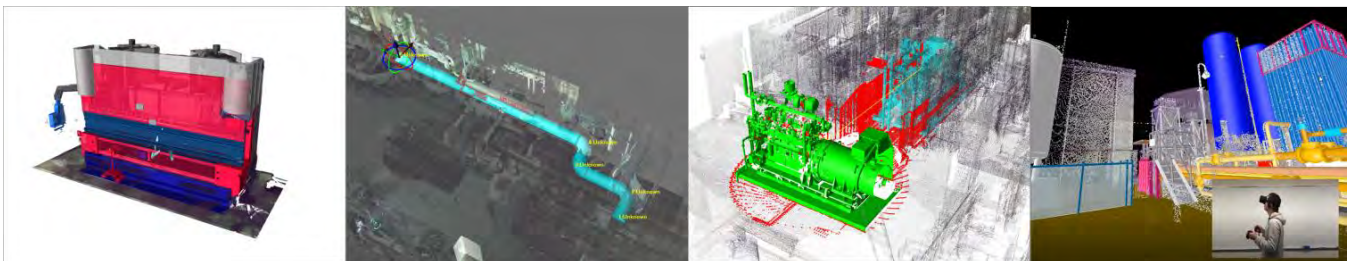
① 株式会社 アルモニコス

ClassNK-PEERLESS

大規模点群データから 3 次元モデルを作成する点群処理ソフトウェア

3 次元レーザースキャナーで取得した点群データから、3 次元モデル（現状の再現）を作成することができます。

「必要な精度」かつ**「短時間」**で 3 次元モデル化する機能により、レイアウト検討や改造工事・維持管理・メンテナンス作業の効率化を支援します。

**簡単にモデリングが可能！****モデリング結果を 3 次元モデルとして、利用しているシステムに取り込み可能！****設備だけでなく、機器、新規配管、各種検討で活用が可能！****ご質問・ご相談がございましたら 何でもお気軽にお問い合わせください。**

製品に関するご相談・お見積・資料請求・デモンストレーションのご依頼

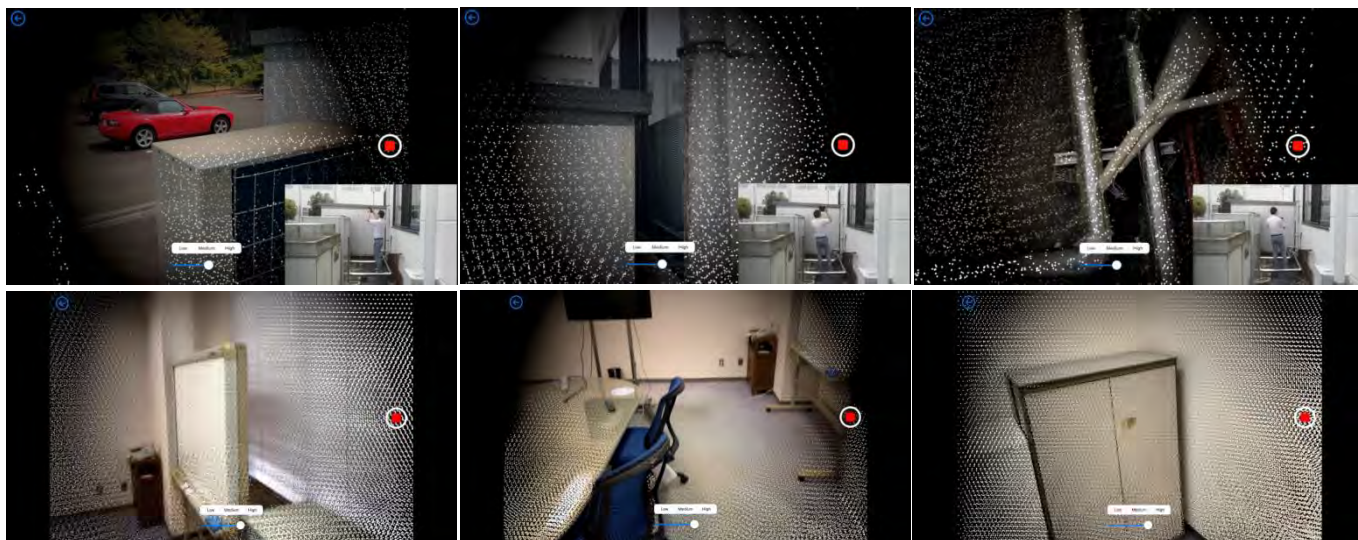
 **053-459-1005** **peerless@armonicos.co.jp**株式会社アルモニコス www.armonicos.co.jp

「iPad Pro」でお手軽計測 : Sakura3D SCAN (仮)

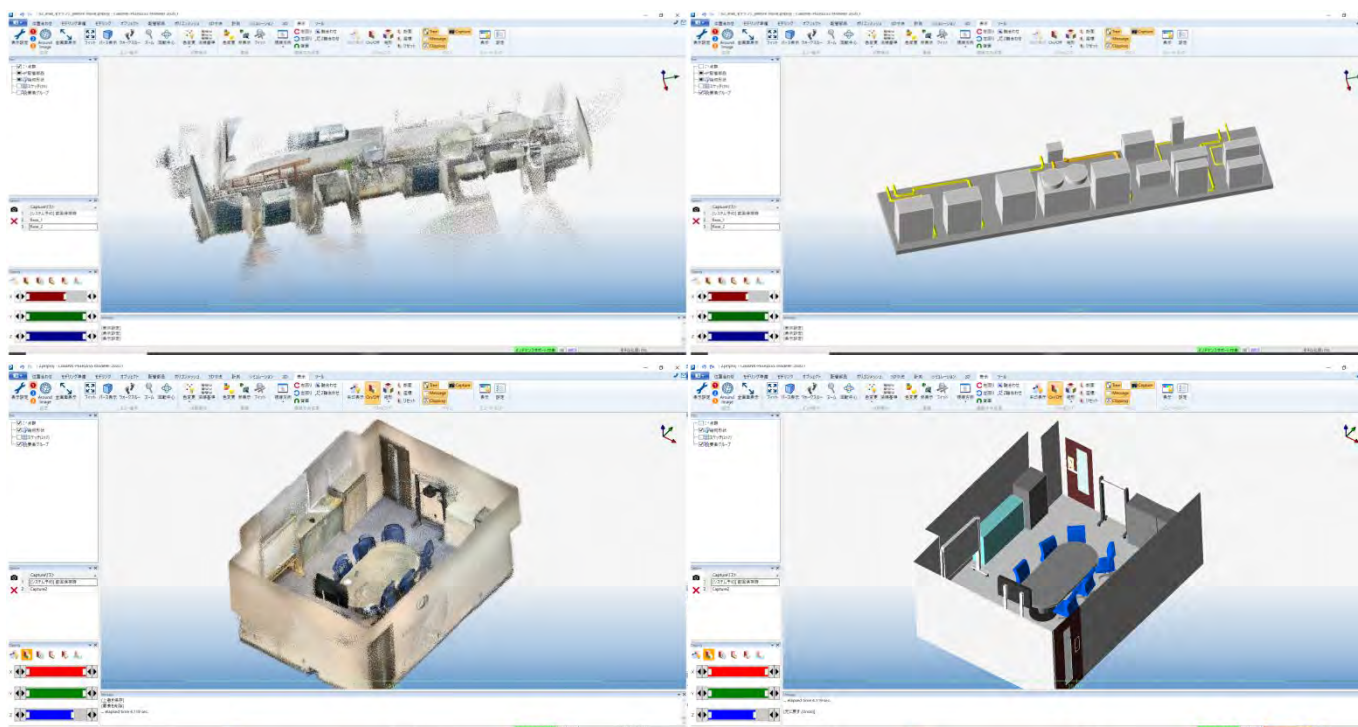
狭い部分の追加測定や現地調査のための測定を iPad Pro を使って実施できます。

測定結果を、ClassNK-PEERLESS に取り込んで寸法計測やモデル化も簡単に行うことができます。

Sakura3D SCAN (仮称 : 開発中)



ClassNK-PEERLESS に取り込み、モデル化



ご質問・ご相談がございましたら 何でもお気軽にお問い合わせください。

製品に関するご相談・お見積・資料請求・デモンストレーションのご依頼

☎ 053-459-1005

✉ peerless@armonicos.co.jp

株式会社アルモニコス www.armonicos.co.jp

② リーグルジャパン株式会社



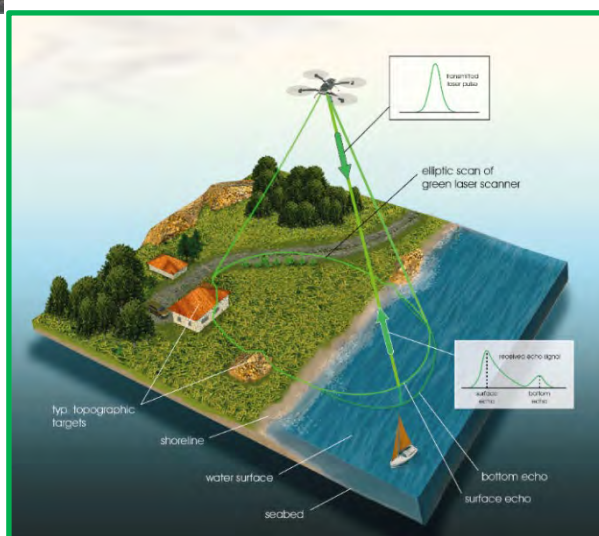
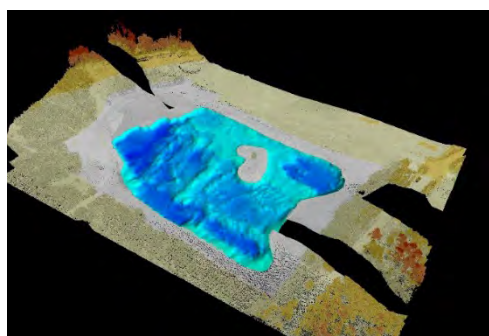
RIEGL は、TLS、UAV 搭載型、MMS、ALS、各カテゴリにおける
ハイエンドモデルのレーザースキャナーをご提供いたします

・ハイエンドモデル UAV グリーンレーザースキャナー RIEGL VQ-840-G

- 2020 年 8 月 ハイエンドモデル UAV グリーンレーザー RIEGL VQ-840-G、
初回生産分がついに日本に入荷しました。

8 月、9 月に実施した国内でのテストフライト、9 月末時点での最新情報をご紹介します。

また、10 月 11 月に VQ-840-G を導入予定の国内 1 号、2 号ユーザー様を
あわせてご紹介いたします。



担当: 佐々木 公一 TEL: 03-3382-7340 e-mail: sales@riegl-japan.co.jp

③ 株式会社アルゴ



屋外&広域屋内向け 3Dマッピングシステム

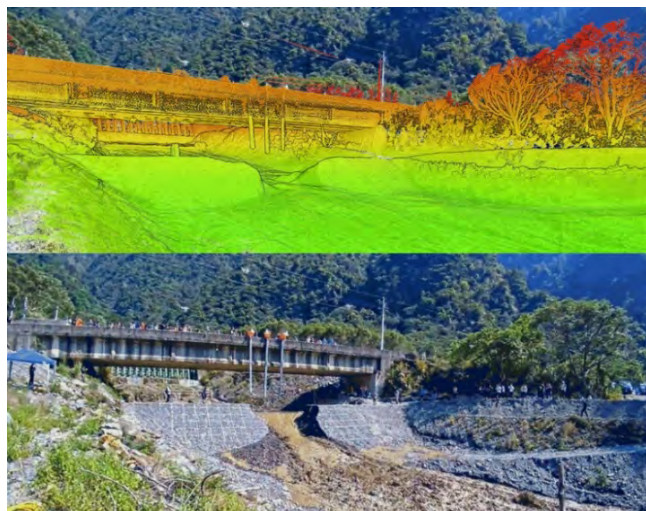
KAARTA®

KAARTA 社の **Stencil2** / **Stencil Pro** / **Contour** は独自の 3Dマッピングアルゴリズムである“KAARTA Engine”を実装したモバイル 3Dスキャナーで、GNSS 信号のない環境でも 3D点群データが取得できます。

Stencil2

コンパクト 3Dマッピングユニット

- GNSS のない環境で 3D点群取得
- 一体型の軽量・コンパクトで持ち運びが容易
- ROS 連携 ローカライゼーションセンサとして使用可能
- タブレットから Wi-Fi 経由で簡単操作
- 自動運転やロボティクス研究に実績多数



GPS を必要としないので、木やビルの陰に隠れる環境や屋内での使用も問題ありません。

スキャン終了後すぐに点群ファイルが生成されるので、素早くスキャン結果が確認できます。
ビル/橋梁/トンネル/道路などのインフラ検査維持管理、文化財など様々な用途にご使用いただけます。

Stencil2 はスキャン終了時に、スキャン開始位置へ戻ってくる必要はありません。

Stencil Pro

GNSS レシーバ搭載型 モバイル3Dスキャナー

- GNSS のない環境で3D点群取得
- 屋外スキャン時 GNSS 利用で座標取得
- 高密度 3D-LiDAR 搭載で高速移動のスキャンに対応
- カラー点群生成可能
- IP65 対応の堅牢な筐体



NEW
— 新商品 —



GPS を必要としませんので、木やビルの陰に隠れる環境や屋内での使用も問題ありません。

高密度 3D-LiDAR、高速カメラと IMU データを統合処理し、屋外の広大なフィールドや大型建造物、または屋内の倉庫や工場内などにおいても正確な 3D スキャンが可能です。

屋外のスキャンでは GNSS を利用すれば、さらに安定した 3D スキャンを実現します。

4 つの高解像度カメラを搭載しているのでカラー点群も取得可能です。

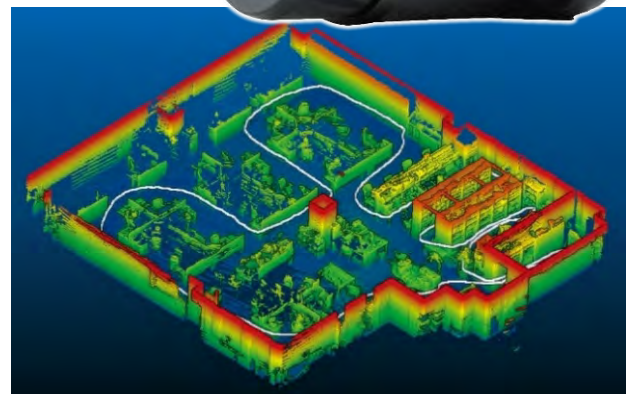
Contour

屋内向けモバイルハンディレーザースキャナ

- バッテリー、ディスプレイ内蔵のスタンドアローンシステム
- リアルタイム点群モニタリング&自己位置推定
- ループクロージャ機能
- カラー点群生成機能

3D スキャン中の点群はリアルタイムでモニタリングが可能です。またマッチング精度を確認しながらスキャンできるので確実な結果が得られます。タッチスクリーン内蔵で操作は非常に簡単です。

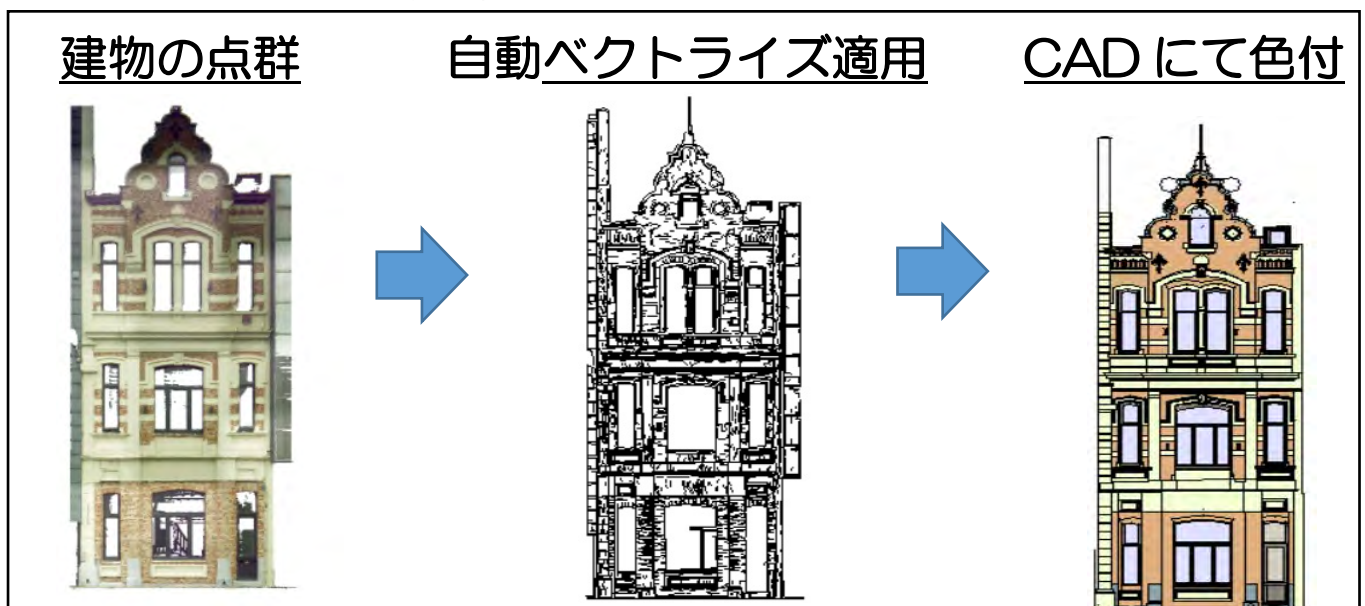
Contour はスキャン終了時に、スキャン開始地点に戻ってくる必要はありません。



④ 点群処理 + 3D/2DCAD + GIS + DTM

の機能が一つになった「Pythagoras CAD+GIS(ピタゴラス)」ソフトウェアのご紹介

1. 20億点を超える点群も描画 主な機能：点群自動分類（地表面/植生/構造物等）
点群や TIN より縦横断面図作成・差分土量計算・差分/傾斜率ヒートマップ・TIN の LandXML 入出力
2. 3Dベクトライズ機能 自動で点群の凹凸や RGB を読み取り平面に CAD 線描画。
下記の様な一連の作業が Pythagoras 一つで簡単に出来ます。



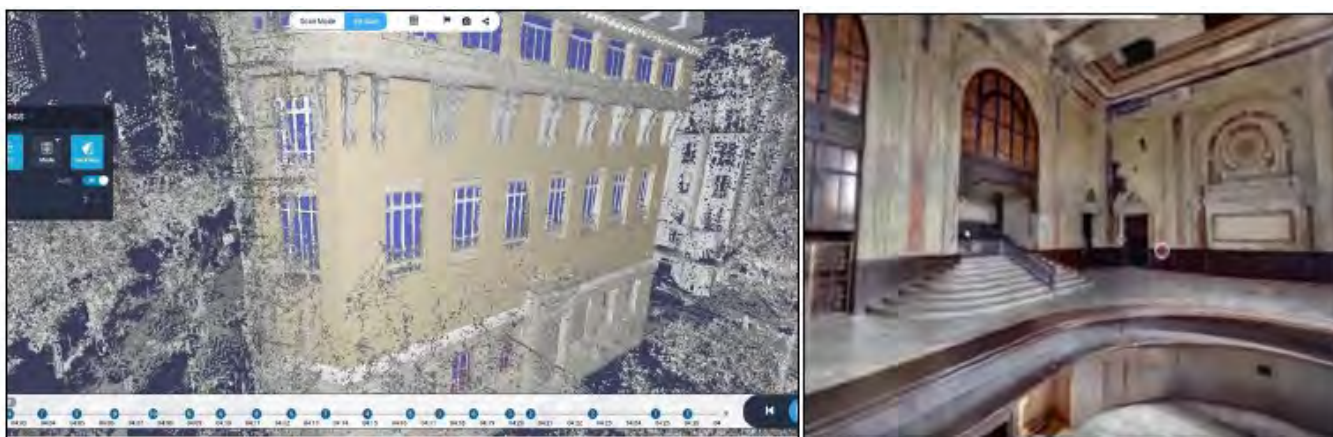
3. GIS CAD やポリゴンにリンク(エクセル・写真・フォルダ・URL 等)を付与しての統合的なデータ管理が可能。Google earth への CAD データ出力,シェープファイルインポートも出来ます。
4. ver16 新機能:画像を点群 (TIN) 貼付け/点群へ RGB 付与
5. 低価格・軽快な操作性・様々な入出力フォーマット対応
 - ・ライセンス形態：ソフトウェアライセンス・ネットワークライセンス・USB ドングルライセンス
 - ・推奨スペック：メモリ/8GB ・ CPU/intel core i7 ・ GPU/2GB 以上
(グラフィックボード無/32Bit 版でも 5 億点群までは実用的な操作可能)
 - ・対応 OS：Windows 10/8.1/7 32bit/64bit
 - ・読込：SHP/DXF/DWG/LandXML/画像[tiff/png/jpeg 等]/点群[LAS/LAZ/PTS/XYZ]/WMS
 - ・出力：SHP/DXF/DWG/DTM/KML/LandXML/Geo/PDF
 - ・無料ビューワー：ピタゴラス編集データ閲覧・複数点群（点群表示：RGB/高低/反射強度/分類）
入力した GIS データ表示・CAD データ閲覧・レイヤー切り替え/3D ウィン

Cintoo Cloud シントー クラウド

固定型レーザー点群/3Dモデルの共有・管理・解析クラウドサービスのご紹介

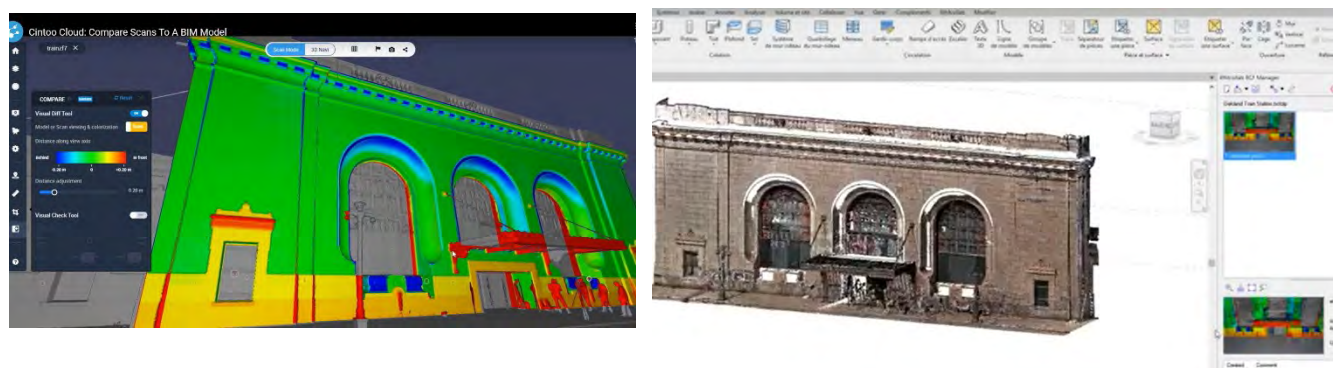
1. レーザー点群データの素早い 共有・確認・解析・メッシュ化

どんな場所でもスマートフォン・PCのブラウザ上で素早く3Dモデルと点群を統合、測定、問題報告、差分・干渉チェック、現況確認、データ出力が可能。また、点群から自動的にメッシュデータ（.fbx/.obj/.stl）も作成しており、ブラウザ上で同様に確認・密度を選択し、出力もできます。（下記 実際の画面）



2. モデリングデータとの差分チェック

モデリングデータと現況（固定型レーザー点群）の差異を視覚的に表現します。BCFの出力やRevitと連携をして問題追跡・管理もできます。



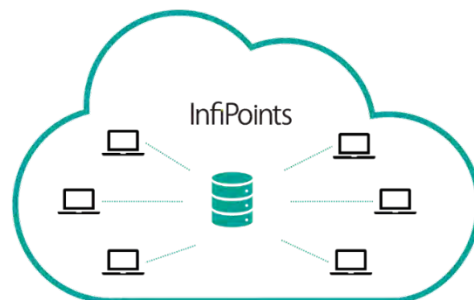
主な使用実績：大手自動車工場の施工/補修/管理[フォード/BMW/テスラ/フィアットクライスラー等]/ 建設/ 測量/ 不動産管理/ プラント設計・管理/ 文化財・遺跡研究など

他にも様々な機能を実装しております。ご興味がありましたら下記の弊社HPをご参照ください
<https://www.viziotex.co.jp/cintoo-cloud>

⑤ 株式会社エリジオン

点群データ共有を スマート化

InfiPoints のクラウドソリューション



- 大容量点群データの保管・共有を手軽に
- 性能に依らずどの PC でも点群閲覧・編集が可能に

クラウド版の最新機能や導入事例をご紹介します

 InfiPoints の基本機能

				
データ読み込み	データ前処理	解析	モデリング	成果物作成
構造物全体で数百ギガバイトを超えるようなデータでも軽快に表示することができます。	複数の点群データの自動位置合わせや、スキャン時に映り込んだノイズの自動除去を行います。	設備の配置や搬入出ルートの検討など、点群と CAD データを用いた多様なシミュレーションを行うことができます。	点群データから平面・配管を抽出し、短時間かつ正確に自動で 3D CAD モデル化します。	点群データから高品質な 2D 画像を出力したり、特別なアプリなしで誰でも点群を見られるファイルを出力したりします。

詳細は Web へ

お問い合わせ

053-413-1013 / infipoints@elysium.co.jp

⑥ GEXCEL・(株)SGS

ウェアラブルレーザースキャナー「HERON」の**新製品**をご紹介します。

■HERON MS-TWIN

これまでバックパックのヘッド部分に Velodyne (32ch) レーザースキャナーを 1 台搭載していましたが、新製品では Velodyne (16ch) レーザースキャナーを 2 台搭載することにより、これまで以上に安定したデータ取得が可能となりました。

歩きながらレーザー計測すると同時に 360 度カメラによる動画撮影を行います。詳細な写真が必要な個所では、立ち止まって 5K 画像を撮影することが可能です。



- ・測定範囲：1m - 100m
- ・絶対精度：～5cm
- ・繰返し精度：～2cm
- ・初期化時間：30 秒
- ・バッテリー稼働：2 時間
- ・スキャンレート：60 万点/秒
- ・視野角(FOV)：360°×360°
- ・レーザークラス：クラス 1
- ・波長：903nm
- ・360 度カメラ FullHD(1,920×1,080) 15fps、5K(5,640×2,820)静止画撮影可
- ・処理ソフト(HERON Desktop/Reconstructor)含む



■HERON Lite Color

ヘッド部分に Velodyne (16ch) レーザースキャナー1 台と 360 度カメラを搭載したハンディタイプの新製品をご紹介します。

HERON MS-TWIN と比較して、小規模な対象範囲を想定したモデルとなっております。常時動画は撮影できませんが、5K の静止画像を撮影し、後処理にて点群に色付けすることが可能となっております。

- ・測定範囲：1m - 100m
- ・絶対精度：~5cm
- ・繰返し精度：~2cm
- ・初期化時間：30 秒
- ・バッテリー稼働：6 時間
- ・スキャンレート：30 万点/秒
- ・垂直視野：30° (+15° - 15°)
- ・レーザークラス：クラス 1
- ・波長：903nm
- ・360 度カメラ
- 5K(5,640×2,820)静止画撮影可
- ・処理ソフト(HERON Desktop/Reconstructor)含む



HERON[®] LITE



⑦



兼松エアロスペース株式会社



Zoller + Fröhlich GmbH (Z+F) 社の国内総代理店の兼松エアロスペースは最新フラッグシップモデル「IMAGER®5016」と、取得した点群データのリーズナブルな価格で点群後処理展開ができる新しい国内開発のソフトウェア「Clear Points」をご紹介します。

1. Z+F 社製 IMAGER®5016 のご紹介

コンパクトかつ軽量、マーカース自動合成、リアルタイムデータ転送/処理が可能。従来の現場作業効率を大幅に軽減致します。



□レンジノイズの軽減

Imager5016 は従来機と比較し約 50%レンジノイズが改善されております。また、レーザーの特性上データ取得が難しいとされていた対象物（黒い物体、光沢のある配管）においても改善されております。

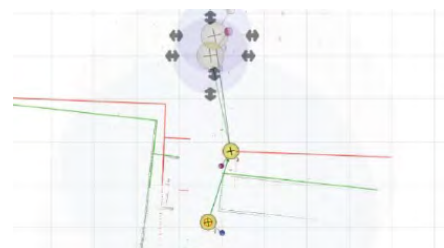
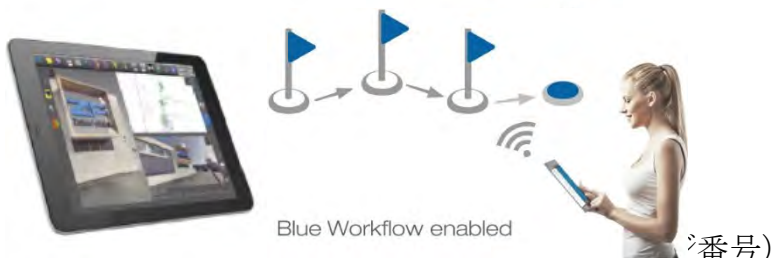
□マーカース自動合成

スキャナー本体に GPS, IMU を搭載している為、付属の Laser Control Scout（タブレット PC 用ソフトウェア）上で、スキャナーの自己位置から移動距離を自動計算する事で、マーカースを使う事なく高精度な自動合成を実現。現場計測時におけるマーカース設置作業が必要ございません。

□リアルタイムデータ処理

スキャン中の待ち時間を効率良く使えないかというコンセプトのもと、WiFi 経由でスキャンした点群データ、カラーデータをタブレット PC に転送し、付属のソフトウェアにてノイズ処理、カラー処理、合成処理が可能となりました。計測現場で 3D 点群データを確認できる為、データ品質確認やスキャン漏れの防止に役立ちます。

Blue work Flow と呼ばれる上記機能により、これまでの 3D レーザースキャナーの運用がより効率的なものとなります。



（番号）

2. 計測後の点群データの処理ソフト Clear Points のご紹介

3D レーザースキャナー導入検討をされているお客様向けに、計測のみならずリーズナブルな価格（25万円！）で取得した点群データの処理ソフトウェアを実現致しました。

□ClearPoints 機能/特徴

- ・ Z+F の鮮明データをさらに大規模点群をノイズの違和感なく美しくより鮮明に表示
- ・ 軽量化表示技術にてグラフィックなしでも事務用ノート PC でも表示可能！
- ・ 各種 CAD へ展開前の点群データポスト処理各機能を低価格で網羅

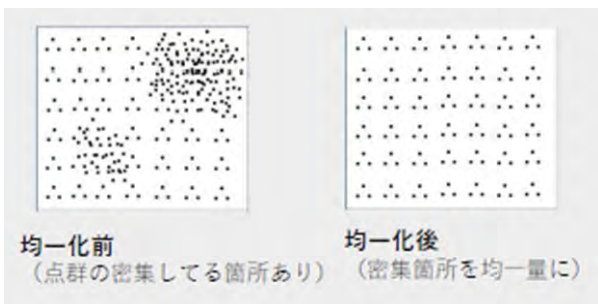
点群ノイズ除去、重なりノイズ除去、点群軽量化、簡易計測、点群の部分切り出し、オルソ出力、DWG で AutoCAD への出力、その他 CAD への出力、といった市販されている点群処理ソフトにある基本機能は網羅しており、さらに、Optin で干渉チェック、カラー編集機能、高低差のカラーコンター表示、点群のムービー編集機能、エッジ強調機能といった建築・BIM 領域で活用いただける多数の機能も搭載しております。



大規模点群をノイズの違和感なく美しくより鮮明に表示



点群と点群の干渉チェック機能



点群のノイズ除去機能（含む重なりノイズ）



Clear Points は（株）シュールド設計にて開発立命館大学田中覚教授監修ソフトウェアです。

問い合わせ先 **KAC** 兼松エアロスペース株式会社

先進技術営業部 先進機器ソリューション課
東京都港区芝浦 1-2-1 シーバンス N 館
TEL:03-5730-3482 FAX:03-5730-3467

Email: ESS2_ZF@kac.kanematsu.co.jp URL: <http://www.kac>

⑧株式会社富士テクニカルリサーチ



・3次元レーザー計測データ CAD 化ソフトウェア「Galaxy-Eye」

「Galaxy-Eye」は3D レーザースキャナで取得した大規模な点群データを軽快に処理するソフトウェアです。計測したデータを活用し、遠隔地や立入制限区域の現場確認などを執務室内で行うことによって、現場調査の時間や手戻り時間などの工数削減に貢献します。

本ソフトウェアは下記に代表する4つの機能を中心に多彩な機能を搭載しております。

1. 前処理機能 : 据え置き型とポータブル型データの合成機能や点群の間引き、ノイズ除去など
2. 3D-CAD 化機能 : 配管・鋼材・ダクト・平面などの3D-CAD を軽快に作成。
3. シミュレーション機能 : 工場機器のレイアウト検討や搬入出経路等の確認ができる干渉チェック
4. 2D 図面作成機能 : アイソメ図や AutoCAD®で利用できる2D 図面作成など。



・ハンディ 3D スキャナ「F6 SMART」

「F6 SMART」は高速スキャン(8fps)、ロングレンジ(0.5m~4.0m)、カラー(カラーカメラ内蔵)計測が可能なハンドヘルド型の3D スキャナです。また、形状マッチングを利用したリアルタイム合成機能により、計測データを確認しながら計測できるため、計測の抜けや漏れを防ぐことができます。

「F6 SMART」は、地上型3D レーザースキャナと併用することでより効果を発揮します。地上型3D レーザースキャナは1点から360°計測するため、機器の裏側や狭隙部などは計測数が増加する傾向があります。そのような死角になりやすい場所はハンドリングが容易な「F6 SMART」を用いて補完することによって作業効率を向上させ、抜けの少ない計測データを作成し、効率的な運用につながります。



高速スキャン(8fps)
ロングレンジ (0.5~4.0m)
カラーキャン
(カラーカメラ内蔵)



配管の計測



テクスチャ付きメッシュデータ

弊社では『点群処理ソフトウェア』及び『ハンディ 3D スキャナ』の体験セミナーを随時開催しております。また、気になる点や不明点等ございましたら以下の URL よりご質問ください。

【お問い合わせ】株式会社富士テクニカルリサーチ 本社営業部 北村 Tel.045-650-6650

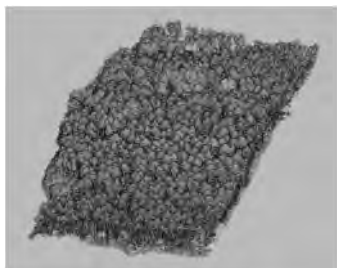
体験セミナー登録 : <https://ftr.co.jp/seminar/>

お問い合わせフォーム : <https://ftr.co.jp/contact/form/>

⑨ (株)オーピーティー 販売製品のご紹介

1. ドローンレーザー NextCore 販売価格 698 万円～

- ・データ処理はクラウドで実行(データ処理は無料)
 - ・高速・高密度 Lidar、IMU・GNSS 搭載、Matrice 600 Pro に搭載
- 以下、データ編集の例: 密集する森林から地表面のデータを抽出する



オリジナルの点群データ



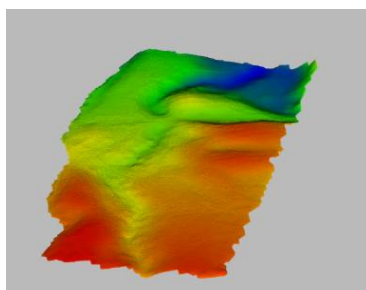
地表面データと植生等を分離



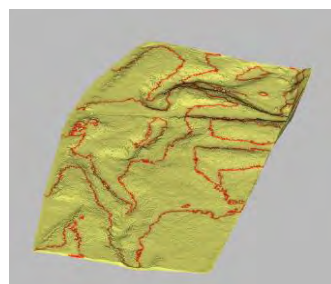
植生等の抽出



地表面データの抽出



地表面標高色分け



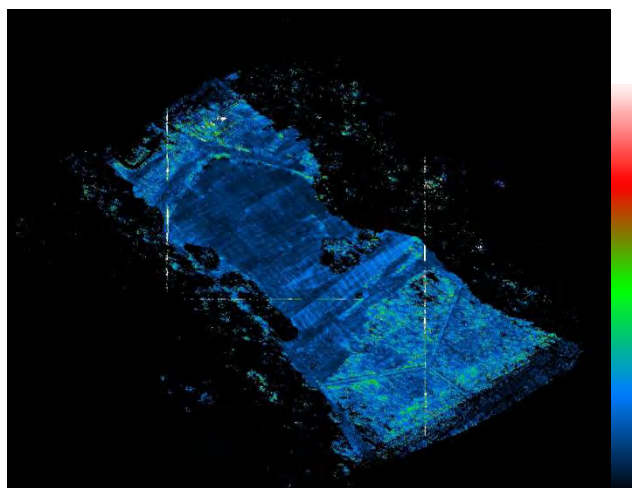
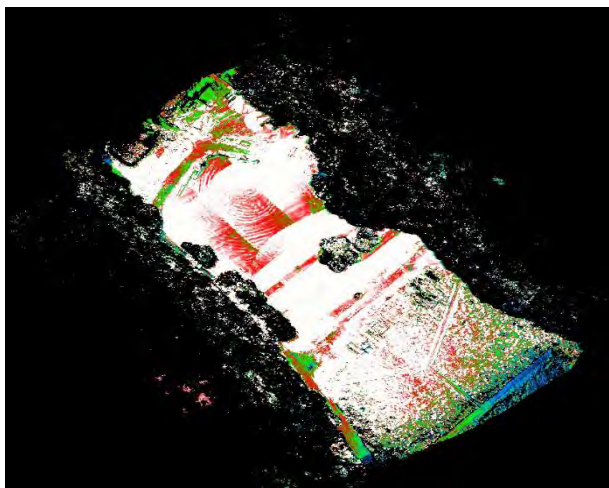
コンタ作成

2. ドローンレーザーのデータ処理、軌跡解析ソフトウェア StripAlign

ドローンレーザーを導入された多くの会社が「コース間の位置合わせで発生するズレ」に悩んでおられます。StripAlign は、フライトライン間の位置合わせを自動で行ないます。未使用と比べて合成精度を大幅に改善します。以下は、とちぎ UAV フィールドで取得したコース間のデータを自動合成しています。



精度検証を行った現場(とちぎUAVフィールドのHPより)



StripAlign ソフトによるフライトラインの自動合成の結果(対空標識使用前)。上記画像の左は解析前のデータ、右は解析後のデータ。右側のカラーマップはZ値で、下の黒が0cmで上の白まで50cm。詳細は弊社のHPをご覧ください。

3. コードレス・PC レス、ハンディ 3D スキャナー Artec Leo

- ・ディスプレイ付き、ジャイロを搭載。計測中にデータを自動合成。0.1mm 精度



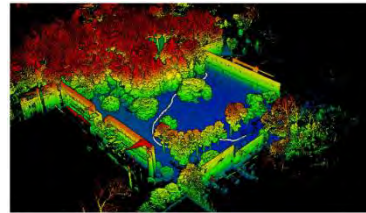
4. レーザースキャナー：精度、価格、ノイズが少なく 点群断面の薄さで選ぶなら、Artec RAY

- ・距離 110m, 精度 0.7mm @15m, 角度分解能 25 秒
- ・Artec ハンディ 3D スキャナーとのデータ統合



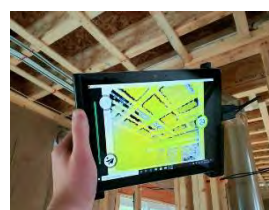
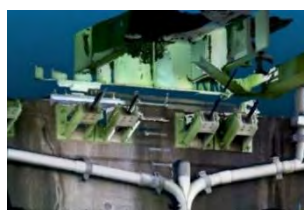
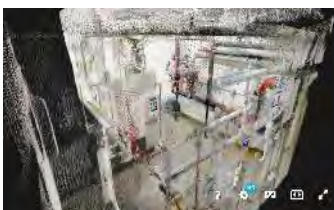
5. SLAM 3D スキャナー L-Replica 398 万円

- ・GPS 不要、IMU 搭載、歩きながらスキャン、屋内外計測、崩落斜面、立木調査に使用
- ・車など移動体に搭載可能で、ドローンによる災害初期の被災状況調査に使用



6. インフラ用 3D スキャナー DPI 3D スキャナー

- ・用途：設備図面の更新、配管プラント施設、鉄筋などの構造物、橋梁などを計測
- ・地上型レーザースキャナーで計測できなかった場所をスキャンし補完する
- ・RealSense D455 (屋内外用、距離 6m)、RealSense L515 (室内用、距離 9m)を搭載可能



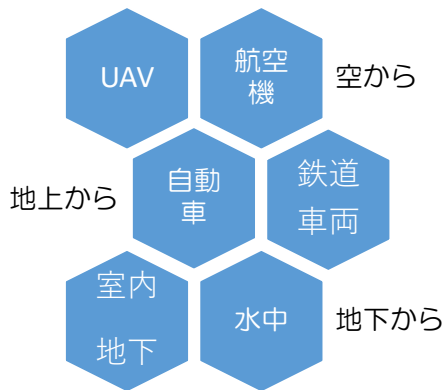
7. SfM 写真計測ソフトウェア 3DF ゼファー

- ・バンドル調整計算、JGD2011 をサポート、写真のオーバーラップ率を数値で出力
- ・3D スキャナー(地上型、MMS、SLAM スキャナー、ドローンレーザー等)の点群データをインポートして、オーバーラップを元に自動で、ひとつのモデルに合成する



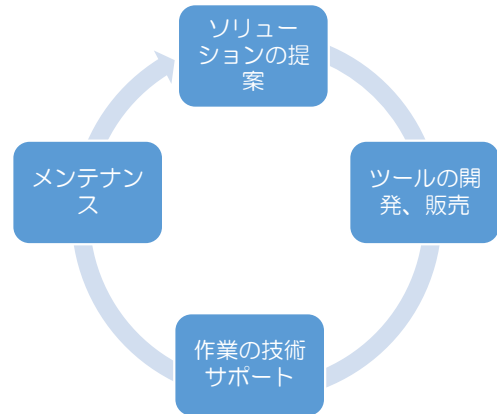
⑩ 株式会社 みるくる

□あらゆるプラットフォームの三次元計測とデータ処理のワークフローをご提供します



Mirukuru

□みるくるがご提供するインターグレーションすべてのソースの組み合わせ)



今回の概説する製品

【UAV関連】

- UAV Lidar 「YellowScan Vx」



「YellowScan Ultra」



- UAV 水中計測用 Lidar 「AstraLite Edge」



- SLAM自律制御UAV Lidar システム「Hovermap」



- Vtol UAV 「WingCopter」



【SLAM計測関連】

- GeoSLAM ZEB GO RT



- GeoSLAM Discovery/ Locate



- GeoSLAM Horizon



【ソフトウェア】

- プロ仕様レーザー計測処理ソフトウェア TerraSolid「TerraSolid」
- 3Dリアリティモデリングソフトウェア-ContextCapture

お問い合わせ先： 株式会社みるくる

〒150-0043 東京都渋谷区道玄坂1-12-1 渋谷マークシティウエスト22F

TEL: 03-4360-5557 FAX: 03-4360-5790

E-mail: info@mirukuru.co.jp

<http://www.mirukuru.co.jp>

⑪ 株式会社データ・デザイン

～ 3DX : 3D DIGITAL TRANSFORMATION ～
デジタルツインを推進するスマート3Dテクノロジー



1. 目的別3Dスキャナによるリアルタイム3Dスキャニング

■ 最新モデル「Leo」

Artec Leoは最先端のセンサー技術と光学技術を採用し、高速演算を可能にしたNVIDIAグラフィックスボードを搭載した、インテリジェントな一体型スマート3Dスキャナです。パソコンにケーブルで接続する必要もなく、短時間で複雑な形状を簡単に3Dスキャンすることが可能です。



■ 長距離型レーザースキャナ「Ray」

Artec Rayは航空機や船舶、工場や建造物などを対象に、ディテールまでを正確に計測することが可能な三脚設置式のレーザー型3Dスキャナです。最長110mまで離れたオブジェクトを3Dモデルとして取り込むことが可能です。



弊社が提案する Artecソリューション

スキャンデータの統合化ソフトウェア「Artec Studio」で、複数の異なる3Dスキャナで取り込んだスキャンデータを一つに統合することが可能。

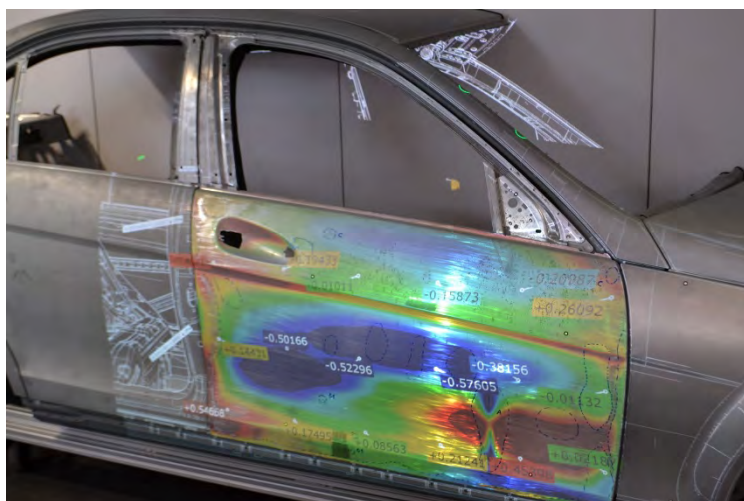
大型オブジェクトの詳細ディテールまでを高精度に再現します！



2. スキャンデータを活用した実モデルへのプロジェクションマッピング

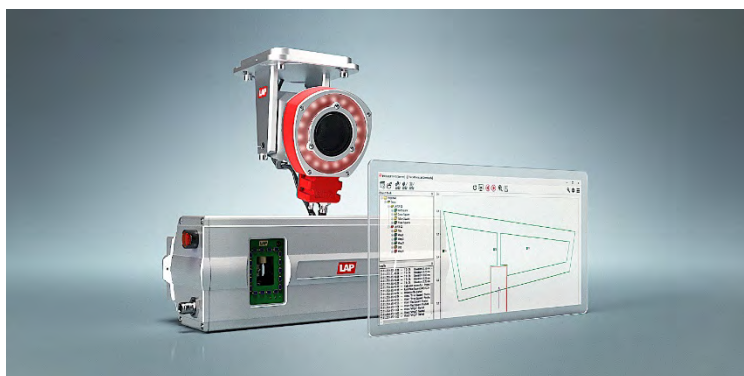
■ダイナミック投影型モデル 「EXTEND3D-WERKLICHT」

EXTEND3D-WERKLICHTは3Dカメラセンサー技術で三次元データをダイナミックに追従投影することが可能な3Dプロジェクションマッピングシステムです。目的に合わせて高輝度プロジェクターと3Dレーザープロジェクターを選択することが可能です。



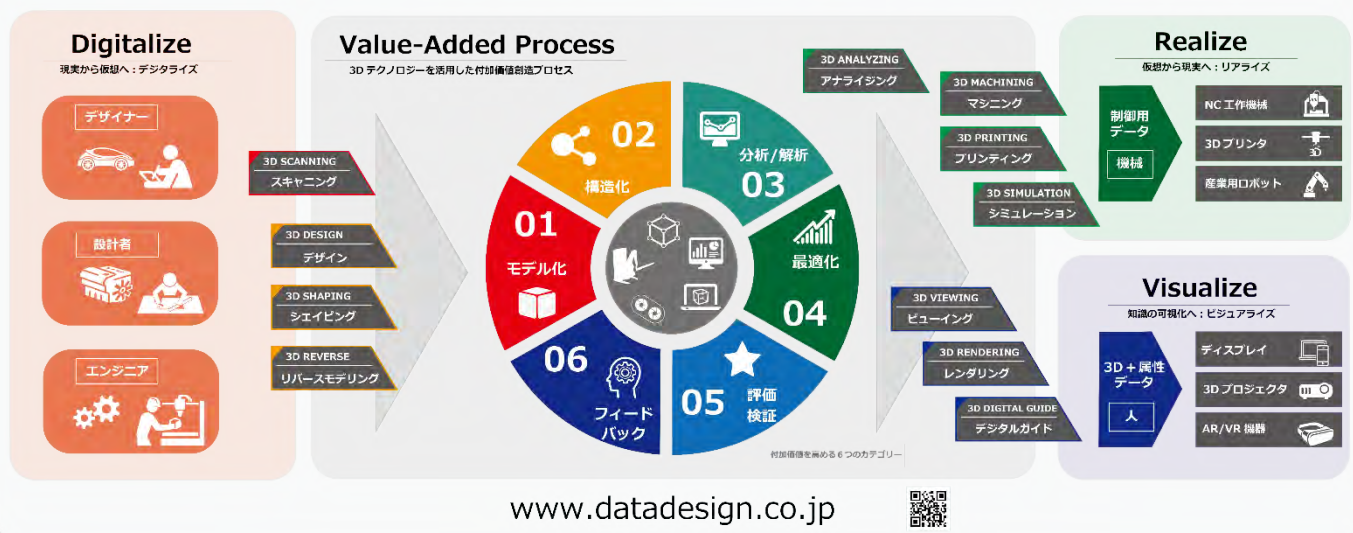
■高精度レーザー投影型モデル 「LAP Laser」

LAP Laserは高精度な3Dレーザー技術によって製造現場のアナログ作業を改善するための3Dレーザープロジェクションシステムです。設計CAD情報を1/1スケールで対象物に投影し、アセンブリ、視覚検査、位置指示などを可視性の高いグリーンレーザーがガイドします。

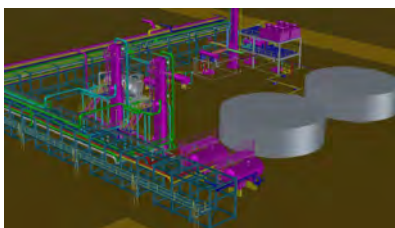


3. データ・デザインが提供する「3DXソリューション」フロー図

3DX 3D デジタル・トランスフォーメーション 3D DIGITAL TRANSFORMATION



プラント業界向け オートデスクソリューションのご紹介



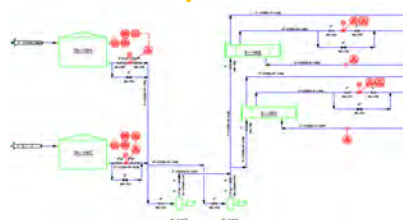
3D 配管設計 & 関連図書作成

A AUTODESK® AUTOCAD® PLANT 3D



機器設計 & スキッド設計

I INVENTOR®



P&ID(配管系統図)
設計 & 関連図書作成

A AUTODESK® AUTOCAD® PLANT 3D



プロダクトのビジュアライゼーション & レビュー

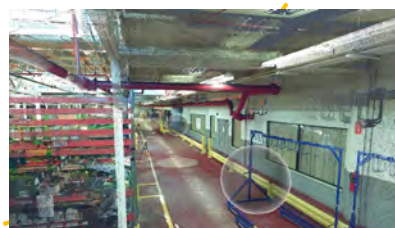
N AUTODESK® NAVISWORKS® MANAGE

3 3DS MAX®



建屋の意匠、構造、
設備設計 & 詳細検討

R REVIT®



点群データ処理

R AUTODESK® RECAP® PRO

オンラインセミナーオンデマンド配信中！

AutoCAD から始めよう「プラント業界における3Dデータ活用」

<https://www.autodesk.co.jp/campaigns/webinar-plant-on-demand090519>



オートデスク製品に関するお問い合わせ

Email: mfg.inside@autodesk.com

TEL: 0800-300-9437 (フリーダイヤル 土日祝除く 9:00~17:00)

<https://www.autodesk.co.jp/campaigns/inside-advisor>

設備のライフサイクルのDXを推進する HxGN SDx[®]

HxGN SDx は、モジュール型のクラウドベースの設備ライフサイクル情報管理ソリューションです。Web ベースの SaaS ソリューションで、信頼性の高いデジタルツインを作成し、業務プロセスにインテリジェントに接続します。多くの関係者が携わる建設プロジェクトでは、社内外の関係者とのドキュメントのレビューコメントや変更を管理する監査可能なプロセスが提供されます。PDF、AutoCAD[®]、MicroStation[®]、IntergraphSmart[®] 形式、さらには 3D モデルやレーザースキャンなど、あらゆる種類のドキュメントを扱うことができ、設計ツールや他のシステムと相互運用可能であり、完全で正確なエンジニアリングマスターデータを保証します。プラント設備の建設から運転までライフサイクルを通して利用できます。



日本インターグラフ株式会社

Tel. 045-640-1191 <https://hexagonppm.com/ja-jp>

大規模施設の3次元デジタル化ソリューション NavVis

NavVis VLX

複雑な現場の高速・高品質スキャンを実現する
ウェアラブル型計測デバイス

- 2台の高性能LiDARによる
高精度・高密度な点群取得

絶対精度

8~16mm

- GPS不要のSLAM技術で、
屋内環境での使用や
坂道・階段の連続計測可能

屋内1日計測範囲

10,000m²

- 2m間隔で高解像度な
360度パノラマ画像取得

360度ウォークスルー
と色付き点群の生成



階段の連続計測結果



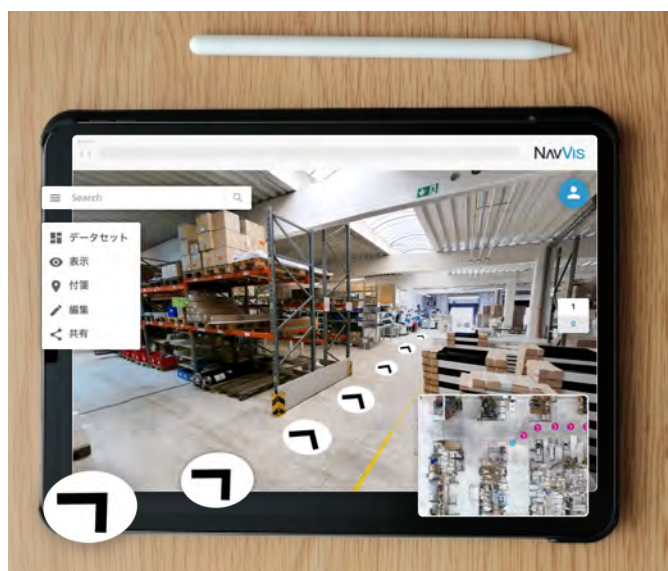
狭あいエリアの計測結果



NavVis IndoorViewer

ストーリービューライクな手軽さで、
関係者間での遠隔からの現場把握を
実現するWebビューワ

- タグ付け、寸法・面積計測可能
- スマホ・タブレット・PCのブラウザに対応
- 点群の高速表示
- 追加のソフトウェアやプラグイン不要



【お問い合わせ先】 構造計画研究所 NavVis(ナビビズ)担当 松山

03-5342-1046 / navvis_promotion@kke.co.jp

<https://www.navvis.kke.co.jp/>