

大型鮭の 3 次元データ化と光造形による製作

Making of Large-Scale Salmon's Three Dimension Data and Production with Stereolithography

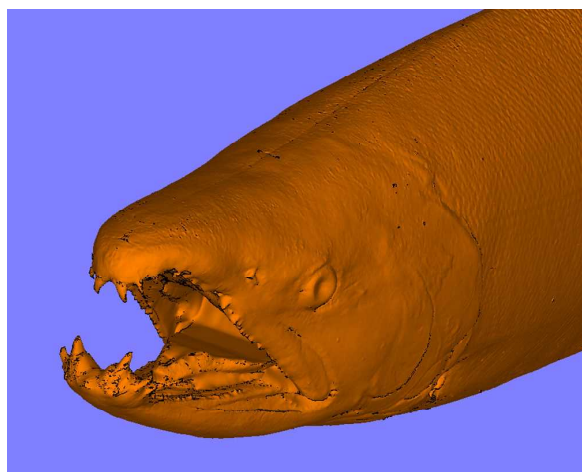
製品技術部 岩越 睦郎・安田 星季

■ 支援の背景

模型製作を業務とする(有)アナビスから、大型鮭の模型製作に当たって技術相談がありました。冷凍鮭の魚体を見本に模型製作する場合、解凍後の魚体は片面が崩れ湾曲変形していることから、自社で通常行っている現物からの型取りで原型を作成することが困難な状況でした。そこで、解凍後の魚体の片面を非接触 3 次元形状測定するとともに、測定データを 3 次元データ編集ソフトにより適正化し、光造形による模型製作を行う技術支援を行いました。

■ 支援の要点

1. 非接触 3 次元測定における測定物の表面処理手法
2. 3 次元測定データの変形・分割・合成手法
3. 造形のためのデータ編集



鮭の 3 次元データ



光造形による模型

■ 支援の成果

1. 反射透過防止剤の使用により、冷凍鮭から欠損の少ない原型データの取得ができました。
2. 3 次元測定データ編集ソフトにより、湾曲変形している原型データをもとに、真直ぐな理想形状の魚体データが作成できました。
3. 光造形により精度の高い模型が製作できました。

(有)アナビス 札幌市東区苗穂町 3 丁目 2-31 Tel.011-751-1770