

## ゴム製品成形用金型の試作

Prototype Mold for Rubber Forming by Metal Additive Manufacturing

製品技術部 鈴木 逸人・戸羽 篤也

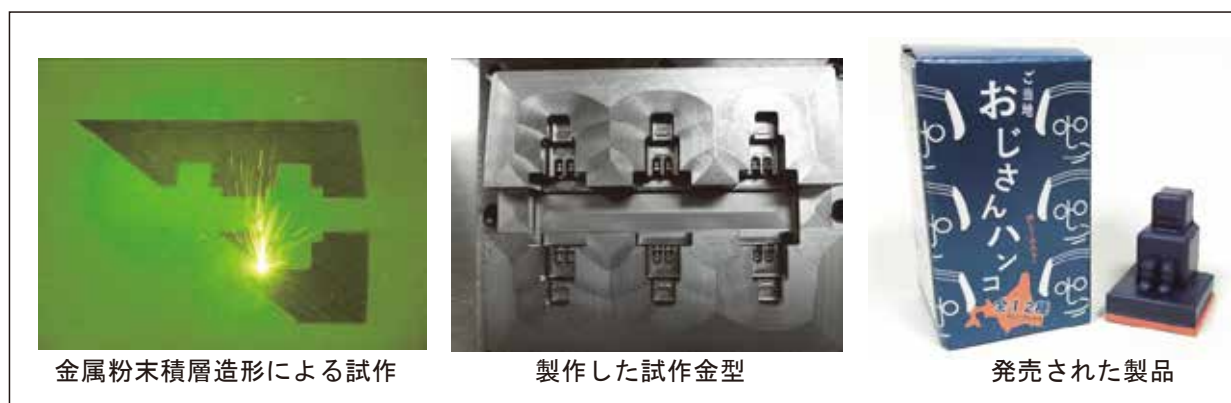
### ■支援の背景

小樽市のゴム成形品製造業の(株)ミツウマと札幌市立大学は、産学連携で「新たな北海道土産製作プロジェクト」に取り組みました。製品案の試作、製造方法について検討する必要があり、当場で技術支援を行いました。

具体的には、製品の当初のデザイン案から実際に金型で製作可能な形状へのデザイン案の変更と、金属粉末積層造形法による試作金型の設計と製作について技術支援を行いました。

### ■支援の要点

1. ゴム成形品の製造可能なデザイン案の提案
2. 金属粉末積層造形法による試作金型の検討
3. 試作金型の製作



金属粉末積層造形による試作

製作した試作金型

発売された製品

### ■支援の成果

1. 産学連携プロジェクトに対してデザイン案から具体的な製造方法までの検討を行い、金型で製造可能なデザイン案を提案しました。
2. 金属粉末積層造形法を用いることで迅速に試作金型の製作を行うことができました。
3. 本プロジェクトで開発した製品は、2019年3月から「おじさんハンコ」という商品名で販売され、新聞、ニュース等で取り上げられました。

商品HP「ご当地おじさんハンコ」<http://oji-han.com/index.html>

(株)ミツウマ 小樽市奥沢4丁目26番地1号 Tel. 0134-22-1111

※本技術支援で使用した「金属粉末造形装置」は、JST拠点整備事業により整備されました。