

鋳物製キャラクター製品の3Dデータ作成支援

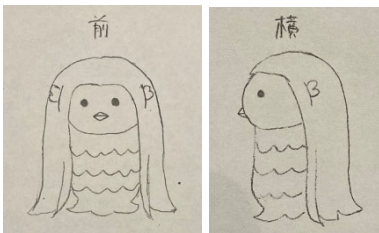
■支援の概要

アボンコーポレーション社（防府市）では鋳物製品の企画・開発および小ロットの製造を行っている。同社では地元の高校と鋳物製キャラクター製品の共同開発も行っており、今回の支援では原案スケッチの3Dデータ化および鋳型に必要なマスターモデルのデータの3Dデータ作成など3Dデータ作成の応用展開について支援した。

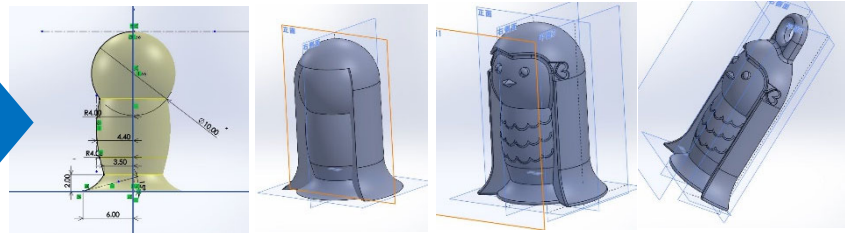
■支援の項目

1. キャラクター原案の3Dデータ化
2. 3Dデータの鋳型用データへの応用展開

1 キャラクター原案（スケッチ）の3Dデータ化

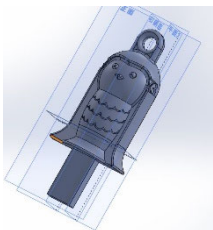


原案スケッチ（アマビエ）

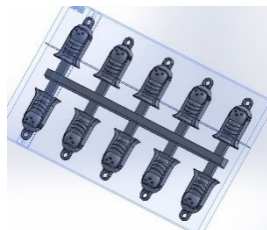


原案スケッチを参考に3Dデータを作成。

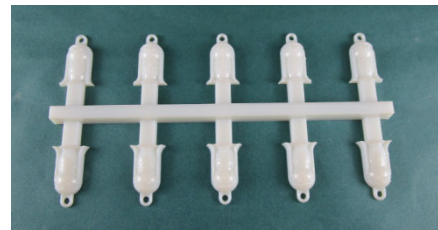
2 3Dデータの鋳型用データへの展開



収縮率の調整、湯道の追加
抜き勾配の設定



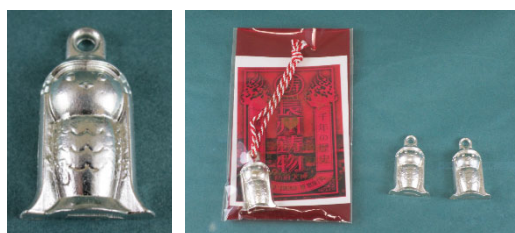
複数個取り化し、マスター
モデルの3Dデータを作成



3Dプリンターで造形した鋳造用マスターモデル



鋳造（錫製）



完成品



使用した3Dプリンター
Objet30Pro

■支援の成果

1. キャラクターの原案の3Dデータ化を支援しました。
（データの作成方法についてはオンラインでのアドバイスも実施しました。）
2. キャラクターの3Dデータを鋳込み用データとして応用展開を支援しました。