

Arcana 製作所、OM デジタルソリューションズと共同開発

高精細な 3D データをワンクリックで高速に生成する

3D スキャナーシステム「FacTrans Pro / E-M1 III」の提供を開始

株式会社 Arcana 製作所（代表取締役社長：古川 貴一、長野県東御市）と OM デジタルソリューションズ株式会社（代表取締役社長 兼 CEO：杉本 繁実）は、ワンクリックで高精細スキャニングを実現する 3D スキャナーシステム「FacTrans Pro / E-M1 III」を 2023 年夏から日本国内の法人・個人事業主のお客さま向けにオンラインサイト（<https://arcana-mfg.com/>）で販売開始いたします。



「FacTrans Pro / E-M1 III」

今回発表する「FacTrans Pro / E-M1 III」は、株式会社 Arcana 製作所が開発した黒色や透明、光沢のある反射するワークでも簡便かつ精密にスキャンできる 3D スキャナーソフトウェア「FacTrans App」、独自の照明システム「Feature LED」と OM SYSTEM のミラーレス一眼カメラの組み合わせで実現した、高精細 3D スキャナーシステムです。撮影からデータ生成に係る工程をワンクリックで実行可能な「FacTrans App」で簡便性を追求するとともに、OM SYSTEM のミラーレス一眼カメラによる高解像画像の取得によってモデリングの高精細化や再現性の高いテクスチャ生成を実現します。さらに OM SYSTEM のミラーレス一眼カメラで得られる深い被写界深度は、ハイレゾショットや深度合成機能を活用することにより、3D スキャナー撮影の可能性をさらに広げます。

近年、デジタルツインやメタバースなど新たな価値が生まれ、デジタル領域を視野に入れたビジネスのすそ野が広がっています。3D スキャナーによって生成されるデータへの期待も高まり、デジタル領域で効果的に利活用するために、モデリングデータの高精細化、繊細な形状対応に加え、スキャニング後のデータクリーニングや結合作業の簡素化や処理速度の向上など、顧客要望は多岐にわたります。

■主な特長

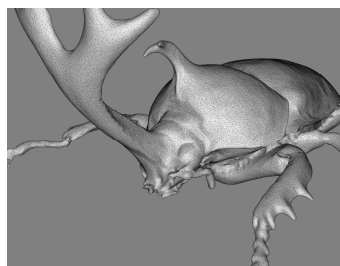
1. セットアップからデータ生成までがシンプルなシステム構成
2. カラー、黒色部、透明体、光沢面に対応した高精細 UV スキャン

【3D 撮影画像サンプル】

「FacTrans Pro / E-M1 III」は、ターンテーブルを自動制御、自動撮影することにより、様々な被写体で 3D 撮影を効率良く撮影することができます。



3D Macro 撮影



より高精細な撮影

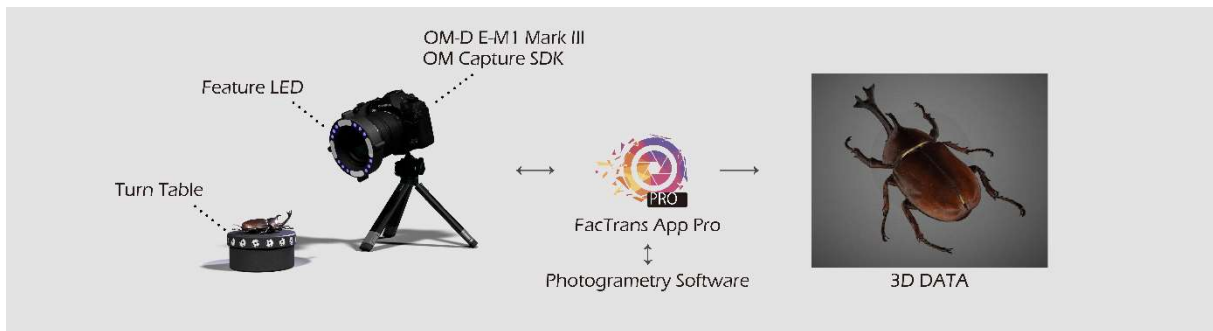


黒色部がある被写体撮影

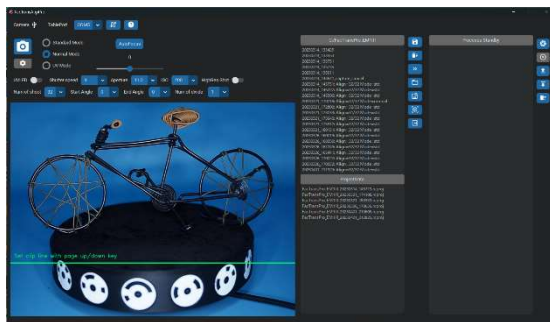
■ 主な特長の詳細

1. セットアップからデータ生成までがシンプルなシステム構成

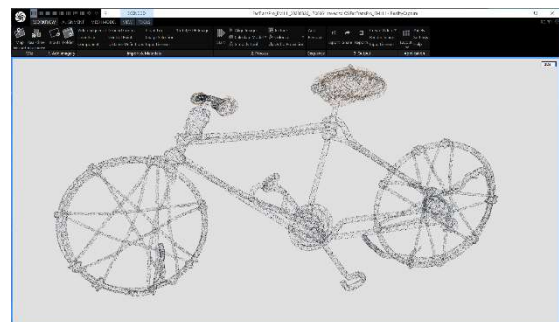
軽量コンパクト、高解像な OM SYSTEM のミラーレス一眼カメラを撮影機構としたことで、システム全体の構成がシンプルになります。フォトグラメトリ処理は信頼性の高い Reality Capture を採用。「FacTrans App」専用ソフトウェアで OM Capture と Reality Capture の制御を行うため複雑な設定や調整が不要となります。また、インターフェースは直感的な操作が可能な GUI なので、PC 接続した直後から高精細 3D スキャンが可能なスキルレスなシステムです。



システム構成図



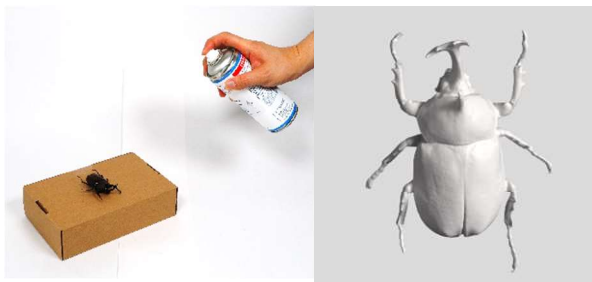
操作性に優れたインターフェース



3D 点群データ

2. カラー、黒色部、透明体、光沢面に対応した高精細 UV スキャン

一般的なスキャナーで黒色部や透明体、光沢面をスキャンするには、白い粉体を塗布する必要がありましたが、ワークが白色となり、正しい色情報を取得することができません。本システムでは紫外線で発光する特殊インク「Feature Spray」を使用し、紫外線 LED と白色 LED を切り替えながらスキャンすることで正確な色情報の取得が可能となります。OM SYSTEM のミラーレス一眼カメラによる高解像画像と深い被写界深度により、優れたテクスチャ再現性を発揮します。



《従来品》 一般的な 3D スキャナーは、黒色部が欠落するため白粉末を塗布するため、正確な色が出せない。



《FacTrans Pro》 透明の特殊スプレーを塗布し、紫外線 LED を照射した形状スキャンも出来る。(特許出願中)

株式会社 Arcana 製作所について

株式会社 Arcana 製作所は 2021 年 8 月に設立をしたスタートアップです。これからますます、3D の需要は高まり、より身近なものになると考えています。等身大から小さなものまでお客様のニーズに合わせた 3D スキャナー開発・販売を始め、産業用インクジェットプリンター付帯装置開発や様々な受託開発を行っております。Great ideas for tomorrow! 明日のために、アイデアを考え、未来を変えることのできる会社にする。をビジョンとしております。

OM デジタルソリューションズ株式会社について

OM デジタルソリューションズ株式会社は、光学・精密・デジタル映像技術を核に、多くの賞を受賞してきたデジタルカメラをはじめとする映像・オーディオ製品、サービス、ソリューションを提供しています。当社は、オリンパス株式会社の映像事業を前身とし、お客様によりよい製品を提供するために設立された新会社です。80 年以上にわたるモノづくりで培われた技術、製品、サービス、ブランド、そして文化を継承し、これからも新たな製品の開発に常に挑戦し続け、デイリーユースからプロユースまで、幅広いお客様に高性能・高品質な製品を提供してまいります。

ソリューション事業について

自社の持つ技術資産を活用し、「見る」「聞く」「残す」「伝える」「活かす」を軸にしたビジネスソリューションの提供を通じ、法人のお客さまの課題解決と価値共創に取り組み、持続的な産業や文化の発展に貢献してまいります。

本リリースに掲載されている社名及び製品名は各社の商標または登録商標です。

<本リリース／FacTrans series に関するお問い合わせ先>

株式会社 Arcana 製作所

E-mail: info@arcana-mfg.com

URL: <https://arcana-mfg.com/>

Information

Arcana Mfg. Co.,Ltd. and OM Digital Solutions Corporation jointly introduce the FacTrans Pro / E-M1 III 3D Scanning System for generating high-definition 3D data at high speed with a single click.

Arcana Mfg. Co.,Ltd. (Representative Director: Yoshikazu Furukawa, Tomi City, Nagano Prefecture) and Tokyo, Japan, April 18, 2023 - OM Digital Solutions Corporation (President and CEO: Shigemi Sugimoto) are pleased to announce the FacTrans Pro / E-M1 III 3D Scanning System that generates high-definition 3D data at high speed with a single click.

Scheduled to go on sale at online site (<https://arcana-mfg.com/>) for corporates and business customers in Japan in the summer 2023.