

ステレオグラム立体造形物（特許技術）の

商品開発、及び販路開拓

株式会社ナンゴ

代表取締役 南郷 真さん



南郷 真さん

永年の金属加工の技術力を活かした事業展開

金属機械加工業の株式会社ナンゴは、昭和48年に法人を設立して以来、自動車関連産業向けに各種金属加工部品や治具・装置を提供することで、優れた技術力を蓄積してきました。そして、現在では一品モノの金属全般精密機械加工と、各種治具・省力化機械の設計製作、機械加工・旋盤・設計製作・商業機能を三本の柱とした事業展開を進めています。

「大手企業にはない小回りのきく対応・提案・相談力で、お客様のご要望にお応えしています」と語る代表取締役の南郷さんは、自社で「中途半端ネット」というインターネットサイトも運営しています。

『「中途半端ネット」は、中途半端領域のモノづくりに特化し、徹底的にお客様をサポートするソリューションサイトで、もっと生産現場に近いような問題の解決をお手伝いしています。例えば、部品が少し大きいとか、量産部品が少しだけ足りないといった『中途半端に困っているお客様』に着目して数年ほど前に立ち上げました。法人のお客様だけでなく、趣味の加工など個人のお客様も対象として仕事を引き受けています。』

ステレオグラムを立体造形で表現する「ナンゴ彫り」

高い技術力を誇り、「ナンゴならではの創造力を持って、ものづくりをしている」ことを自負する南郷さんは、独自の技術で厚みのある金属などに凹凸をつけることで、ステレオグラムとして立体的な造形物を表現できる技術を編み出し、それに「ナンゴ彫り」と命名しました。

ステレオグラムとは、目の焦点を意図的にずらして眺めることで、単なるパターンに見える模様からイラストなど全く別の絵が浮き上がってくるように見える絵画の手法、いわゆるトリックアートのひとつです。これまでは、印刷物など平面にのみ描写されていたこのトリック



「ナンゴ彫り」による「ステレオグラム立体造形物」

鋳工業品の技術の活用

アートを、厚みのある金属などに凹凸をつけて立体造形物化したのは、世界でもナンゴが初めてです。

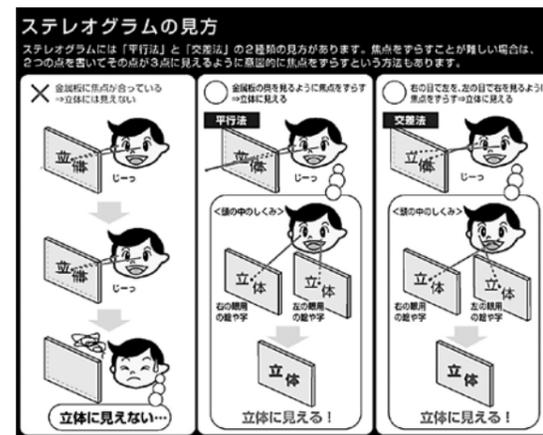
こうして、この技術を用いて作られた立体造形作品「3Dステレオグラム 月うさぎ・帆船」は、株式会社森精機製作所主催の加工技術コンテスト（第8回切削加工ドリムコンテスト）の金型・造形部門において金賞を受賞します。また、平成24年には「ステレオグラム表示体及びその製造方法」で国内特許権を取得しました。

多様な場面での可能性を秘めた技術

ステレオグラムの技術は、凹凸を利用して隠し画像を仕込むことにあります。例えば、壁紙や外壁、革製品など凹凸面のあるものに、キャラクター、イラスト、メッセージ、数字の組み合わせなど、デジタルデータ化した画像であればどんな画像でも隠し絵として仕込むことが可能です。

「ステレオグラムは、普通に見ただけではただの模様にしかが見えません。しかし、目の焦点をずらして眺めなおすと、ある点で画像が浮かび上がってきます。この驚き、インパクトは、見ている人たちに強い印象を残します」と語る南郷さんは、イラスト、写真、文字など、二次元の世界に留まっていたステレオグラムを三次元で表現することで、新たなビジネスチャンスに結びつけられるのではないかと考えています。

「この度、弊社が取得した特許技術により、金属に限らずあらゆる部材平面上に凹凸をつけ、ステレオグラムとして見せることができるようになりました。これにより、建築壁面、内装、食器、雑貨、テーマパーク等、あらゆる場面でステレオグラムを活用することができます」。



ステレオグラムの見方

「ナンゴ彫り」を活用して新しい価値の創造を

現在、南郷さんは、この「ナンゴ彫り」によるステレオグラム機能を付加することで、今までにはない新たな商品の企画・開発を進めており、大学などの研究機関や、様々な分野の人達と共に事業化の検討を行っています。

「例えば、製菓道具に応用すれば、お菓子の表面にステレオグラムが再現できます。バレンタインの時に本命のチョコであることを伝えたいけど、どうしても恥ずかしい。そんな時にこれを使えば、さりげなく相手にメッセージを伝えることもできるんですよ」と、話す南郷さんの顔はとても楽しそうです。

「普段は、工業製品の製作に携わっていますが、こういった皆様の目に触れて楽しさやおもしろさを提供できる作品を作れることは、私たちにとっても大変嬉しいことです。まだまだ実用化に向けていろいろと解決すべきことがあります。『ナンゴ彫り』を活用していただくことでトリックアートの世界に新たな展開が広がることを期待し、皆様の生活に楽しいひとときをもたらすことができるような、新しい価値の創造を目指していきます」。



いろいろな展示会に出展して高い関心を集めました

事業概要

株式会社 ナンゴ

<http://www.nango-kyoto.co.jp>

代表：代表取締役 南郷 真

業種：金属機械加工業

設立：昭和48年11月

住所：〒611-0022 宇治市白川上り谷 80-36

TEL：0774-28-3141 FAX：0774-20-4652