

設備の設計から印刷物の作成、システム構築まで… 多角的に企業を支える企業

興南設計株式会社 本社設計部部長 東 晴男

【事業計画名】

平成25年度補正 温水便座の商品開発・設計業務（マニュアル作成含む）の一貫受注体制構築



■ 企業情報 ■

【創業年月】 1961年11月

【代表者】 森 郁平

【本社所在地】

〒710-0034 岡山県倉敷市粒江20-36

【TEL/FAX】 086-420-1555 / 086-420-1444

【Webサイト】 <http://www.konan-sekkei.co.jp/>

【資本金】 2,500万円

【従業員数】 160名

【取扱製品】

各種設備、機械、装置の設計（3D、2D）製作（一部）
各種印刷物の企画・制作、Webデザイン、アニメーション等の企画・制作 他

設計・デザイン・システム構築の 三本柱

興南設計は、機械や設備、部品開発などの設計を行っています。例えば製鉄所の中の設備や車関係ですと、部品を組み立てるための設備といったものが多いですね。最近では、航空機などに関係する組み立て装置や、車関係の組み立て装置などをやっております。また、機械やその部品だけでなく、取扱説明書やパンフレットなどの印刷物の作成や、ものづくりを行う企業様のシステム構築も行っております。

簡単なものであれば、設計から納品まで弊社で行わせていただくこともできます。設計というものを考えていく中で、実際に物を作ったり組み立てたりすることは非常に大事なことです。作れるものは作って納品することは社内の教育の一環とも考えております。印刷物に関しては、取扱説明書を中心に作成しておりますが「見てもらえるもの」という点を意識しています。お客様に見てもらえるように、さらに見てもらえた際に見やすく理解しやすいような工夫をしております。例えば、ページ数を減らしたり、イラストをわかりやすくしたり、直感的にわかるような取扱説明書にするよう努力しています。また、カラーを二色から一色にして、色の濃淡で分けて見やすくすることでコストの削減も実現しています。その結果として、2016年のマニュアル・オブ・ザ・イヤーをいただきましたし、評価をいただいているのではないかと感じて

います。そして弊社はお客様のものづくりをお手伝いする企業なので、設計や印刷物の作成の他にもホームページの作成など、様々なお悩みを解決する体制を整えております。

未知の領域のものでも、 お客様のためになるのであれば挑戦したい

ものづくり補助金は、製品の強度解析をするようなソフトの購入に使わせていただきました。例えば何kgの負荷をかけた時に強度的に持つか持たないか、のような重さへの耐久力の解析や、樹脂が高温に晒された際にどのように変化していくか、というような熱解析など、様々な負荷にどれだけ耐えられるかを解析することができるようになりました。設計の段階で強度解析を行うことができるようになったため、始めからかなり精度の高いものを提供できるようになったと自負しています。

これにより、例えば、樹脂部品の流動解析ができるようになりました。樹脂部品を作る前に流動解析をすることで、中の溶けた樹脂がどう流れるのかとか、どういう結果が出るかなどがシミュレーションできるようになるため短時間でより精度の高い良い製品ができます。また短時間でやることで納期も早く、お客様にもメリットになります。

それから、3Dデータからイラストを作成するためのソフトを導入いたしました。以前より簡単に、しかもより分かりやすいイラストを提供できるようになったと考えてい

ます。このソフトを利用してアニメーションも作成することが可能になり、アニメーションを製品として納品することもさせていただいています。

弊社では、お客様のご要望を実現するために、いくつか取り組んでいることがあります。例えば、ご要望をお伺いしている最中に、図面をご覧になりながら「もっとこういうことができるのではないか」と要求が厳しくなることはありますが、その都度、皆でアイデアを出しながら対応させていただいております。また、社外・社内問わず色々な方のお話を伺うようにもしています。ものづくりをやってらっしゃる協力企業様も多くおりますので、作り



方のノウハウなどをお伺いして、より作りやすくするために工夫するようにもしています。

機械設計が業務の中心の弊社ですが、今後は機械設計を中心に、デザインや取扱説明書などの印刷物やWebデザインなど、いろんな形でお客様のお手伝いができるような会社になっていきたいと思っています。もしかすると、現在弊社では取り扱っていないもののご依頼をいただくことがあるかもしれません。もしそれが未知の領域であったとしても、お客様のためになるのであればやらせていただきたいと思います。

