

Send our power to the world

世界へ発信三好の元気

VOL. 47

株式会社アルファテック

今回は三好上地区にある株式会社アルファテックを
代表取締役の草間誠一さんに紹介していただきます。



代表取締役の草間さん



3次元ソリッドCAD・CAMシステムによる部品の試作

—— 会社の沿革を教えてください。

わが社は平成4年6月、自動車部品の試作や大量生産に使用する金型の設計・製造と、樹脂部品の成形、鋳物部品の試作製造・販売会社として創業しました。現在は町内にある2カ所の金型・成形工場と、中国（上海）にある現地法人の計3カ所で操業しています。

—— 事業の概要は。

自動車のラジエーターなどエンジン周辺にある機能部品や、シートなど内装関連部品の製造について、試作から大量生産まで一元受注しています。この際、試作をつくる過程において、創業当時から開発・導入したのが「3次元CAD・CAM」システムです。

—— 3次元CAD・CAMシステムとは。

お客さまから受注を受けた場合、部品の完成図面を元にして、その部品を大量生産するための金型を作ら



金型・成形工場（三好下）

CAD (Computer Aided Design):
コンピュータ支援設計
CAM (Computer Aided Manufacturing):
コンピュータ支援製造



なければなりません。この金型作りは繊細で微妙な調整が必要であるため、従来は熟練工の経験と勘に頼らざるを得ませんでした。そこで、この職人技を何とかデータ化できないかという発想から開発したのが「3次元CAD・CAM」システムです。このシステムでは、受注時に受けた完成図面をコンピューターの中に読み込むことができます。その際に、例えば溶かした樹脂を金型に流し込んだ後、樹脂が冷えて固まるまでの時差で生じる収縮、ひずみやねじれなどの詳細や、図面の中でよりコスト削減が可能な部分を指摘。実際に金型や試作品を作り、図面との誤差が生じるたびに調整を繰り返してきた従来に比べ、工期を短縮し、また無駄なコストを省くことが可能になりました。さらにわが社では平成9年に開発した「3次元ソリッドCAD・CAM」システムの導入により、読み込んだ図面から、立体的な試作データを作成することに成功。それまでは試作データを基にして、部品上部・下部に分けて金型を作成していたところを一度に金型作成できるようになり、より一層工期を短縮できるようになりました。現在はこの新システムを使って、無駄なコストを省いた「モノ作り」を行っています。

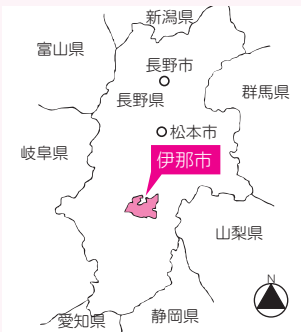
—— 今後の展望は。

「3次元ソリッドCAD・CAM」システムで作成したデータは保存し、容易に検索ができるようにファイリングしていますので、このデータを活用したデザイン・機能・経済性などの全体像を提案して、商品の企画・開発や設計のサポートをさせていただきたいと考えています。当社の基本コンセプトは「NOをYESに変えるチャレンジ精神」を常に持ち続けること。今後も高度なコンピューター技術と充実したデータを基にして、お客さまの「こんなモノが作りたい」という声を形にしていこうと努めていくつもりです。

—— ありがとうございます。

わたしのふる里

川の景色を眺めながら、冷たくておいしい水を一杯。心からほっとする瞬間です。これからも帰ってほっとできるような、そんなふる里であってほしいですね。



長野県伊那市

東に南アルプス、西に中央アルプスの山々を望み、中央には天竜川が悠々と流れるまち、伊那市。わたしはこの大自然に囲まれたまちで、生まれ育ちました。

長野県の冬と聞くと雪景色を想像する人も多いと思いますが、伊那市は雪が少なく、伊那の冬といえばスケートでした。わたしが通った小学校では、冬になると校庭を掘って水を張り、大きなスケートリンクを作ったので、自分のスケート靴でよく滑ったことを思い出します。また中学のころ、夏に駒ヶ岳を登山したことがあるのですが、そのときに見た御来光の美しさは今でも忘れられません。春の桜に夏の新緑、そして秋の紅葉。振り返ってみると、自分の生活には常に伊那の大自然が身近にあったのだと感慨深く思います。

ふる里には年に2回帰ります。昔と変わらない山や



なかほ まさこ
仲保 雅子さん (三好丘桜)

●伊那市データ	
●人口	64,253人
●世帯数	22,252世帯
●面積	207.64km ²
●市の木	ヤナギ
●市の花	ツツジ
(平成15年3月1日現在)	

おめでとら おたんじょうび 4月

「アイドル系が得意」

ヒットソングに合わせて上手に振りをするゆめちゃん。モーニング娘、スマップ、アヤナなどアイドル系の曲が得意なの。主題歌を聴いただけでテレビドラマの題名も分かるんだよ。最近お笑い系のアクションをレパートリーに加えたゆめちゃんに「友だちをたくさんつくれる思いやりのある子に育ってほしい」とお母さん。

やまぐち ゆめ

山口結女ちゃん(ひばりヶ丘)

平成12年4月19日生

父・敬三さん 母・みゆきさん



「何でも打楽器にしようよ」

おもちゃのドラムで遊ぶことが大好きなしょうたくん。物をたたいたときにどんな音が出るのか確かめたくなくなっちゃうんだって。お父さんと散歩に出掛けてもいろいろな物を打楽器のように打ち鳴らすんだ。上手にリズムを取るしょうたくんに「感謝する気持ちを忘れず、人の心の痛みが分かる子に育ってほしい」とお母さん。

かとうしょうた

加藤将大くん(三好丘あおば)

平成13年4月30日生

父・将人さん 母・陽子さん



妊婦健診無料

【6月のお誕生日コーナー】

▼応募期間 5月1日から6日まで

▼対象 6月生まれで3歳未満の児

▼応募方法 広報情報課へ電話で

☎(32) 83357