

補助事業番号 2023M-222  
補助事業名 2023年度公設工業試験研究所等における機械設備拡充補助事業  
補助事業者名 徳島県

### 1 補助事業の概要

徳島県立工業技術センターにリバースモデリングシステムを導入することにより、地域の機械金属関連工業の振興を図る。

### 2 予想される事業実施効果

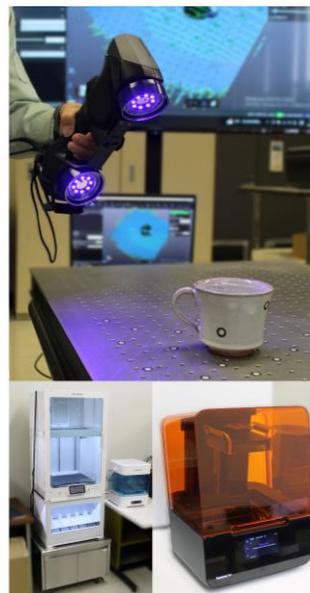
本機器の三次元スキャナは、ハンドヘルド型であり持ち出しでの作業が可能である。このことにより、重さや大きさの制限によって三次元形状の取り込みができなかったものや、大型製品にも対応できるようになり、活用する企業の増加が見込まれる。また、人材育成事業において本機器を用いたセミナーを行った。これらのことから、新分野への進出が加速し、また、新規事業の創出にも結びつき、地域産業全体の競争力強化と持続的な発展が期待できる。

### 3 本事業により導入した設備

#### ①リバースモデリングシステム

([https://www.itc.pref.tokushima.jp/01\\_service/machines/r05/r05.shtm](https://www.itc.pref.tokushima.jp/01_service/machines/r05/r05.shtm))

ハンディタイプの3Dスキャナで形状データを取り込み、得られた3Dデータを修正・変換し、CADデータを作成できる。取り込んだデータから寸法測定やCADの設計データと比較することで品質管理にも利用できる。また、FFF式やSLA式の3Dプリンタで出力し、デザインや形状確認のほか、射出成形用の樹脂型も作成できる。



設置場所：【徳島県立工業センター】

## ②本事業に係る印刷物等

### (1) LED応用製品常設展示場におけるポスター展示

([https://www.itc.pref.tokushima.jp/01\\_service/machines/r05/R05JKA.pdf](https://www.itc.pref.tokushima.jp/01_service/machines/r05/R05JKA.pdf))

令和5年度 (公財) JKA 競輪補助事業

### リバースモデリングシステム

概要

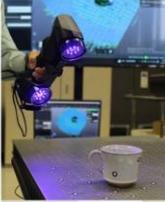
ハンディタイプの3Dスキャナで形状データを取り込み、得られた3Dデータを修正・変換し、CADデータを作成できます。取り込んだデータから寸法測定やCADの設計データと比較することで品質管理にも利用できます。また、FFF式やSLA式の3Dプリンタで出力し、デザインや形状確認のほか、射出成形用の樹脂型も作成できます。

仕様

精度 : 0.012 mm  
容積精度 : 0.012 mm + 0.020mm/m  
測定解像度 : 0.025 mm  
測定速度 : 1,300,000 測定値/秒  
光源 : レーザークロス11本(青)  
(または、ライン1本)

用途

- リバースモデリング  
3Dモデリング
- 寸法測定  
自由曲面等の形状測定
- 3Dプリンタ用データ作成  
および3Dプリント
- 成形用樹脂型作成



上 : Creafom・HandySCAN 3D Black Elite Limited Edition  
左下 : UltiMaker・Ultimaker S7 Pro Bundle  
右下 : Formlabs・Form3+

徳島県立工業技術センター

### (2) 徳島県立工業技術センター 技術支援ニュース No. 354

([https://www.itc.pref.tokushima.jp/08\\_news/news\\_354\\_240215.shtm](https://www.itc.pref.tokushima.jp/08_news/news_354_240215.shtm))

徳島県立工業技術センター  
Industrial Technology Center  
電話: 089-448-4711 (内線) ファクシミリ: 089-448-4715

技術支援ニュースバックナンバー一覧にのぞく

徳島県立工業技術センター 技術支援ニュース No.354 2024.2.15  
<https://www.itc.pref.tokushima.jp/>

▼令和5年度 JKA 補助事業における導入機器について  
～リバースモデリングシステム～

当センターでは、公財財団法人 JKA の補助を受け、下記の機器を導入いたしましたのでご案内いたします。

- ※公財財団法人 JKA <https://www.keirin-autorange.or.jp/>
- ※競輪オートレースの補助事業 <https://hojo.keirin-autorange.or.jp/>

機械利用等でご活用ください。

●リバースモデリングシステム

【構成機器】  
(1)ハンディ型の高精度3Dスキャナ(2)データ修正変換ソフトウェア(3)FFF式3Dプリンタ  
(4)SLA式3Dプリンタ  
ハンディタイプの3Dスキャナで形状データを取り込み、得られた3Dデータを修正・変換し、CADデータを作成できます。取り込んだデータから寸法測定やCADの設計データと比較することで品質管理にも利用できます。また、FFF式やSLA式の3Dプリンタで出力し、デザインや形状確認のほか、射出成形用の樹脂型も作成できます。

【メーカー 監製】  
(1)Creafom HandySCAN 3D Black Elite Limited Edition  
(2)3D SYSTEMS Geomagic DesignX, Geomagic Control X  
(3)UltiMaker Ultimaker S7 Pro Bundle  
(4)Formlabs Form3+

【用途】  
○リバースモデリング、3Dモデリング  
○寸法測定、自由曲面等の形状測定  
○3Dプリンタ用データ作成および3Dプリント  
○成形用樹脂型作成

※詳細については以下のページをご覧ください。  
[https://www.itc.pref.tokushima.jp/01\\_service/machines/r05/r05.shtm](https://www.itc.pref.tokushima.jp/01_service/machines/r05/r05.shtm)

機器データベース  
(1)<https://www.itc.pref.tokushima.jp/kiki/kikisearch/view.php?kikid=542>  
(2)<https://www.itc.pref.tokushima.jp/kiki/kikisearch/view.php?kikid=543>  
(3)<https://www.itc.pref.tokushima.jp/kiki/kikisearch/view.php?kikid=544>  
(4)<https://www.itc.pref.tokushima.jp/kiki/kikisearch/view.php?kikid=545>

【お問い合わせ】  
工業技術センター 機械技術担当 日開野 池田 TEL 089-635-7905

4 事業内容についての問い合わせ先

団体名： 徳島県立工業技術センター  
(トクシマケンリツコウギョウギジュツセンター)

住所： 〒770-8021  
徳島県徳島市雑賀町西開11-2

代表者： 所長 栗田 栄治 (アワタ エイジ)

担当部署： 企画総務担当 (キカクソウムタントウ)

担当者名： 主任研究員 横山 直人 (ヨコヤマ ナオト)

電話番号： 088-635-7901

F A X： 088-669-4755

E-mail： [tokushimakougi@itc.pref.tokushima.jp](mailto:tokushimakougi@itc.pref.tokushima.jp)

U R L： <https://www.itc.pref.tokushima.jp/>