



AI 搭載インテリジェント 3D スキャナ

目の前にあるリアルをバーチャルへ、
3D スキャンから始まるデジタルプロセス

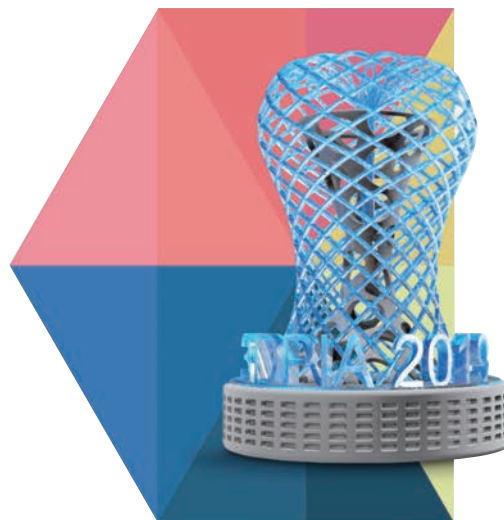


Artec 社が提供する 3D スキャニング・ソリューション

手軽に 3D デジタルプロセスを創り出す、 リアルからバーチャルへのゲートウェイ

「Artec 3D Scanners」は最新のセンサー技術 / エッジ処理技術を搭載した、ユニークなハンディ / モバイル型のスマート 3D スキャナです。目の前に存在するあらゆる形状を簡単に 3D モデル化し、デジタル主体のプロセス革新を強力に支援します。

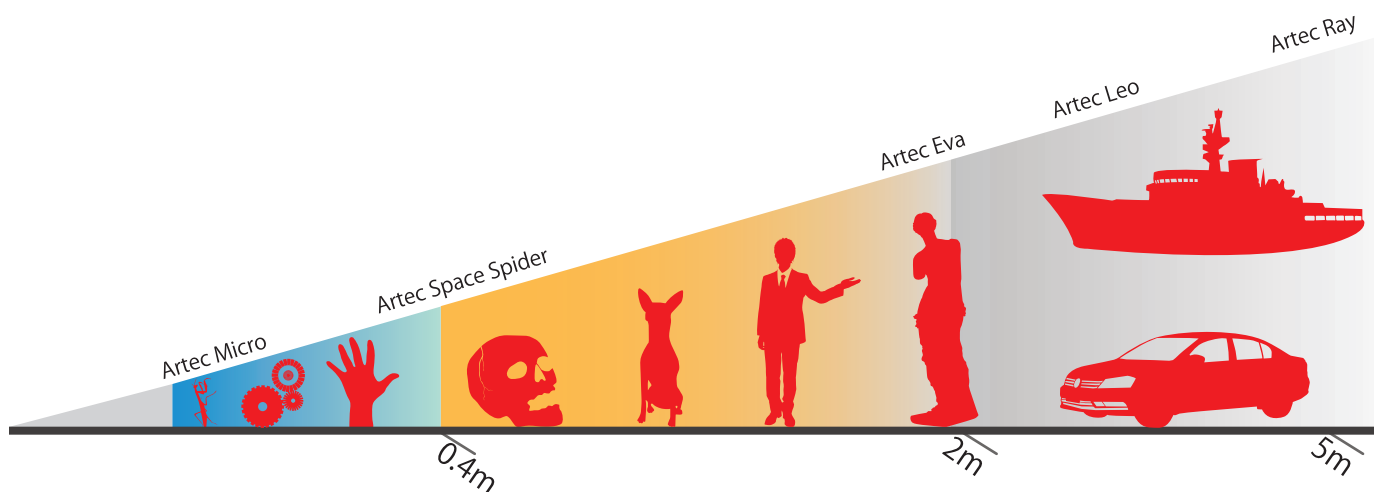
- ✓ ポータブル / ハンディ
- ✓ マーカーレス
- ✓ フルカラーテクスチャ
- ✓ ハイスピード & ハイクオリティ



3D スキャニングのデフォルトスタンダード、
3D Printing Industry Awards2019 を受賞。

適用範囲

親指サイズの小さな部品から人、車、そして重機や鉄道、飛行機、さらには橋梁や遺跡まで幅広い領域において利用されています。



リバースエンジニアリング



工業デザイン・製造



ヘルスケア



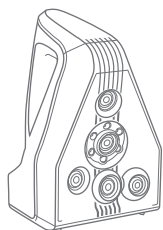
科学と教育



アート・デザイン

目的別のラインナップ

ハンディ型スキャナ



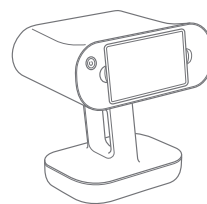
Artec Space Spider

スキャンサイズ：小
コンプレッサ
小型ツール
PCB・ファスナ
鍵&コイン
小型建築オブジェクト



Artec Eva

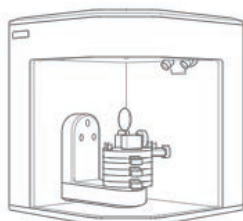
スキャンサイズ：中
ギアボックス
建設設備・キャスト
アルミホイール
人体
家具・像



Artec Leo

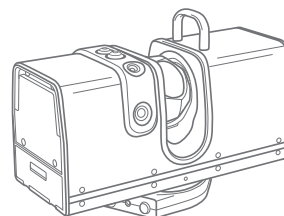
スキャンサイズ：中～大型
自動車ボディ
産業設備・車内内装
船舶プロペラ
小型ボート・家具
人体スキャン

デスクトップ型・ 長距離型スキャナ



Artec Micro

スキャンサイズ：極小
エンジンバルブ
コネクタ
小さい部品・電子部品
人間の歯&宝飾品
腕時計のギア&部品



Artec Ray

スキャンサイズ：大～特大
飛行機・船舶
小型車・大型車
風力タービン
倉庫・工場床部
建築物周辺・飛行機格納庫



最新モデル：スマート3D スキャナ「Artec Leo」

ハンディ型 3D スキャン

ポータブルで高速・直感的



プロフェッショナルハンディ型 3D スキャナーはポータブルで使いやすく、どんな環境下でもあらゆる角度からオブジェクトと詳細な部分を高速にキャプチャ。また、黒い表面や光沢のある表面など、スキャンが困難な領域をデジタル化するのに最適なツールです。

ワイヤレススマート 3D スキャナ

Artec Leo



1 秒あたり最大 44 フレームの 3D 再現率を誇る ARTEC Leoは、史上最速のプロ仕様ハンドヘルド 3D スキャナです。さらに ARTEC Leo には広角レンズが内蔵されており、大型オブジェクトや景色や現場を素早く正確に 3D スキャンし処理することができます。加えてより向上した精度により、ユーザーはスキャナをオブジェクトに近づけ焦点を合わせるだけで、まるでビデオカメラでズームインするような気軽さで複雑なディティールをキャプチャすることができます。



慣性センサーでスキャナの位置を自動認識



パワフルな GPU エンジンの最大活用



モビリティのさらなる追求



プロ仕様の広角レンズシステムを採用



独自光学システムにより忠実にテクスチャを再現



連続スキャンが可能



スキャナに タッチスクリーンが内蔵

スキャナ本体で構築中の 3D モデルを直接確認できます。タッチスクリーンで、モデルを確認したり、設定変更や使いやすいインターフェースのシンプルツールを使ったりすることができます。

軽量型ハンディ 3D スキャナ

Artec Eva/Eva lite



軽量で動作が素早く、人体や家具、産業機械、古代の遺物などのオブジェクトを高速でスキャンする汎用性の高い 3D スキャナー。



重量わずか 0.85 kg、最長 6 時間の動作を可能にする ARTEC 製バッテリーパックを使用



ホワイト・ストラクチャード・ライト技術を使用しているため、人物でも静物オブジェクトでも安全にスキャン



ターゲットポイントやキャリブレーション不要。
被写体にスキャナを向け、そのまま撮影できます



3D スキャナを数台バンドルし、同期させて使用することができます。



高速スキャン

16fps



テクスチャ
解像度

1.3Mpx



高3D精度

0.5mm



高精度ハンディ 3D スキャナ

Artec Space Spider



小型オブジェクトから大型産業用オブジェクトまで、高精度かつ鮮やかなカラーで正確にキャプチャする超高解像度 3D スキャナー。

成形部品、PCB、鍵、硬貨、そして人間の耳などのオブジェクトを高解像度でキャプチャし、完成した 3D モデルを CAD ソフトウェアにエクスポートするのに最適な産業用 3D スキャナです。

Space Spider は Artec Eva と同じスペックを兼ね備えていながら、もともと国際宇宙ステーションで使用されるために開発された次世代工業用 3D スキャナで、パワフルな温度安定化機能と高度エレクトロニクスを搭載しています。そのため、スキャナがわずか 3 分で最高正確度に適した状態になるだけでなく、使用環境の変動にデバイスの正確度が影響されないため、データキャプチャを長期間安定して再現します。



高速スキャン

7.5fps



テクスチャ
解像度

1.3Mpx



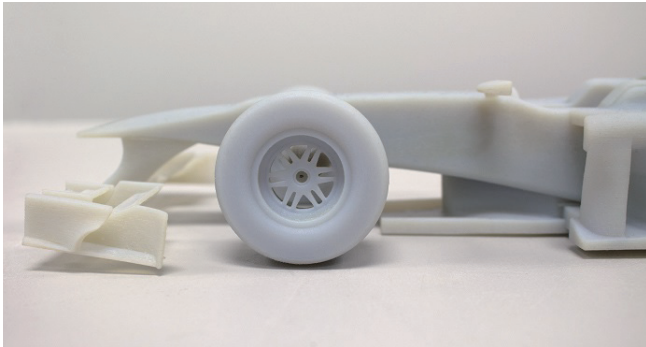
高3D精度

0.05mm



3D解像度

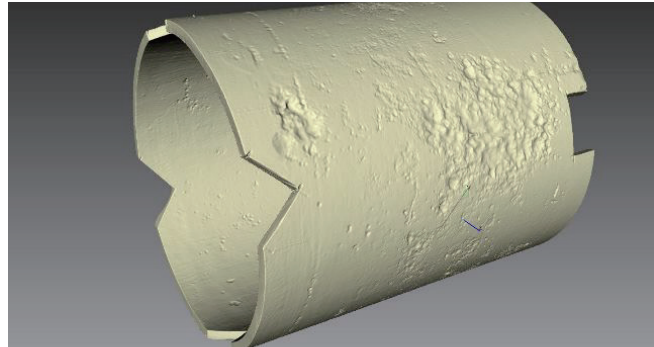
0.1mm



リバースエンジニアリング

Eva

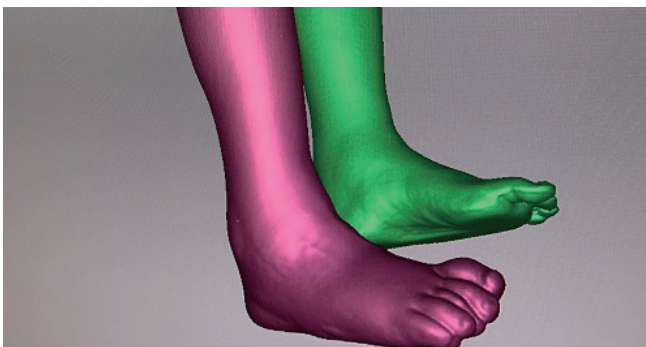
スキャンした実物大のF1レースカーの縮尺モデルを作成。コックピット、ハンドル、ウィッシュボーン式サスペンション、リヤ・スポイラ、ウイング・ミラーなど**スキャンしにくい細かい箇所**に Artec Eva を使用。
キャリブレーションも**不要**のため、作業時間の短縮も実現。



検査

Eva

古い水道管の老朽化テストに Artec Eva を使用。
本管を切断しなくて済む**非破壊検査技術**で**多額の費用を削減**するとともに、正確に腐食部分をマッピング。

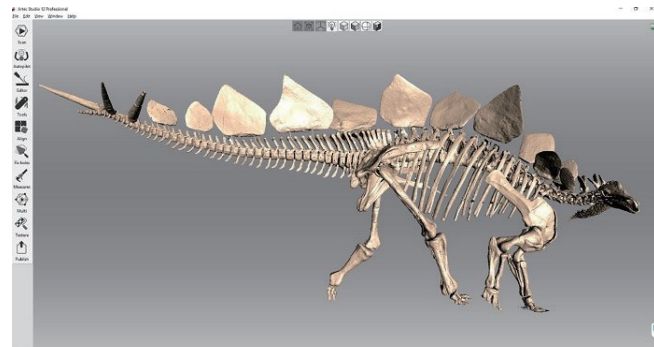


医療

Eva

Spider

Artec Eva と Artec Space Spider を使用。2～5分という**ごく短時間のスキャン**で済むため、長時間座っていることが難しい患者たちも快適に義肢装具を作ることが可能に。
また2つのスキャナは**100%安全なストラクチャー・ライト**を使用しているので、患者だけでなく技術者にとっても、**医学の分野において最適**。



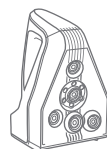
文化財の保全

Spider

解体することができない全長8mを超すステゴザウルスの全身化石標本を Artec Space Spider でスキャン。
個々の骨と化石の部位も**細部まで3Dスキャン**ができるため、その後の位置合わせや3Dメッシュファイルへの変換もスムーズに。博物館にとって**希望した通りのディテールを提供**。



Leo



Space Spider



Eva / Eva Lite

テクスチャ (色情報)	可能	可能	Eva Lite : 不可 (アップグレード可能) Eva : 可
3D 解像度 (最大)	0.25mm	0.1mm	0.5mm
3D 精度 (最大)	0.1mm	0.05mm	0.1mm
被写体長 最大精度 (最大)	0.03%/ 100 c m	0.03%/ 100 c m	0.03%/ 100 c m
テクスチャ解像度	2.3 メガピクセル	1.3 メガピクセル	Eva Lite : - Eva : 1.3 メガピクセル
色深度 (色数)	24 b p p	24 b p p	Eva Lite : - Eva : 24 b p p
光源	VCSEL	青色 LED	フラッシュバルブ (非レーザー光線)
スキャン距離	0.35 ~ 1.2m	0.17 ~ 0.3m	0.4 ~ 1m
撮影範囲 (距離)	244 × 142mm ~ 843 × 527mm	90 × 70mm ~ 180 × 140mm	214 × 148mm ~ 536 × 371mm
撮影範囲 (角度)	38.5° × 23°	30° × 21°	30° × 21°
ビデオフレームレート	44fps	7.5fps	16fps
データ取得速度 (最大)	4,000,000 点 / 秒	1,000,000 点 / 秒	2,000,000 点 / 秒
サイズ	231 × 160 × 230mm	190 × 140 × 130mm	261.5 × 158.2 × 63.7mm
重量	2.6kg	0.85kg	0.85kg
接続ポート	Wi-Fi、Ether net SD カード	1 × USB2.0/3.0	1 × USB2.0/3.0
対応 OS	スキャン時は不要	Windows10 64 ビット	Windows10 64 ビット

3D メッシュ

OBJ,PLY,WRL,STL,AOP,PTX,E57,XYZRGB

3D ポイントクラウド

BTX,PTX

計測フォーマット

CSV,DXF,XML

標準パッケージ

● Artec 3Dスキャナ本体 ● Artec Studioソフトウェア ● トレーニング ● 初年度保守 ● 専用ハードケース
※ バッテリー駆動が可能 (専用バッテリー使用)
※ USB3.0に関しては一部対応していないチップセットがございます。事前に弊社営業担当までお問い合わせください。

長距離 3D スキャン

大型オブジェクトを高速に

長距離型 ポータブル 3D レーザースキャナ Artec Ray



航空機や風力タービン、室内、建築物などの大型オブジェクトを高精度、最小ノイズでキャプチャする長距離レーザースキャナです。

非常に広い視野を持ち、広範囲を高速かつ最高精度で大型建造物や航空機までデジタルキャプチャするための理想的なソリューションです。

最長
110m

離れたものを
スキャン

高品質モード 高感度モード

推奨作業範囲	1-50m	1-110m
範囲誤差	0.7mm@15m	0.9mm@15m
角度精度	25 秒角	25 秒角
範囲ノイズ (反射性 90%)	0.12mm@15m	0.25mm@15m
範囲ノイズ (反射性 10%)	0.3mm@15m	0.7mm@15m
速度 (1 秒あたりのポイント)	208,000	
スキャンモード	自律モードまたは USB 経由	
色	5 メガピクセルカメラ 2 台を 完全統合	



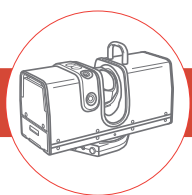
ノイズレスで後処理もスムーズ



携帯電話やタブレットで ArtecRay を制御可能



サブミリ単位の超高精度



Artec Ray 技術仕様・スペック

スキャナの種類 位相変移、360°×270°
ビューフィールドの半球スキャナ

距離測定法 位相変移

レーザー波長 1550nm

レーザーの種類 連続波

レーザー等級 Class1

内部座標表現単位
(mm/ 水平 / 垂直) 0.001/1 秒角

開口部のビーム径 3mm

対応 OS

Windows10 64 ビット

サイズ 287×200×118mm

重量
(バッテリー搭載時) 5.74 kg

最小垂直ポイント密度 12 ポイント / 度

最小水平ポイント密度 2 ポイント / 度

最大垂直ポイント密度 80 ポイント / 度

最大水平ポイント密度 80 ポイント / 度

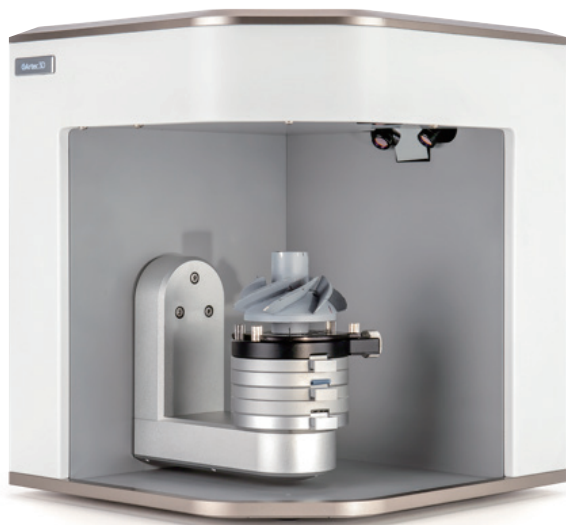
最大ビューフィールド
(水平 / 垂直) 360°×270°

据え置き型 3D スキャン

全自動 & 超高精度

超高精度 デスクトップ 3D スキャナ

Artec Micro



まさに最先端と言えるデスクトップ 3D スキャナの登場です。

人間の目が見える限界 40 ミクロンよりはるかに細かい最大 10 ミクロン (0.4 サウ) の高精度でスキャンを提供。

てのひらよりも小さなオブジェクトを高い精度でスキャンする 3D スキャナをお探しの場合、据置型の Artec Micro が最良の選択となります。



デジタルキャプチャ用ソフトウェア
ArtecStudio 内蔵



ワンクリックで OK



度量衡グレードの
3D スキャン品質管理に最適



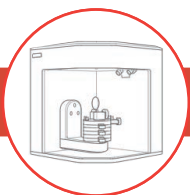
歯科や宝飾品など、極小パーツの
正確なデジタルコピーを作成



完全自動化



ターゲット追加必要なし



Artec Micro 技術仕様・スペック

スキャナタイプ デスクトップ

3D 解像度 (最大) 0.029mm

3D ポイント精度 0.01mm

体積キャプチャ範囲 324 cm³

テクスチャ解像度 6.4 メガピクセル

色深度 (色数) 24bpp

サイズ 90×60×60mm

無ターゲットスキャン 可

最大データ取得速度 1mln point / 秒

3D 露出時間 カスタム可能

2D 露出時間 カスタム可能

3D 光源 青色 LED

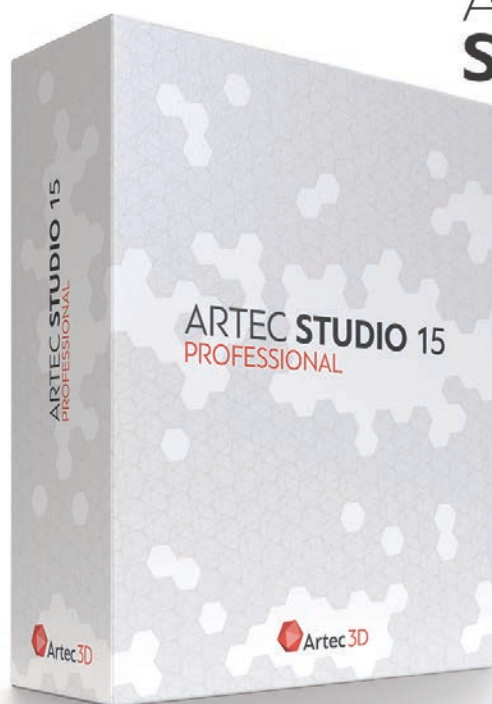
2D 光源 RGB LED

サポートOS Windows10 64ビット

ハードウェア要件 i5 または i7 推奨、
32Gb RAM

出力形式 STL、OBJ、BTX など

業界最高峰の 3D スキャンデータ処理ソフトウェア Artec Studio 15



スキャンプロセスをもっと快適に。



高精度

オートパイロットモードでも、手動モードでも、ARTEC Studio は精度に妥協はありません。



オプションの 高度な設定

ARTEC Studio にはさまざまな高度設定があり、経験豊かなユーザーにフルコントロールと高い柔軟性を提供しています。



処理速度 重視で開発

秒単位でデータを処理するパワフルな技術 時間を節約する自動機能を搭載。



大容量の データセットでも 作成・処理が簡単

Artec Studio のパワフルさで、最大 5 億ポリゴンまでデータセットを取り扱うことができます。



CADと直接つなげる 高い互換性

Artec Studio で作成した 3D モデルを、SOLIDWORKS、AutoCAD、Design X に直接書き出すことができます。



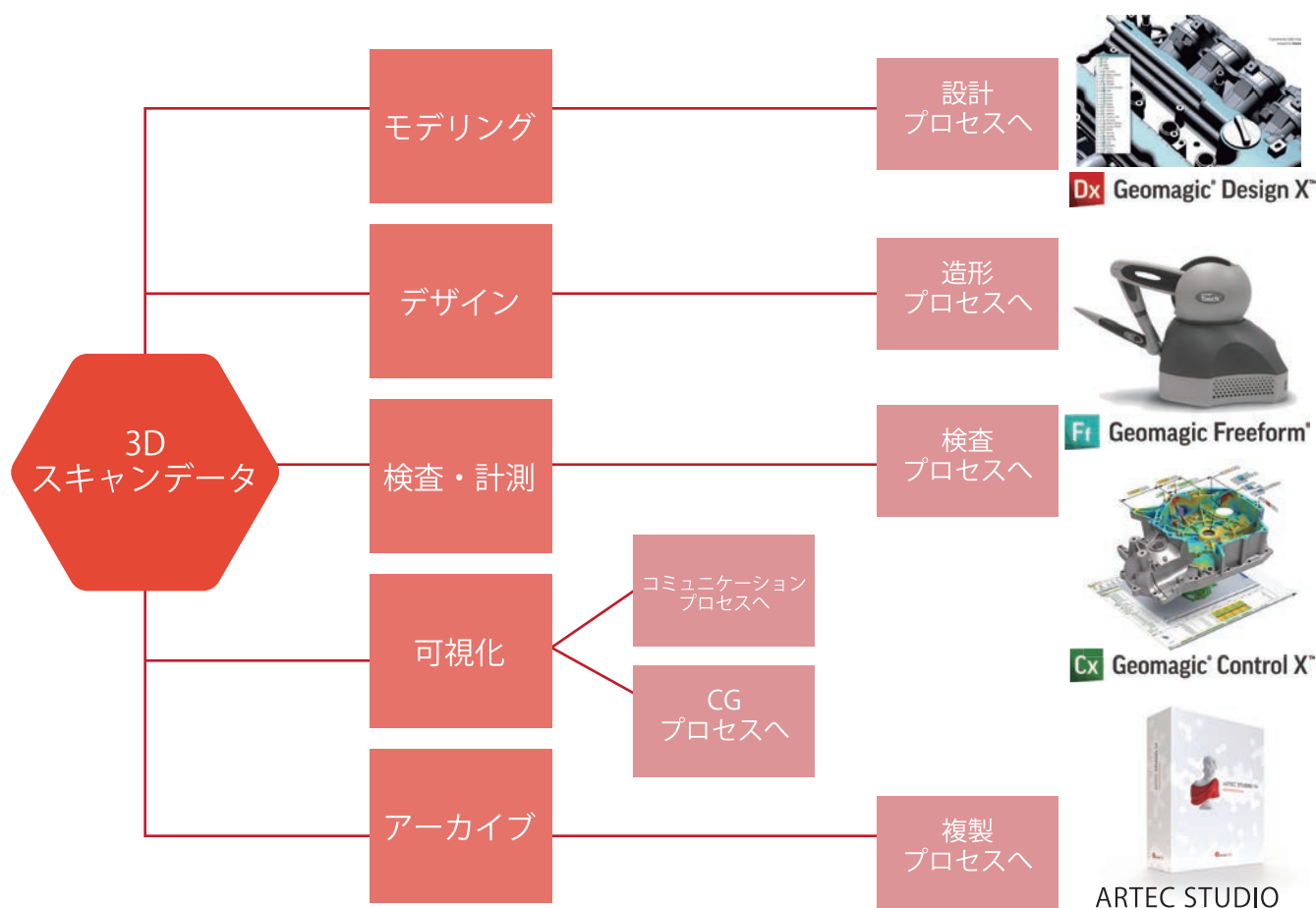
グレアフリー スキャン

自動グレア除去機能はグレアを取り除くために、高度な PBR アルゴリズムを使用しています。



さらにこんな長所も

- 感度の自動調整
 - ＞ オブジェクトの表面を解析し感度を自動調整
- 自動継続機能
 - ＞ スキャン停止したところから自動的に再開
- メッシュ化
 - ＞ エッジを際立たせながらシャープなメッシュ作成が可能
- ノイズ除去
 - ＞ 自動でノイズを認識し削除することが可能



Dx Geomagic® Design X™

3D スキャナで得られたポリゴンデータ（点群）から、寸法の定義や編集を行い CAD データを作成することができるソフトウェアです。



Ff Geomagic Freeform®

デザイナーが感覚的に表現したい形状や、細部にわたる高度な表現要求に対応することができる 3 次元モデルです。



Cx Geomagic® Control X™

操作が簡単な包括的な計測ソフトウェアです。素早く正確に様々な情報を出力する検査レポートを分析し、あらゆる製造現場で品質と生産性を向上します。





開発元: Artec Group 3D Scanning Technologies

Artec3D は Artec Group 3D Scanning Technologies の登録商標です。
その他の記載されている会社名及び商品名は各社の商標または登録商標です。
本カタログに記載された内容は、予告なく変更されることがあります。

2021 年 3 月改訂版

セミナー情報

導入事例

動画

などの詳しい情報はこちらから

<https://www.datadesign.co.jp/artec/>



data>design
Digital Process Innovation
株式会社 データ・デザイン

本 社
〒460-0003
名古屋市中区錦3-4-6 桜通大津第一生命ビルディング12F
TEL.052-953-1588 (代) FAX.052-953-1502
ソリューションズ・センター
〒222-0033
横浜市港北区新横浜2-5-5 住友不動産新横浜ビル8F
TEL.045-478-0588 (代) FAX.045-478-0581
<https://www.datadesign.co.jp> E-mail: sales@datadesign.co.jp

販売店

株式会社 セイロジャパン
<https://www.saeilo.co.jp/>



関東営業所
名古屋営業所
大阪営業所
広島営業所

埼玉県春日部市谷原3-1-8
名古屋市南区桜本町21 第2アマクサビル2F
大阪府吹田市広芝町5-4 シーアイビル3F
広島市西区天満町13-19 天満町ビル5F

TEL. 048-733-7011
TEL. 052-819-4500
TEL. 06-6388-3311
TEL. 082-292-1331