

金型無しで 高精度ブランケットを作る研究・開発

【対象類型】

ものづくり技術 試作開発+設備投資

【競争力強化の形態】

小口化・短納期化

【目的】

生産性向上

株式会社 秀峰



1／導入した3Dプリンターにより、短時間で精巧な型(ブランケット)を作製する 2／3Dプリンター作動時。噴出された樹脂の層が積み重なって形成される 3／望む形がプリンターでそのまま完成 4／さまざまな形を自由に再生できる

3Dプリンター導入で、際立つ高精度曲面印刷の技術。

ものづくりの現場では近年、3Dプリンターの注目度が急激に高まっている。これまでは、出来たものを試作品や少量部品の製品としてそのまま使うことが多かった。しかし今回、秀峰が3Dプリンター導入を決断したのは、自社の高精度曲面印刷技術を活かすためだった。

同社は車の内装パーツなど曲面への印刷を得意としており、数々の特許技術を駆使した高級感あふれる仕上がりは、国内の一流メーカーからも厚い信頼を得ている。今回はこうした製品をより短期間・低コストで提供す

るためのプリンター活用である。

曲面に印刷するために必要なブランケット(型)作りには、金属の枠である金型を作る必要があったが、これを3Dプリンターで直接作製。また同様に、印刷する対象物を固定する治具も、ダイレクトに作れるようになった。これにより納期が大幅に短くなり、コストを抑える上でネックだった型の制作費用は、約5分の1に。卓越した印刷技術を活かすための挑戦は、メーカーや消費者への還元にもつながっていく。

成功のポイント

1

数々の経験と技術が 大きな強み。

3Dプリンターで作製した部材には、表面に若干の凹凸が残る。処理法はさまざまだが、同社では数種類の方法を比較実験。作業性と確実性を備えた処理法は、経験と技術で選び抜いた結論だった。

成功のポイント

2

最新機器を動かす 職人たちの腕。

導入したプリンターは、顧客から提供されるCADソフトとの互換性がない。プログラムの組み替えが必要で、担当者が経験を活かして対応している。部材表面の凹凸を磨く作業にも、金型職人の技が活きる。

今後の展望

安定した市場で 優位性。

今回、市場として想定する自動車の内装や携帯・スマホ・PC等は、安定したニーズが見込まれる分野。型作製のコストが下がり納期短縮が実現することで、さらに競争力が増し、受注増が期待できる。

ものづくり専門員から一言

発想の斬新さと 自社技術への自負。

曲面印刷という技術を際立たせるために、3Dプリンターをブランケットや治具作製に使うという発想、またそれを確実に実現する職人の技が秀逸。ソフトの互換性が可能になれば、さらに躍進も期待されます。

こんな
会社です！

オンリーワンの技術に 自信。

わが社の曲面・球面への印刷技術は、眼鏡から携帯電話、そして現在は車のパーツやパチンコ台と、時代のニーズに合わせて対象を変えながら進化しています。特許も100を越え、国内一流の自動車メーカーからの受注もいただくようになりました。ものづくり企業として、名誉ある表彰もいただき感謝しております。これからも社員一丸となって、積み重ねてきたオンリーワンの技術を駆使し、お客様と共に世界に誇れる製品を作り続けます。



曲面印刷の技術
が活かされたさまざまな
パーツや製品



本社外観

株式会社 秀峰

代表者名：代表取締役 村岡貢治
設立年月日：昭和58年8月25日
資本金額：4億3,000万円 従業員数：60人
業種：特殊印刷 企業規模：平成26年度売上高15億円
得意分野：球面・曲面への印刷、極細配線導電印刷
その他：県科学技術奨励賞受賞、
第2回ものづくり日本大賞 内閣総理大臣賞（金賞）受賞

〒919-0327 福井県福井市大土呂町2-5-5
☎ 0776-39-0800 FAX 0776-39-0700
URL <http://www.shu-hou.co.jp/index-J.htm>
E-mail info@shu-hou.co.jp



代表取締役社長
村岡貢治さん