設計図なくても「複製」可能に

ワード技研、リバース技術を拡販へ

ワード技研(相模原市中央区清新、全042·775·7810)は、三次元(3D) リバースエンジニアリングの技術を拡販する。設計図がなくても現物さえあれ ば、それを3Dスキャンにより測定し、加工データ化する。絶版となっている 工業製品のほか、イベント展示用のフィギュアやオブジェの複製など、幅広い 用途を見込んでいる。

部品やプレス金型の設計を手掛け、 大手自動車メーカーと直接取引する ミリからで、最大だと5メートルにおよ 企業。2000年の早い時期から三次 ぶ大型部品も可能。現物を引き取っ 元CADを導入。現在では計39台を てからスキャン・測定し、最終的には 保有し、非接触型の三次元測定器(3 Dスキャナー) も2台持っている。こ れらの設備を使ってリバースエンジニ アリング事業を展開する。

スキャンできるのは、最小で直径3 「加工データ」として使える三次元C ADデータを提供する。高精度で測 定するため、細部にわたり再現する。 また、同じサイズで複製するだけで

なく、例えば小さなフィギュアをスキャ ンし、それをイベントなどで展示する 大きな人形の製作用データに変換す ることもできる。

■販売目的のコピー商品は NG

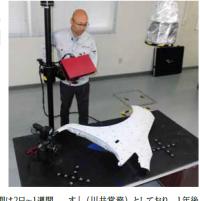
ただ、依頼を引き受けるに当たり、 完全なコピー商品の製作目的ではな



いことや、人体に関 わる医療器具関連 でけないことが冬件。 「何のために利用 するのかをしっかりと ヒアリングしてから、 それに応じたデータ を提供します」と川

井聡常務は話す。納期は2日~1週間

「世の中には必要ですが、数に限り があって消滅しそうな部品や、残して おきたい文化財など、たくさんの用途 があるはずです。それを探っていきま



す」(川井常務) としており、1年後 に同事業の売上高比率を20%程度ま で高めたいとしている。

勿あれば

現物があれば完成品を複製しま す。ワード技研(相模原市中央区 清新、☎042・775・781 0) は"一気通貫型"の3Dリバ ースエンジニアリング事業を始め た。製品や部品の設計図がなくて も、現物があれば3Dスキャナー で測定し、それをCADデータ化。 提携する加工メーカーに引き渡し、



完成品まで仕。 上げる。

> 大手自動車メーカーと直接取引しており、部品やプレス 金型の設計を手掛ける企業。2000年の早い時期から三

> 次元CAD (3DCAD)を導入。現在では計39台の3

DCADシステムを保有している。

また、非接触型の三次元測定器 (3 Dスキ ャナー)2台を持っており、これらを使 った新規事業としてリバースエンジニ アリングを始めている。

金型や鋳造製品、ギア、模型、ゴ ルフクラブ···。CADデータがなく 生産できないものを、3Dスキャナー で測定する。最小で直径3ミリ、最大 5メートルに及ぶ大型部品まで対応でき ると言う。

ただ、3Dスキャンしたデータは通常、3Dプリンター には使えるが、加工データにはなっていない。そこで、同 社が加工データとして使える三次元CADデータを作成す る。その後、提携先の加工業者がデータに基づいて形状加

工、熱処理、仕上げ加工までを行い、完成品として納入する。

お客さんからの依頼があれば、エンジニアが測定器を持参して訪 問。移動できなかったり、機密性が高かったりする製品の測定を、 現場で行うことが可能だ。「海外生産する際の金型のコピーや他社製 品のベンチマークなどにも使えます」と、川井聡常務。今後はあら ゆる業界からの注文に応じていく。

お仕事探検隊,隊長 ココロちゃん

ロちゃんは綾瀬にある**石川**金型製作所のマスコット犬です。









ネタ元:2020年10月号

©かながわ経済新聞