

木製皿の試作開発

Development of a Prototype Wooden Plate

ものづくり支援センター 安田 星季・印南 小冬

■支援の背景

家具・インテリアデザイン等を手がける(有)衣住ごとは、木製皿の新製品開発にあたり、外形の曲面や曲線を細かく調整したり、外形を保ったまま、製品の厚みをなるべく薄くして軽量化したりしたいといった要望を持っていました。しかし、3D設計の経験が少なかったため、パソコン上での3次元曲面のCADモデリングや掘り込みの深さなどの詳細設計、3Dモデルを実体化して形状確認することなどが困難でした。そこで当場は、2Dデータからの3Dモデルの作成、3Dプリントによる形状確認、5軸NC加工機による切削加工など一連の試作開発を支援しました。

■支援の要点

1. 2Dデータからの3Dモデルの作成、3Dモデルによる詳細設計
2. 3Dプリントによる形状確認
3. 切削加工用治具の3D設計、3Dプリントによる製作
4. 5軸NC加工機による切削加工



■支援の成果

1. 製品の3Dモデルを作成することで、パソコン上で曲面形状や掘り込み深さを詳しく検討できました。さらに3Dモデルを3Dプリントすることで、製品の大きさ、持ちやすさなどについて実物に近いものを実際に手に持って確認できました。
2. 木材を固定する治具を3D設計し、3Dプリントすることで、5軸NC加工機による切削加工を迅速かつ安定して行うことができました。
3. 製品画像を掲載したパンフレット、ウェブサイトを制作し、現在、販売に向けた準備を進めています。

(有)衣住ごと 札幌市南区常盤4条2丁目8-17 E-mail : info@izumi-goto.com