Press Release
報道関係者様各位

2016 年 11 月 2 日
株式会社ケイズデザインラボ
株式会社アマナ

最新の3Dテクノロジーで未来のクリエイションを探求する、新しい場所

ハイエンド3Dスキャンスタジオが、天王洲にオープン

～84機のカメラによるテクスチャースキャンと精度±0.1ミリのスケールスキャンシステムを完備～

3Dテクノロジーサービスを提供する株式会社ケイズデザインラボ（東京都渋谷区、代表取締役：原雄司）と、ビジュアルコミュニケーション事業を展開する株式会社アマナ（東京都品川区、代表取締役社長：進藤博信）は、ハイエンド3Dスキャンシステムを完備した3Dスキャンスタジオ「SSS（スーパースキャンスタジオ）」を天王洲アイルのアマナスタジオ内にて2016年11月1日よりオープンいたしました。



「SSS」スタジオ内写真

■ スーパースキャンスタジオの特徴

・84機のカメラによる高解像度テクスチャー取得と精度±0.1ミリの正確な形状測定

「SSS（スーパースキャンスタジオ）」は、測定精度±0.1ミリの正確な形状測定ができる「スケールスキャンシステム」と、84機のカメラによる高解像度のテクスチャーデータを保存する「テクスチャースキャンシステム」をスタジオ内に設置。ハイエンド3Dスキャンスタジオとして、3Dスキャンの技術を起点に未来のクリエイションを探る拠点です。

・豊富な経験を持つテクニカルスタッフとプランナーがサポート

スタジオでは3Dテクノロジーの先端技術を持つケイズデザインラボのスタッフが対応。目的とフェーズに合わせた三次元データの取得からコンテンツ製作支援まで、テクニカルスタッフとプランナーが提案・サポートいたします。ビジュアル制作のノウハウを持つアマナは、かつてない規模のスキャンシステムの設置とスタジオ運営をサポート。これにより、さまざまな関連企業との実験・実践的研究を通して3Dテクノロジーのビジネス利用推進に努めてまいります。

■　スーパースキャンスタジオの設備



「テクスチャースキャン」と「スケールスキャン」の2つの3Dスキャンシステムを完備

テクスチャースキャンシステム

・84機のカメラによる高解像度3Dテクスチャー保存

18M ピクセルのDSLR カメラを80 機、50M ピクセルの超高解像度DSLR カメラ4 機、そしてストロボをシンクロ、従来のスタジオでは実現できなかったシャッタースピードでレリーズし、最高の機材と最高のライティングで陰影の少ないシャープな画像を取得する。専用ソフトウェアを介し、位置情報と多数の画像視差情報を演算し、三次元データを得る。さらに50M ピクセルのDSLR カメラ4 機のみを単独で稼働させ、顔などの重点部分に向けた超高解像度のテクスチャーを生成することも可能。（測定誤差：±1.0mm）



スケールスキャンシステム

・精度±0.1ミリの正確な3D形状測定

4 本の計測用支柱で人体を取り込み短時間で計測を行う。各支柱にはプロジェクタとカメラが装備されており、4 本の支柱にあるプロジェクタから照射されるフリンジパターンをカメラでキャプチャー、複数ショットのデータを自動的に位置合わせし、大容量の点群データによる3D 形状測定データを生成する。（測定精度：±0.1mm, 測定範囲：1900×1200mm）



■　市場背景

スキャニングシステムの進歩による、ものづくりにとどまらない三次元データの活用

近年のスキャニングシステムの進歩に伴い、あらゆるものを短時間のうちに三次元データ化することが可能となりました。それにより三次元データの活用は、ものづくりにとどまらない様々な分野への広がりを見せています。

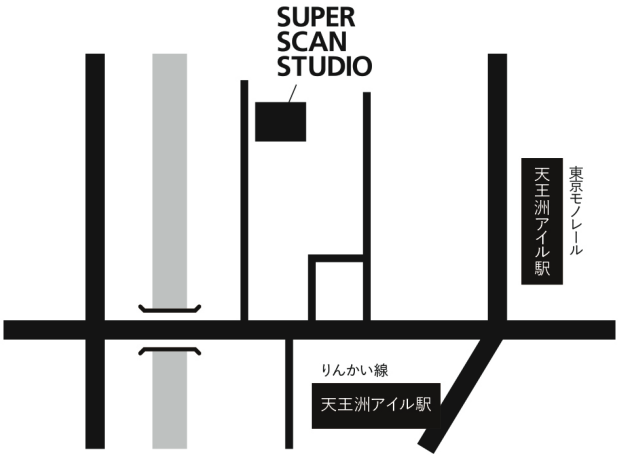
特に人体のスキャニング分野においては、幅広いビジネスの創出が期待されています。企業が多数の人体三次元データをデジタルアーカイブ、データ集合知として統計化することで次世代の製品開発に役立てるといった研究目的や、よりパーソナルなデータ計測・解析、データ取得により、タレントやアーティストの三次元データから3Dアニメーション化し、エンターテイメントコンテンツへ利用するなど、多岐にわたっています。

■ **アクセス・施設環境**

SSS スーパースキャンスタジオ

〒140-0002 東京都品川区東品川2-2-43　株式会社アマナ 天王洲オフィス T3ビル内

http://superscanstudio.com/





・株式会社ケイズデザインラボ　http://www.ksdl.co.jp/

ケイズデザインラボは「アナログとデジタルの融合で世界を変える」をテーマとし、3Dデジタルテクノロジーを活用したビジネスを企画提案してきました。現在では、メーカーとのプロダクト開発から医療、アート、エンターテイメントなど、幅広い分野での3Dデジタルものづくりを展開しています。

・株式会社アマナ　http://amana.jp/

アマナはビジュアルで人の心を動かすプロフェッショナル集団です。2,500 万点のストックコンテンツを販売するほか、豊富なクリエイティブリソースと高度な技術によって、広告ビジュアル、TVCM・アニメ、ウェブ、電子カタログ・APPなど、企画から制作までワンストップで提供し、広告・セールスプロモーション領域を中心にビジュアルコミュニケーション事業を展開しています。

■　内覧のお申し込み、事業についてのお問い合わせ

SSS スーパースキャンスタジオ

お問い合わせ窓口　03-6433-5013／info@superscanstudio.com

■　本件に関する報道関係のお問い合わせ

株式会社ケイズデザインラボ

広報（岡本） 03-6433-5013／info@ksdl.co.jp

株式会社アマナ

広報（鎌田） 03-3740-3500／cc@amana.jp

参考資料：

■　スーパースキャンスタジオの活用用途

・CG クリエイション
最高のカメラプロファイルと高度なライティング技術によって撮影された最大16Kの超高精細テクスチャーを持つプロフェッショナル向け3Dデータが高品質なアウトプットを約束します。

・VR / AR
Virtual Reality / Augmented Reality。スキャニングにより、共感性の高い立体的なバーチャル空間の作成をサポートします。

・3D 解析
精密な工業規格クラスの計測データに、解析処理を組み合わせ、有効なデータを導きます。

・プロダクト
スキャニングデータを活用し、次世代の製品開発を支援します。プロトタイプから最終製品開発まで、あらゆるフェーズのものづくりに対応します。

・スポーツや医療
個人固有の人体形状を精密に捉え、スポーツ＆メディカル分野のパーソナルな用品開発や解析ニーズに対応します。

・デジタルアーカイブ
人体形状データをはじめ、あらゆる物体を3 次元デジタルデータ化し保存し、新しいカタチの保存/ 継承手法を提案します。

■　活用が期待される分野とサービス





・ライツ
タレントやアーティストの3D スキャンデータを保存管理します。必要な時に用途に応じたデータ処理を施し、スピーディにご提供が可能です。ライツマネージメント業務についても、ご相談ください。

・広告／プロモーション
最大16K の超高精細テクスチャーを持つプロフェッショナル向け3D データにより、高品質なプロモーションムービーやTVCF 等の広告コンテンツ製作もサポートします。

・エンターテイメント
ゲームコンテンツやフィギュア、イベントでの活用などエンターテインメント分野のニーズにも幅広く対応します。映画や広告コンテンツ向けに基本ポーズからのリギング加工で3D アニメーション化もサポートします。

・計測
個人固有の人体形状を精密に捉え、スポーツや医療分野の用品開発や解析ニーズに対応します。またスキャニングデータを活用し、次世代の製品開発をプロトタイプから最終製品開発まで、幅広い分野のあらゆるフェーズにおいてサポートします。