

テーマ

複雑形状かつ不可視部分の鋳造金型の復元を可能にする3D測定技術の確立

事業者の概要

代表者名 代表取締役 矢津治夫
設立年月日 平成19年1月4日
所在地 〒929-0426 石川県河北郡津幡町字竹橋テ52番地1
TEL 076-288-0092 FAX 076-288-0096
URL <http://tech-yz.co.jp> E-mail info@tech-yz.com
資本金額 3,000千円
従業員数 17人 業種 金属製品製造業

得意分野

産業機械分野鋳造部品の金型製作

事業の概要

事業区分 ものづくり技術
事業類型 設備投資のみ

事業の内容

● 事業取組みの経緯

製造から10年以上経過した部品等に関しては、設計図や3Dデータがなく、現物を支給されて鋳造用金型の製作を依頼されるケースが多く、この場合高コストになるばかりか、納期も長期間かかる。鋳造品や金型の海外シフトが進んでいる中で、当社として国内金型メーカーとしての生き残りをかけて、デジタル測定技術の確立に取り組むこととした。

● 実施内容

- ① 現物から同形状品を完全に復元できる測定技術（ ± 0.03 ）の導入
- ② 複雑な形状品であっても、測定値を基に3次元

CAD及びCAMにてモデリング対応できる一貫したシステムの確立

事業の成果

非接触型3Dスキャナーの導入により、現物をカメラで撮影する感覚で様々な空間・物体認識による測定を行い、かつ3Dデータの出力が可能となった。製品の一部分の修正・更新が求められる時代だからこそ現物から3Dデータを読み取り、リバースしてもものづくりを行うという革新的な製造方法にて大幅な生産性向上と品質向上が図られ、今後の当社の競争力強化につながったことが、最大の成果である。



3次元測定器



スキャン処理データ