

## SolidWorksは、ベンチャー企業の起業を支援するツールとして最適。創業10年で自動車大手も期待する成長企業へとステップアップ



日本が「知的創造立国」となるためには、3次元CAD教育が不可欠。同社・富田社長は、数多くの大学・専門学校で、SolidWorksを中心としたCAD教育や国際学会活動を精力的に行っている。

名古屋市と岐阜市に本社を置くキャリア技研株式会社は、「3次元デジタルモデリング企業」である。1997年の創業時から、3次元CADおよびCAEの多種多様なツールを使いこなしながら、多彩なサービスを提供してきた。なかでもSolidWorksは、起業を加速させ、3次元での設計やものづくりでのユニークなビジネスの将来性を期待させ、3次元設計の市場拡大を牽引する力があるという点を高く評価している。今後も、「3次元CADが理系/文系を問わず、国民すべてのコンセンサス（常識）となる数年先」を招来するために、設計支援、ビジネスモデル創造、教育などのさまざまな事業領域で新たなチャレンジを重ねていく。

### ベンチャー企業の羽化を支援したSolidWorks

キャリア技研は、1997年の設立以来、3次元CADデータの活用領域を開拓し、3次元設計の市場の創造に取り組んできた。10年前に3人でスタートした同社は、現在では約60人の社員を抱える企業として、順調な上昇飛行を続けている。

まだ設計業務は2次元が大勢を占めていた時代に、「3次元のみを扱う」ベンチャー企業を立ち上げたのであるから、創業当初にはさまざまな苦労があった。コストパフォーマンスが高く、柔軟性に富んだミッドレンジ3次元CADのSolidWorksは、同社創成期のビジネス領域開拓の牽引役を果たしたのである。

### コミュニケーションツール、知的・技術伝承活動手段としてもSolidWorksを活用

2003年ごろに、「生産設備の見える化」という新しい事業領域を開拓したのも、SolidWorksの力の裏打ちがあったからだ。

ある大手企業の生産技術部門では、各種装置の基本形状を標準化することで、生産ラインの効率化と省スペース化をさらに推し進めたいと考えていた。この標準化の効果を、経営トップや現場担当者へわかりやすく説明したいと依頼を受けた同社は、SolidWorksでアニメーションを製作した。ハンドリング部分だけを切り替えて組み合わせるとラインのトータル長の長さがどれだけ短縮できるか、また、装置を縦置きではなく横置きにすればラインがどう変わるかなどをシミュレーションできるようにした「動くデジタル提案書」を作り上げた。

このほかにも、デザインレビュー、プレゼンテーション、製造マニュアルなどの製作には、SolidWorksの機能を最大限に活用してきた。モデリングとともに解析を行って、説得力を高めることもある。またSolidWorksは、ものづくりの道具としてだけでなく、ビジュアル化、コミュニケーションツールとして、設計提案やコンサルティングのツールにもなっているのだ。

### 文系の人材への3次元CAD教育も強化

教育事業でも、SolidWorksは重要な役割を担っている。

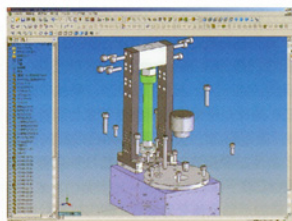
同社が教育事業に力を入れてきたのは、これからの日本は「知的創造立国」を目指さなければならないという強い思いがあるからだ。すでに、設計して製造するのはこの国でもできるようになってきた。これからの日本人は、頭を使って「アイデアを出す」ところにシフトする必要がある。そして、浮かんだ良いアイデアを人に伝える「標準言語」としては、3次元デジタルエンジニアリングが適任だ。「発想を形にする」のは3次元CADの役割だからこそ、誰でも習得しやすい

SolidWorksには大きな期待がかかるのである。

特筆されるのは、同社のCAD教育用コンテンツは、きわめて実践的であることだ。「習うより慣れる」をコンセプトにしたこのコンテンツは、短期間で確実に上達するという定評で、職業訓練所や大学での採用が増えている。

これまでの製造業は、理系の人材に対する技術教育ばかり重視してきたが、これからは、文系の若い人に対する3次元CAD教育も必須だというのが同社の考えだ。特に、中小企業が企業に匹して情報通信技術（ICT: Information and Communication Technology）を活用していくには、早い段階から学校現場で3次元CADを教える、アイデアを具現化できる人たちの層を厚くしておく人材育成が重要だ。

紙とエンピツの感覚で、誰でもあたりまえにSolidWorksを使い、3次元CADが「コンセンサス（常識）」になる時代を自ら招来するために、同社は新たな事業開拓への果敢なチャレンジを続けている。



キャリア技研は、教育事業の中核にSolidWorksを据えている。そのCAD教育用コンテンツは、きわめて実践的だ。「プロは教育より訓練」、「習うより慣れる」をコンセプトとして、演習する流れが組み込まれている。

#### 会社情報

- 名古屋本社：愛知県名古屋市中村区竜島2丁目6番16号 大升ビル
- 岐阜本社：岐阜県岐阜市橋本町1丁目10番1号
- 創業：1997年 ●従業員数：約60名
- 事業概要：「3次元CADによる設計開発支援」、「新規開発などの技術ビジネスモデルの創造」、「教育事業」の3つを事業の柱とする3次元デジタルモデリング企業。