

「経験は人を磨く」若い力で技術者養成に貢献

株式会社三友エンジニア (山形県山形市)

「3D」と言えば、読者の皆様は、何を思い浮かべるだろうか。映画の世界では「アバター」の大ヒット以来「3D映画」は定着した感がある。また、製造業においては「3Dプリンター」が物づくりに大変革を起こすといわれている。

株式会社三友エンジニアは「3D」を測量に採用して実績をあげている企業である。今回は社長の長岡康雄氏に会社経営・人材育成の秘策をうかがった。



天守閣断面図をもとに再現した山形城と当時の街並みのCG

■幻の山形城を再現

当社は、一般的に言えば土木系のコンサルタント会社であり、土地の測量・道路の設計・図面作成を主業にしている。会社の設立は平成10年5月。その時の社員は3人。社名も3人の有志というところから、三友エンジニアにしたとのこと。現在は社員20名を抱えるまでに成長している。

設立当初から3D-CAD(CADとはコンピューターを用いて設計すること)と電子納品を手がけ、平成15年以降本格化させた。社長は「今でこそ、コンピューターは各人1台という時代ではありますが、会社の設立当時は、それほど普及しておらず、パソコン業務が一般に広まるのはいつ頃だろうかと思っ



代表取締役 長岡康雄氏

たくらいで、隔世の感がある」と述懐する。また、「その時代に運良く、私自身が図面作成ソフトで

あるCADというものに触れ、使いまわしていたこともあり、このような便利なソフトを、土木構造物だけでなく、物づくりなどのいろいろな分野に紹介し、導入していく技術支援業務も展開しようと考えたと語る。

さらに社長は「CADソフトは、高価で、操作技術が難しいといったことがあり、今でも3D-CADを含むCADユーザーは多くないのが実情だが、物づくりを進める上では必需品になるものと考えている」と話す。



当社が入居する山形県産業創造支援センター

このように時代の先頭をきって走ってきた当社の技術力を示すエピソードを紹介しよう。歴史好きの社長は遊び心が高じて3D-CGによる城下町の再現を思いついた。現存する史料をもとに当時の姿を立体的に再現することに挑戦。最上義光が整備した山形城本丸に天守閣はなかったとされるが、鶴岡市立図書館所蔵の絵図に、山形城天守閣断面図と思われるものがあり、天守閣の構想があったのかもしれないと、注目を集めている。当社では天守閣断面図をもとに、最新の3DとCGの技術を駆使して山形城天守閣の画像を再現した。タイトルは「最上義光が見上げたかもしれない幻の城」である。

■外部講師を積極的に務める

このように、先端技術を積極的に取り入れてきた当社であったが、大きな悩みがあった。業務の拡大に人材の育成が追いつかないことである。土木系の技術者と3D-CADの技術者を同時に育成していくことは、他にCADの教育機関がないこともあり、大きな困難がともなった。CADの講習会を社内で頻繁に開き、土木、機械、建築など得意分野のある社員を中心に勉強会などを開催し、切磋琢磨しながらレベルを上げていった。

現在では、山形県主催のCAD教育や、職業訓練支援センター(ポリテクセンター山形)等で、CAD技術者の育成事業を展開している。県内にはCADの指導技術者がほとんどおらず、当社の男性陣はもとより女性社員にも講師を任せ、受講者から好評を得ている。

社長は、講師を務める社員の中で、自慢の社員として高橋理恵さんを推薦してくれた。高橋さんは、社内では人材育成担当で山形県3次元CAD技術者育成業務、職業訓練支援センターの外部講師を務めている。高橋さんは「技術者の育成に関しては、非常に難しい半面、自分も大変勉強になり、日々技術の習得に向け勉強しています。人間的にも成長しながら、いろいろと



高橋理恵さん



三友エンジニアの社内

知識を吸収し、それらを人材育成業務などにも展開していけるように、これからも努力していきたいです」と明るく語った。

■夢は広がる

業務の拡大と人材の育成がうまくかみ合ってきた当社であるが、社長の夢はこれにとどまらない。「最近では、3次元のレーザー測定機などを使用し、文化財、史跡、発掘現場などの3次元測定、また3次元のデータを利用した、城下町のコンピューターCGでの3次元復元業務なども行っている。この業務は、なかなか採算の取れる業務ではないが、遺跡、史跡の保存やデータの利活用、また、文化的な業務に触れることで、人間性にも豊かになれるものだ信じ、地域の皆さまにもぜひ触れていただきたい」と語る。

当社の事業は、中小企業新事業活動促進法(経営革新)にもとづき山形県から承認された。

折しも、山形市では「最上義光公没後400年記念事業」が行われている。今後、当社の存在感はますます高まるだろう。

(フィデア総合研究所 佐藤明廣)

株式会社三友エンジニア

代表取締役 長岡 康雄

本社：山形県山形市松栄1-3-8

山形県産業創造支援センター 104号室

設立：平成10年5月

従業員：20名