



# 3D技術代行 委託サービス

3Dスキャン / CTスキャン / 3Dプリント

デジタルものづくり創造企業  
 株式会社 システムクリエイト

URL <https://systemcreate-inc.co.jp/> E-Mail [customer@systemcreate-inc.co.jp](mailto:customer@systemcreate-inc.co.jp)

大阪本社	〒577-0022 大阪府東大阪市荒本新町1番20号	TEL 06-6618-8555
関東事業所	〒170-0012 東京都豊島区上池袋4-1-1 カブト54上池袋ビル 6F	TEL 03-5980-7953
中部事業所	〒468-0014 愛知県名古屋市天白区中平1-410-2 第四豊郷ビル 2F	TEL 052-804-4711
西部事業所	〒733-0001 広島県広島市西区大芝2-13-3 スタープラザ大芝 3F	TEL 082-237-3994

SYSTEMCREATE co.,ltd.

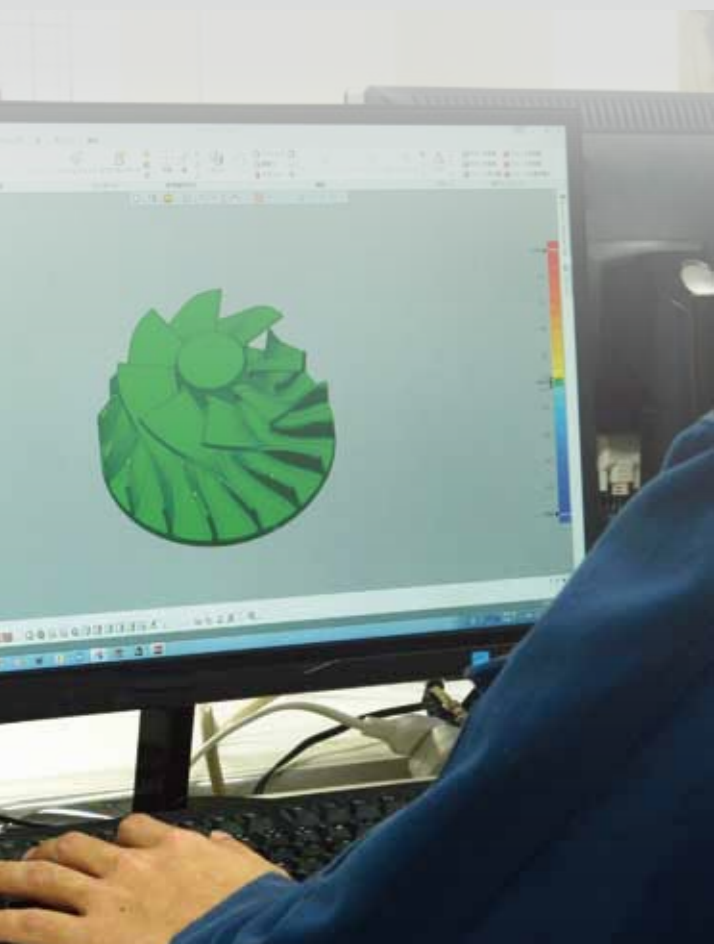
# 3D技術でものづくりをサポートいたします。

## 私たちがお手伝いできること

3Dスキャナ、CTスキャナ、3Dプリント、CADソフトウェアにそれぞれ専門の技術部門を構えており、最新の3D設備・ツールを導入しています。機械性能と技術ノウハウを活かし、お客様の課題解決にお力添えいたします。

## 保有設備一覧

- 3Dスキャナ ハンディタイプ
- 3Dスキャナ 据置きタイプ
- CTスキャナ
- 大型・中型 光造形機
- 3Dプリンタ インクジェット方式
- 3Dプリンタ FDM方式
- 3Dプリンタ 粉末焼結方式
- 3Dプリンタ 光硬化型方式
- 金属造形機



## 3Dスキャン

### あらゆるワークに対応

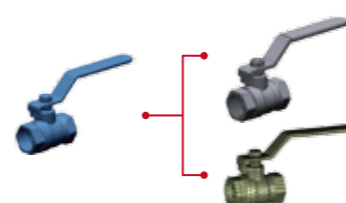
様々な機種を保有するシステムクリエイトなら、ワークサイズや材質、データの使用用途、予算に合わせた最適な方法でスキャンいたします。どうぞお気軽にご相談ください。

### 出張スキャン

高精度ハンディタイプスキャナで車輦などの大型ワークにも対応。重量や希少性の関係から移動の難しい対象であっても技術スタッフが出張スキャンに伺います。



### 3Dスキャンデータの編集



**パラメトリックモデル**  
寸法や幾何情報を元にモデリング。修正や再設計も可能なデータです。

**オートサーフェス**  
自動でサーフェスを貼り付けます。有機形状や自由曲面に有効です。


## 3Dモデリング


### 様々な形式からモデリング


あらゆるデータ形式からモデリングを承ります。現物からスキャンしたデータを用途に応じて編集したり、2D図面やスケッチからも3Dデータを作成するなど、柔軟に対応いたします。

### 活用を見据えた編集とデータ納品

3Dデータを利用する目的は造形、加工、検査などお客様によって様々です。多様な業種に精通した選任のスタッフが、用途に合わせて最適なデータ形式変換や編集を行います。

 図面/スケッチ

 現物(金型、成型品)

 スキャンデータ

**3Dデータ**

設計用データ

加工用データ

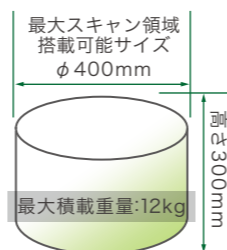
造形用データ

検査用データ

## CTスキャン

### 高出力X線CTを使用

産業用CTスキャンを用いて製品全体やパーツをスキャンし、断層像の画像群を結合することで3Dモデル化します。高解像度・高コントラストなCTスキャンデータを提供いたします。



### 内部形状まで取得可能



3Dスキャナでは光の届かない箇所や接触型測定機ではプローブが入らない箇所であってもデータ化が可能です。また、すでに組み上がった製品の内部も形状を取得できます。



### 材質にとらわれないスキャン

3Dスキャナと比べてワーク表面の色や材質の影響を受けないため、黒・透明・鏡面・金属素材もデータ化できます。また、CTスキャナが苦手とするインサート成型品など金属・樹脂で構成されたワークのデータ化も可能です。

インサート成型品スキャン例

- 対応素材**
- プラスチック
  - ガラス
  - 合金
  - 重金属
  - 軽金属
  - など

※スキャン可能な肉厚は材質・形状によって異なります。

## 検査・解析

### 曲面評価

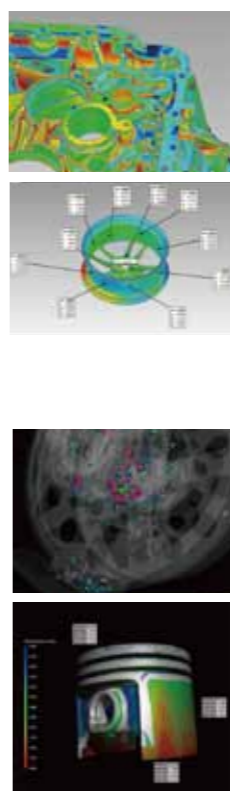
3DスキャンしたデータとCADデータを比較することで、成型や加工の精度を確認できます。

- ▶ ワークのヒケ・ソリ等が検出でき、品質の管理・向上に活用されています。

### 欠陥/介在物検査

CTスキャンでは非破壊での内部検査が可能です。鋳造品や成型品の内部にボイド、クラックがないかを確認できます。

- ▶ 3Dスキャナでは可視化できなかった製品内部の状態から、品質管理のための評価や製造工程の見直しなどに利用されています。



## 3Dプリント(樹脂・金属)

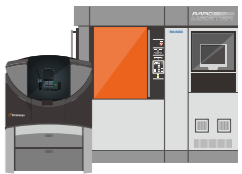
### 幅広い造形素材

実製品に相当する汎用プラスチック・高機能プラスチックから、透明素材・ゴムライク素材など製品特性を再現する材料に対応。さらに金属素材での出力が可能です。



### 多様な設備で柔軟に対応

FDM方式、インクジェット方式、光造形方式など、それぞれの特徴を持つプリンタの中から要望にあった機種で造形します。使いたい素材や必要な精度をお聞かせください。



### 用途に合わせた追加加工

サポートの除去はもちろん、表面処理や塗装、ヘリサート挿入などの追加加工にも対応いたします。造形だけでは表現しきれない加工もお任せください。

- 追加工例**
- 磨き上げ
  - 塗装 接着
  - ヘリサート挿入
  - など

### プリントできる素材

必要な精度や機能から条件に適した素材をご提案いたします。

-  **SUS316L** 造形エリア：φ100×100(mm)  
高耐食性が特長のステンレス鋼材
-  **Veroシリーズ** 造形エリア：255×252×200(mm)  
製品の詳細や構造が把握しやすい硬質アクリル系樹脂
-  **Tangoシリーズ** 造形エリア：255×252×200(mm)  
硬度調整が可能なゴムライク素材
-  **Durusシリーズ** 造形エリア：255×252×200(mm)  
ポリプロピレンの機能性をシミュレートできる素材
-  **DigitalABS** 造形エリア：255×252×200(mm)  
標準的なABS樹脂に近い靱性と耐熱性を備えた素材
-  **TSR-884B** 造形エリア：400×400×300(mm)  
耐熱性試験や温水・温風でのテストにも適した透明樹脂
-  **TSR-821** 造形エリア：600×600×500(mm)  
筐体・容器など中身を確認するのに最適な硬質透明樹脂
-  **ULTEM1010** 造形エリア：406×355×406(mm)  
耐熱・耐水・耐薬品性に優れた高機能プラスチック
-  **PA12 Smooth** 造形エリア：90×120×230(mm)  
耐疲労性に優れたナイロン12素材