

**DATA**  
企業

本社：関市  
 資本金：246百万円 (NBK グループ6社)  
 設立：昭和15年  
 従業員数：300人 (NBK グループ6社)  
 代表取締役社長：岡本 太一



製品の要求品質にあった精度で、需要に見合った加工スピードがあれば、最新の工作機械は不要。高速加工を追求するより、製品特性に合った加工方法に切り替えるという『逆転の発想』から、使用する加工機械の7割以上を自社開発。その成果がVプリーを1台で加工する複合機（従来は3台で加工）の開発となり、スペース1/3、段取り時間1/100、ISO規格の1/10の製品精度、生産コスト1/2を実現。

逆転の発想で専用の工作機械の自社開発へ

現代の匠、知恵と熟練の技を駆使する **“ハイテク職人集団”**

創造的なモノ作りができる人材の育成を経営理念とし、自己研鑽をサポートする「マイスター制度」を充実。

「人」を創る。チャレンジできる

現在、社名にもある鋳物製品から液晶・プラズマディスプレイ製造装置、半導体製造装置などのハイテク分野で使用されている機械部品の製造へと事業展開。日本の先端技術産業を支えます。

伝統と先進技術の融合「バイテック」

「お客さまの必要なものを、必要なだけお出しする」。…まるで寿司職人のように、ひとつひとつ丁寧に、手際よく「ものづくり」に磨きをかけています。

「多種微量」のものづくり「寿司バー」コンセプト

代表的な製品（Vプリー等）は国内シェア80%を占めます。常に最高の品質を保ちながら、1個でも、いつでもどこでもお届けする即納体制に努めます。

さらに大きな目で世界を見つめる企業に



代表取締役社長 岡本 太一氏

世界に例のない「多品種微量生産」を可能にした鍋屋バイテック株式会社。

「我社はモノづくり、モノにまつわる人間関係ではずいぶんグローバル化してきました。これからは更に情報、そして『生身の人間』のグローバル化を進めます」

海外の拠点・提携工場などの『人』同士が、あらゆる面で協働しあって、各々が異なったバックグラウンドの中から「新しいもの」を創り出していく。そんな企業へと進みます。

明日の日本を支える **元気なモノづくり中小企業**

選ばれた当所の会員企業 **4社** を順次ご紹介 (あいうえお順)

**300社**

Pick up 4

岐阜工業(株)

シーシーアイ(株)

備前ガセインテグレーション

鍋屋バイテック(株)



自社機械を開発するハイテク職人。匠の技の継承を通じて“ひとつづくり”も。

“ものづくり”の究極をめざして

**鍋屋バイテック株式会社**

(機械金属部会)

高度な「モノづくり」技術で、我が国産業の国際競争力を支え、経済活力の源となっている「中小企業」。その姿を、わかりやすく示す目的で、中小企業庁が全国の「元気なモノ作り中小企業300社」を選定いたしました。

# 研究室を訪ねて

今月は、先月に引き続き産学連携の成功事例として、岐阜大学工学部・川崎晴久教授らと人間型ロボットハンド“Gifu Hand”の共同開発を進めてきた岐阜ギヤー工業(株)の松波社長を取り上げます。



「産学連携」の熱意が

“Gifu Hand”を誕生させました

会社プロフィール  
創業 1957年4月1日 資本金 6,000万円  
従業員数 43名 (2006年2月現在)  
業務内容 各種機器用歯車(増減速機用、工作機械用、自動車機器用、航空宇宙産業機器用、印刷機械用、産業機械用)の製作

## 「Gifu Hand」に取り組み始めたきっかけは？

岐阜大学で開催されたロボット用ハンドの講演会で、川崎先生をはじめとする異業種グループに声掛けされたのがそもそものはじまりです。最初は、歯車よりもワイヤーを使うべきだと主張したのを覚えていますが、しかし、人間の指のような動きを実現するためには、滑りなく確実に動力を伝えることが求められ、その最良の手段がギヤーだと言われ参加を決めました。

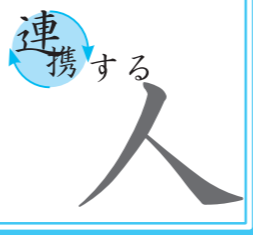
## 使われた技術は？

最初は、従来からある曲がり歯傘歯車(歯筋が曲線でねじれ角を持つたかさ歯車)というものを使いましたが、隙間を少なく組み立てるのがむずかしいという欠点がありました。私たちはハンドの動きのスムーズさとコンパクト化を目指しており、何

岐阜ギヤー工業株式会社

取締役社長 松波 俊宣氏

Toshinobu Matsumami



度も何度もギヤーの改良を行いました。その中で、フェースギヤーのほうがより効果的だと気付いたので、ギヤーの表面に凹凸を切り、力を直角方向に伝えるもので、他のに比べて隙間の調整がしやすいという利点があったからです。このフェースギヤーが、自由度の高い関節の動きを表現していますが、もつと高精度となるよう改良を重ね、「本物」に近づけていきたいですね。

崎先生のような熱意ある中心人物と様々な分野からの協力者がそろって初めて、成功につながると思います。

## 産学連携をしてよかったことは？

様々なノウハウのフィードバックはもちろんですが、文部科学大臣表彰科学技術賞をはじめ過去10年間で3回も賞をいただいたことですね。企業単独では絶対にいただけない成果ですが、当社にとっての大きな成果ですが、これもひとえに川崎先生のおかげです。こういうところにも大学の存在価値があるのではないのでしょうか。

また、受賞はお金では買うことができない価値のあるものです。社員の士気を高めることにつながりますし、創業以来歯車の製造加工一筋に生きてきた当社の技術力の大きな誇りにもなっています。

## 今後の取り組みは？

もちろん異業種連携は継続していきたいですね。今までの取り組みを活かして、これからは、医療用ロボットアームなどへの協力もしていきたいと思っています。

## 産学連携成功の秘訣は？

連携はすぐに結果がでるものではないため、参加企業は最初から儲けようとしてはいけません。また、川

12月の岐阜市  
ビジネススクール  
受講者募集中！

受講料  
無料

- 会場：ハートフルスクエア-G
- 講義時間：14:00～16:00
- 講義内容：
  - 12/5(火)『売れる店づくりのポイント』
  - 12/6(水)『裁判員制度が企業に与える影響』
  - 12/7(木)『マーケットとしての岐阜県』
  - 12/8(金)『アパレル産業論』
- お申込み・問合せ先  
岐阜市商工観光部新産業創出支援室  
TEL 265-4141 (内線 6136)  
またはホームページ  
<http://www.city.gifu.gifu.jp/syoko/>

## 編集者より

2ヶ月にわたるロボットハンドの取材を通じて、異業種連携が新しい価値を創造する有効な手段であると実感しました。岐阜には、今回のような、いわゆる技術系の地域資源もたくさんありますので、有能的な組み合わせのきっかけづくりができればいいと思います。

- 岐阜市役所新産業創出支援室  
編集者 鶴見  
Tel: 058-265-4141 (内線 6136)
- 岐阜ギヤー工業(株)  
岐阜市宇佐南 2-2-2  
Tel: 058-274-5381  
E-mail: sales@gifu-gear.co.jp  
<http://www.gifu-gear.co.jp/>



今、一番やりたいことは、スキューバダイビング。「無音の世界で浮遊している感覚がリラックスできるから」だそう。「時間がなくなかなか出来ませんが…」

Business Interview ビジネス インタビュー

内藤建設 株式会社 代表取締役社長 内藤 宙 さん

あらゆるビジネスシーンで「活躍中の会員の皆様をご紹介します。」

「今でも楽ではないですが、しばらくは本当に大変でした」

内藤宙社長。1970年生まれ、現在36歳。平成15年10月、病氣療養中だったお父様の跡を継ぎ代表取締役社長に就任した当時をこう振り返ります。

「この厳しい時代は誰がやってもうまくいかなんてわからない、どうせやるならお前がやれ！」お父様のその言葉は「お前が潰すなら本望だ」そんな声にも聞こえたそう。

「迷っていた腹がすわりました」。以来、今日に至っています。

「今から思えば、何歳から社長をやっても1年目は1年目。現場の技術者と同じで経験年数も大切な経営者の要素。若い分、体力的にも精神的にも無理がききます。会社の体制も世代交代の時期がきており、かえって良かったと思っています」

100周年を目指して

就任以来、現場経営者の厳しさや壁にぶつかり、日々、奮闘。そして就任4年目の今年、創業60周年という節目を迎えました。

建設版の「かかりつけの医者」でありたい

「今の厳しい世の中、3年先はわかりません。ですが建築物は30年や40年の長い間大切に利用していただくものです。我々も超長期的な視野で、長く地域の皆様に必要とされ、信頼される会社でなくてはならないと思っています」

そのためには、今まで以上に企業体力・組織作りが必要。超長期的視点に立って中長期の経営計画を立て『創業100周年』を目指します。

地元の建設におけるかかりつけの医者を目指して

「従来の『地方中小ゼネコン』はどちらかというと請負中心の受身営業が主流でした。ですが、これからは積極的に新しい建築サービスを提案していく営業を進めていきます」

内藤建設では、体感できる断熱・遮音性能をもつ『ヒーローマンション』その賃貸経営を支える最長35年の保険付家賃補償システム『スーパーサブリース』また、プレスなしの外付け耐震補強工法の『PG工法』従来のダイオキシン除去工法より、安全性・コスト面に優れた『DAIMSC工法』等、お客様に様々な優れた建



先代社長の頃から社を支える皆さんとはコミュニケーションを欠かすことはありません。頼れる右腕左腕。

Company Data

内藤建設 株式会社

代表取締役社長 内藤 宙  
 創業 昭和22年  
 所在地 岐阜市六条3-10-10  
 TEL (058)-272-0225  
 FAX (058)-272-7110  
 URL http://www.naito-csc.jp/  
 従業員 87名 資本金 8,000万円  
 事業内容 建築・土木工事の設計、施工、監理 宅地建物取引業  
 2007年度 信用を築くは一生、失うは一瞬、50年後の変わらぬ信頼の為に、今ある仕事に取り組もう

築サービスを提供できるよう、幾つかの会社と提携を結び、努力を重ねています。

「業界は今、材料のコスト高、人材難で労務費の上昇、にもかかわらず、建築費はコストダウン競争、と大変厳しい状況です」

しかし、人が生きていく為の基礎となる「衣、食、住」。『住』はなくてはならないもの。

内藤社長はこう考えます。

「地元のお客様が、かかりつけの医者にかかるように、建設のことなら何でも相談でき、頼られる存在でありたいです」

「冥加の心」。内藤社長が就任当初から大切にしている言葉。常にまわりに助けられて生きている事を自覚し、感謝の念を忘れず、経営に対して冷静で、素直な気持ちでいられるように心がけています。「なかなか難しいことなんですけど…」

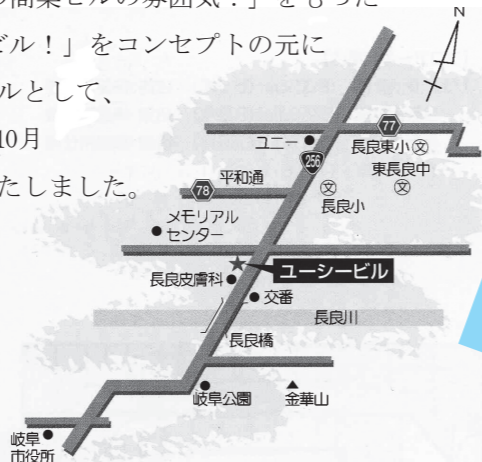
若さとパワー、そして冷静さを持ち続けたい。内藤社長の丁寧な優しい言葉には、確かな「自信」が一段と力強く加わりました。



●建設総合コンサル、土地利用相談他  
**(有)ユーシーコンサルタント**

岐阜市長良丘1-9  
TEL : 058-295-3581  
FAX : 058-295-6758  
E-MAIL yoyama0828@yahoo. co. jp

岐阜市北東「長良川の鶴飼」の起点に、  
“観光岐阜”の名の元に  
「小、中企業の拠点事務所」として、  
それでもって、  
「今風の商業ビルの雰囲気！」をもった  
「近代ビル！」をコンセプトの元に  
賃貸ビルとして、  
2006年10月  
竣工いたしました。



岐阜にシヤレた！小部屋対応！  
賃貸ビル  
誕生



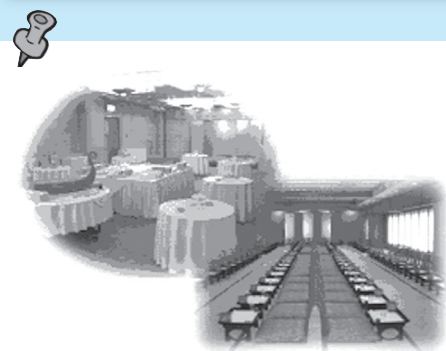
会員の皆様の商品やサービスなどをご紹介しますコーナーです。

詳細については、各事業所へ  
直接お問い合わせ下さい。

掲載のご案内はこちら  
<http://www.gcci.or.jp/Flash/index.htm>  
申込フォームは当所ホームページから出力できます。  
業務部 業務課 058-264-2133  
E-mail : gyomuka@gcci.or.jp

掲載料は無料！

掲載企業  
募集中！



多種多彩にご利用できるホールと  
和宴会場

●岐阜キャッスルイン・料飲部  
**(有)バンケットサービス**

岐阜市県町2丁目8番地  
岐阜キャッスルイン 2階  
TEL:058-212-3277 / FAX:058-269-4377  
<http://www.banquet-s.co.jp/>  
E-MAIL bs-service@vesta.ocn.ne.jp

☆各種会合からご宴会まで極細やかな  
サービスでスタッフ一同、お手伝い  
させていただきます。

忘年会、  
新年会プラン料理



▲和洋中着席プラン  
◀和食会席プラン

名 鉄岐阜駅より徒歩2分、JR岐阜駅  
から徒歩5分と交通に大変便利な立  
地であり、レストランからコンベンション  
ホール・宴会場を運営いたしております。

交通に  
便利  
な場所です。  
忘年会・新年会を

小人数で、大宴会で。会社の式典、パーティ。  
結婚式や受賞式。ゴルフコンペなどにもお気軽に  
お声をおかけ下さい。

New Face!



七太郎さん 雅子さん もも子さん

●芸妓  
**岐阜芸妓組合**

岐阜市高岩町 23 番地 (上田ビル 2F)  
電話 058-262-4167  
FAX 058-262-4167  
<http://www.gcci.or.jp/member/128geigikumiai/index.htm>



岐阜の街の夜の宴は「美人」と共に…。  
これからの季節は「忘年会」「新年会」

今宵の宴は、  
いかがなものでしょうか？