

02

次代に残る独自技術を設計・開発。3次元CADのスペシャリスト集団。

CALIO (キャリオ技研株式会社 & キャリオ商事株式会社)

「3次元CAD」に特化して活動するキャリオ。早い時期からCADCAMはじめ3次元の技術を蓄積し、第一線企業との設計開発や技術サポート、さらには公共事業体と提携した最先端の技術研究などで、注目を集めている技術者集団だ。

同社がよくある「技術系アウトソーシング」と違うのは、「将来自由で、自分の産業を、知的創造を中心とする」といって、確固たる達成目標に向けて活動を続いている点だ。生産工程そのものは海外に流れ、国内に残るのは、生産のノウハウを創造する能力、それをデジタルエンジニアリングで成長させたい」と語る社長、富田茂さんが、高校生時代から特許申請を重ね、20歳で「アーファス(II)工場をもつた」で事業を開始した。3次元CADでの起業をめざし、転職を重ねて経営術、設計技術でのスキルづくりをしてきた強者だ。その富田さんが「これから日本の人に欠かせなくなる」と目立したのが「3次元」だった。

「起業を考えた頃、3次元CADも構想に追いついてきた。それ

で当初からのアーファス構想は、3次元CADをツールに特化して展

開していくことが決まったんだな」

3次元の導入にはさまざまあり

リットがある。たとえば、技術者以

外には分かれりにいく面画を3次元

化して誰もがデザインレビューに参

加できるようにすれば、試作検討

データ上で済む。生産現場も3次

元で、無駄を大幅に省けるだけにな

く、一日の生産工程をシミュレー

ション上で把握できる。膨大な費用を

かけて金型をおこしていった試作も、

石膏などで安価に仕上げることが

できる。「わざわざ手前でモノが

できあがっている感覚。製品の開発にかかるコストを下げられるの

で資金のない小さな企業でも世界で働きかけることができるようにな

るんですよ!」

設立から7年。世間的にも開

発当たり前になってきたが、「たった3

次元で仕事をするだけなら、海外で

大幅削減のメリットも生む。

3次元造形装置を用いた試作品。複雑な造形も、3次元CADデータそのままに、素材に樹脂や石墨を用いることで、コストや時間とともに、精度やコストを確保するためのメリットも生む。

3次元造形装置を用いた試作品。複雑な造形も、3次元

CADデータそのままに、素材に樹脂や石墨を用いること

で、正確な造形が可能となる。

樹脂や石墨を用いることで、コストや時間とともに、

精度やコストを確保するためのメリットも生む。



ノウハウを文書化した
OJT導入で人材育成の常識も変える
設立から7年。世間的にも開発当たり前になってきたが、「たった3次元で仕事をするだけなら、海外で働きかけることができるようになります!」



【みんなから欲しい! 求める人材像】

代表取締役社長
富田茂さん

OJTでの養成を重視していますから、未経験でも入社後1年程度で一線で働ける技術者になります。コンセプトは「スピード」と「フォロー」。つまり走って、のち、個々人に合わせてフォローもしていく。仕事のスタイルは人それぞれいいんですよ。5時に帰らなければそれでいい。いろんなことをやってみたいという人はその頃通りに給料で報いる。個人の資質にあわせるのが一番だと思います。

働く人にはプロ意識をしっかり持ってほしい。打ち込んだことが社会にも自分にも戻ってきて、と自觉して仕事をしてもらいたいですね。現場では臨機応变な対処法を持ってくれる技術者であるのも大切ですが、常に解決意を持った大胆な発想をすることも忘れないでほしいです。

アメリカで特許取得した「金属噴射式造形技術」、溶解金属射出成形機、3Dプリンタの要件をクリアして、日本でも製造する。現在日本でも特許出願中。

キャリオ技研株式会社
産業部門 技術部
向井祐介さん(27歳)
前々から機械設計に興味があり、新しい分野にチャレンジしたかったんです。キャリオの3次元化したコンセプトや方向性に惹かれて、会社選びも魅力を感じました。今はまだ設計対象についての専門知識がやや不足しているので迷っています。

多くの教材、研修などがあり、未経験で新規な環境で仕事をさせてもらいました。現場では臨機応变な対処法で、新しい分野にチャレンジしたかったんです。キャリオの3次元化したコンセプトや方向性に惹かれて、会社選びも魅力を感じました。今はまだ設計対象についての専門知識がやや不足しているので迷っています。



最新鋭技術者集団ながら、意外にも未経験からスタートしたスタッフが多いのは驚きだ。現在社員数は17名。技術だけでなく、社員教育にも力を注いでいる。

S

T

A

F

F

'S

V

O

I

C

E

PROFILE

電気メカニカル、電源回路やカーボンレーダーの設計開発したのち、昨年3月、キャリオへ転職。現在は機器開発ユニットバーコのモダピングにかかる開発に担当している。

Company Data

電気メカニカル、電源回路やカーボンレーダーの設計開発したのち、昨年3月、キャリオへ転職。現在は機器開発ユニットバーコのモダピングにかかる開発に担当している。

電気メカニカル、電源回路やカーボンレーダーの設計開発したのち、昨年3月、キャリオへ転職。現在は機器開発ユニットバーコのモダピングにかかる開発に担当している。

電気メカニカル、電源回路やカーボンレーダーの設計開発したのち、昨年3月、キャリオへ転職。現在は機器開発ユニットバーコのモダピングにかかる開発に担当している。

電気メカニカル、電源回路やカーボンレーダーの設計開発したのち、昨年3月、キャリオへ転職。現在は機器開発ユニットバーコのモダピングにかかる開発に担当している。

電気メカニカル、電源回路やカーボンレーダーの設計開発したのち、昨年3月、キャリオへ転職。現在は機器開発ユニットバーコのモダピングにかかる開発に担当している。

電気メカニカル、電源回路やカーボンレーダーの設計開発したのち、昨年3月、キャリオへ転職。現在は機器開発ユニットバーコのモダピングにかかる開発に担当している。

キャリオ技研株式会社
産業部門 技術部
向井祐介さん(27歳)
前々から機械設計に興味があり、新しい分野にチャレンジしたかったんです。キャリオの3次元化したコンセプトや方向性に惹かれて、会社選びも魅力を感じました。今はまだ設計対象についての専門知識がやや不足しているので迷っています。

設立以来、3次元に特化し、3次元CADによる設計・開発、試作造形や、生産現場の3次元シミュレーションなど3次元デジタルエンジニアリング、技術ビジネスモデリング事業をはじめ、大手メーカーを取引先とする技術系アウトソーシング事業で、その技術力を高く評価される。岐阜県の「ITとものづくり」協調事業や、3次元CADと無線LAN(ユビキタス接続)の協調事業など、最先端の技術開発にもたずさわっている。

本社・名古屋市中村区龜島2-6-16 大ビル <http://www.calio.co.jp>