



# 浜田 ニュース

季刊 THE USER

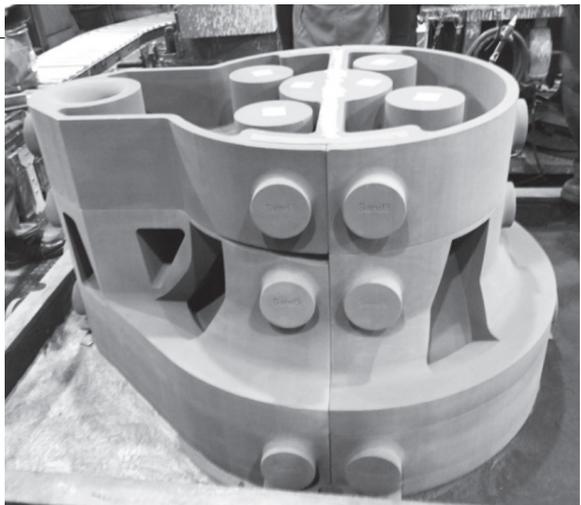
株式会社浜田 本社 / 堺市堺区錦織町2丁3番19号 〒590-0006  
 TEL(072)228-3085(代) FAX(072)227-8471  
 URL : <http://www.hamada-web.co.jp>

堺営業所 堺市堺区錦織町2丁3番19号 TEL(072)238-8041(代) FAX(072)227-9037  
 大阪営業所 大阪市天王寺区空堀町13番15号 TEL(06)6761-4334(代) FAX(06)6761-4351  
 貝塚営業所 貝塚市脇浜1丁目2番20号 TEL(072)431-2241(代) FAX(072)433-2895  
 長野営業所 河内長野市楠町東1218番地 TEL(0721)53-1351(代) FAX(0721)53-1357  
 彦根営業所 滋賀県彦根市西今町139-4 TEL(0749)23-3945(代) FAX(0749)23-3978  
 三宅営業所 堺市堺区三宅町3丁160番地 TEL(072)229-4455(代) FAX(072)227-0763

株式会社エヌテック 和歌山市湊1115-30 TEL(073)431-7385(代) FAX(073)428-0218  
 URL : <http://www.ntech-w.co.jp/index.php>

## 調達困難な金属部品でお困りないですか?

### 図面がない部品も最新鑄造技術で最短手配



3D砂型積層造形(砂型3Dプリンタ)で木型を使わず製作した砂型

生産中止になった産業機械の部品など、調達困難な部品は数限りなく存在します。特に古い機械の場合は図面が残っていないことも珍しくありません。こうした調達困難な部品、あるいは試作などで短納期で手配したい部品は(株)浜田にご相談ください。3Dスキャナを用いたリバースエンジニアリングと3D砂型積層造形技術で、木型を手配せず最短納期で铸件を中心とした金属部品を製作します。

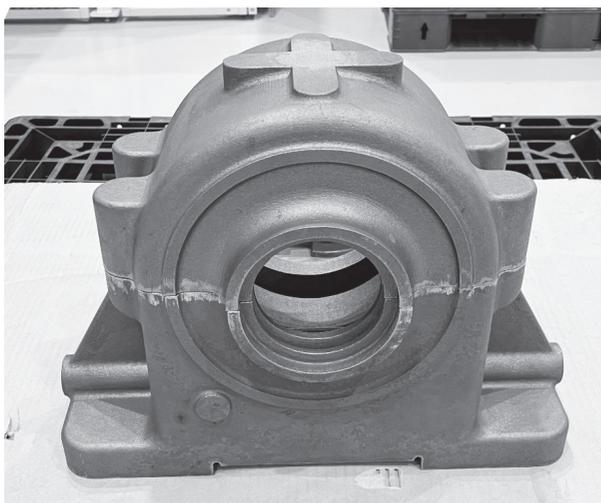
長きにわたり稼働してきた産業機械の金属部品がついに破損し、途方に暮れた経験はないでしょうか。稼働から年数が経った機械部品はメーカーの保守対応も終了していることが多く、機械が海外製となれば調達の難しさはなおのこと。図面も手元になく、騙し騙し今あっている部品を補修しながら使っている現場も多いと思われまます。

そうでなくとも突発的な破損や顧客の急な要望により、特急で部品を調達しなければならぬケースは数多くあります。

ただ特に铸件の場合、従来は鑄型(砂型)を製作するために木型が必要で、この手配に1カ月以上かかることがザラでした。そもそも部品の図面がなければ木型の手配すらままなりません。取引先がどこも製作を引き受けてくれず、八方塞がりや頭を抱えた現場も少なくないはず。

こうしたお困りごとを、今後はすべてまとめて(株)浜田にご相談しませんか? (株)浜田は先進技術を取り入れた信頼性の高い铸件メーカーと協業しています。図面が手元にな

リバースエンジニアリングで現物を3Dデータ化し、3D砂型積層造形で短期間で製作した铸件部品



い部品は3Dスキャナを用いて三次元の図面を製作し、鑄造の最適な方案設計や解析を行ったうえで铸件を製作するリバースエンジニアリングが可能です。

さらに従来の木型を手配する工法ではなく、3D砂型積層造形(砂型3Dプリンタ)を用いた画期的な鑄造をご提案します。この工法では木型を使わず3Dデータから一気に砂型を印刷(積層造形)するため、納期は木型を使う従来の鑄造と比べ最大3分の1に。コストも単品手配の場合は木型を使う場合から半減する事例もあります(ワークの形状等により変動)。さらに木型は取り出すための抜き勾配が必要でしたが、3D砂型積層造形の場合はこれが不要に結果として3Dデータに

忠実な精度の高い部品を製作でき、めったに使わない木型を長期にわたって保管しておく必要もありません。

■試作もお任せください

例えばすでに生産中止になった古い熱風送風機の軸受けを、現物をスキャニングして3Dデータ化し、3D砂型積層造形を用いて短納期で铸件を製作した事例があります。そのほかケーシングが1.5tを超える大型の海外製ポンプ部品を現品から3Dデータ化したり、石炭を払い出す特殊なスクリーン羽を現品から3Dデータ化した事例も。この部品は羽の先端に硬化金属が溶射されていました。その成分や硬度も調べたうえで図面を製作しています。さらに(株)浜田はこうし

た生産中止品以外に、短納期での試作のご要望も引き受けまます。この場合も3D砂型積層造形で木型を作らずに済むので、研究開発が圧倒的にスピーディに。手直しも容易で、トライ&エラーが必要な開発工程を大幅に楽にする効果が期待できます。

(株)浜田が協業する鑄造メーカーは一般的な鑄鉄のほかステンレス鋼、アルミ、高クロム鑄鉄などあらゆる金属の鑄造に対応しています。また形状や性質上、鑄造が向きなワークの場合は、豊富なネットワークを活かして製罐品など鑄造以外の製作・手配も可能です。

生産中止品、破損した部品、すでに倒産・統合した海外メーカー製機械の保守部品、短納期品——こうした厄介な部品を(株)浜田は最短納期で臨機応変に製作します。まずはぜひお気軽にご相談ください。



詳しいご提案内容は **こちら**!