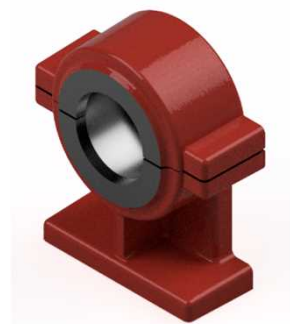


樹脂AMを活用した単品鋳物製品の製作支援

支援の背景

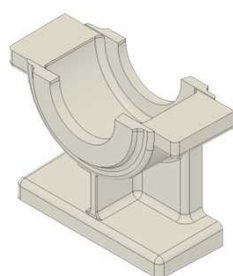
沖縄鋳鉄工業(株)では、他メーカー廃業に伴い製造中止となった、軸受け鋳物製品を受注しました。しかしながら受注個数が非常に少なく、通常どおり木型から製作を行うとコスト高になってしまうことから、木型の代わりに樹脂AM(3Dプリンタ)による模型製作について相談がありました。



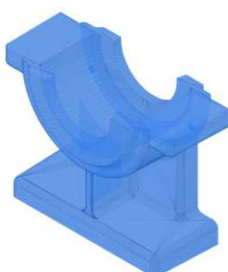
軸受け鋳物製品

支援内容

製品の図面はありませんでしたが、現物からの寸法取りは完了していたことから、得られた寸法値をもとにした3Dモデル化と、樹脂AMで出力した場合の縮小率を考慮したSTLデータの出力、ならびに樹脂AMによる造形を行いました。



3Dモデル



STLデータ



樹脂AMによる樹脂模型

支援の成果

樹脂模型を使用して鋳型を製作した結果、木型から製作するよりも短期間で製作でき、コストも抑えることが出来ました。



樹脂模型を使用した鋳型



樹脂模型鋳型を使用した
鋳造品



完成品