

石金精機における 技術革新の歩み

お客様から評価を頂いていた実績があり

員の皆さんの知恵を絞って工夫した結果、



克洋

代表取締役

を頂戴することは少なくなり、必然的に

しかし、現在はそのような加工ニーズ

清水 部環境の変化とともに、どんどんと変化 した。 当該加工技術の追求も止まってしまいま い加工技術の向上を図るのではなく、外 このように、お客様からの要望が少な

創意工夫」 の発揮

と思っています。

するお客様からの要望に応え続けてきた

ことが、当社における技術革新の歴史だ

当社は、マイクロメーターやブロック

石金精機の技術革新の歴史

ると考えています。 ではなく、売上確保にも大きく関わってく 製作実績は、モノづくり力の向上だけ

薄肉加工の技術力を当該部品にも期待し 価いただき、航空機部品に活用している 当社の航空機部品事業での製作実績を評 注できていなかったかも知れません。 認識をお客様がしておられなければ、受 有しておらず、薄肉加工品が得意である 仮に、当社が航空機部品の製作実績を保 頂戴しています。一部、憶測も含みますが、 ていただき、受注に至ったと考えています。 現在、旋盤加工での薄肉部品の受注を

への進出、設計製作を含めたモノづくりに

近年は、航空機や医薬機器など異分野

これらの取り組みを振り返ると、当社

思います。 ことを理解していただくことが必要だと てムダにはならず、未来につながっている きた実績、現在製作している実績は、決し このように当社がこれまでに製作して

例えば、ある時期では、難削材のステン

る品目はほとんどありません。 いるため、部品の仕様が完全に一致してい

すための応用力だと思っています。 参考にしながら、現在の部品製作に活か の応用が効果的な類似品は多々あります。 全に一致する品目はなくとも、寸法や形状 おいて重要なことは、過去の製作実績を 材質に多少の差はありますが、加工技術 いのかと聞かれると、答えはNOです。完 この点を踏まえ、当社のモノづくりに では、過去の製作実績は参考にならな

思っています。 客様の要望に応え続けることこそが、社 内報のタイトルでもある「創意工夫」だと 過去の実績を応用し、日々変化するお

工具・備品などとは異なり、各自の頭の中 る書類や、置き場を決めて管理する材料・ の仕組みの強化や技術伝承に取り組んで 方法は多種多様です。 で管理しているノウハウについての管理 を付けるなど検索しやすい状態で保管す いくことはもちろんですが、インデックス そのためには、会社全体として標準化

き出せるかということです。 るノウハウを、状況に応じて、いつでも引 大切なことは、如何にして頭の中にあ

果になったかなどをスピーディーに整理し、 の際はどのように加工し、どのような結 たいと考えています。 ながら日々の部品製作に取り組んで頂き この点について、社員の皆さんは常に考え づくり力は飛躍的に向上すると思います。 実行する力が向上することで当社のモノ が、まずは過去に類似の品目はないか、そ かイチから考えることも時には必要です 受注してから、どのように製作しよう

実績は未来の受注につながる

当社は超少量多品種生産を主として

石金精機のコア技術紹介 〜汎用加工機・手作業の強みとは〜



中島さん

■自身の作業内容について

すいような部品加工を心掛けています。 は常にもであり、お客様や後工程が使いや 工において、丸物・角物など様々な材料の す。当社の特徴である少量多品種の部品加 仕上加工までを担っています。目指す寸法 長年、汎用フライス加工に従事していま

■汎用加工機だからできること

応じて、複数個同時にチャッキングできな において活躍します。また、製品の形状に タが不要なため、一品物や短納期品の加工 とができる点も汎用加工機の特徴だと思 いかなどを考え、工夫しながら製作するこ 仕上りが左右されますが、プログラムデー 汎用加工機は、作業者の習熟度によって

■手作業ならではの苦労

18歳から金属加工業に携わり、汎用加工

か、品質を上げる方法がありませんでし とは異なり、自身の感覚を磨き上げるし 機を扱うようになりました。NC加工機 でき、現在にもその知識が活きていると思 た。その経験によって機械の仕組みを理解

り、難しさでもあると思っています。 どうかが汎用加工機の良さ、面白さであ ました。ほんの少しの変化に気付けるか など細かな変化にも気付けるようになり そのため、機械が持つクセや工具の消耗度 クや工具を微調整しながら加工します。 汎用加工機は自分の考えに基づいてワ

■さいごに

つながると思っています。 自社のモノづくりの可能性の広がりにも の状況に適した工具を選択できることは、 具の進化を感じます。高機能な設備や材料 長年、金属加工業に携わる中で、設備・工

低下にもつながります。 大きく影響を与え、会社の価格競争力の 通りの製品に仕上げる」ことが重要です。 事ができた」ではなく「予定工数内で寸法 らず、「寸法通りの製品に仕上げた」=「仕 人の手を多く掛けるということは、採算に 人が携わる以上、人件費が掛かります。 一方で、仕事に対する考え方は昔と変わ

えるべきことだと思います。 利益を創出することが、企業経営において 大切なことであり、従業員一人ひとりが考 効率的にお客様の要望に応えることで



製造3課 高森さん

|自身の作業内容について

験を活かすことができれば良いと思って 機械加工で発生したバリの除去やラップ の現場での仕事となり、様々な部門での経 加工、キサゲ加工、ロウ付けを行っています 入社して37年目になりますが、久しぶり 私が所属している仕上げブロックでは、

|汎用加工機だからできること

の仕上がりなどは、NC加工機の方がキレ ば、その方が良いと思っています。加工面 イで品質も安定するからです。 私は、NC加工機で対応できるのであれ

加工機は、職人の技術介入要素が大きいた 加工機での製作が必要となります。汎用加 産が必要だと思っています。しかし、汎用 工機を上手く活用しバランスの取れた生 ため、緊急品や単品物などは自ずと汎用 段取りに要する工数が大幅に削減できる 汎用加工機はNC加工機と比較して、

> 製造プロセスは臨機応変に判断すべきだ める製品仕様や納期に応えられるように、 てあります。それらを踏まえ、お客様が求 ムラができてしまう点がデメリットとし め、人によるバラつきや、同じ作業者でも と考えます。

じ製品でも様々な加工方法を試し、仕上 は、NG品の原因を追究することです。同 技術の追求は欠かせないと思います。 た。やはり当社のモノづくりにおいては より早く、正確な手順を選択してきまし がりは同じでも投下時間に差があれば、 現場での経験の中で意識してきたこと

できるのも汎用加工機や手作業ならでは であり、難しさでもあり、楽しさでもある このように色んなやり方を試すことが

ジし、モノづくり技術を追及していって欲 しいと思います。 若手社員の皆さんは、どんどんチャレン





相手の方の第一印象は?

NC旋盤ブロックの配属になる

声をかけていただくこともあり、 前からマイペースという話を聞い いました。また、異動になる前から と感じました(笑) で、聞いていた通りにマイペースだ ていました。配属後、一緒に働く中 仕事熱心で真面目な方だなと思

優しい先輩だと思っていました。

働く中で感じている事

ることもありますが、プログラム なる成長につながると思います。 す。段取りの効率を改善すれば、更 作成は日々成長していると思いま まだまだスローペースだと感じ

楽しみです。 仕事をしていくようになった時が ほとんどですが、今後、自分自身で 示したことをやってもらうことが れていると感じています。今は、指 れたことをしっかりと理解してく を的確にこなしてくれる、指示さ | 緒に働く中で、与えられた仕事

熱心な方だと感じています。 思いました。 台確認しておられ、見習いたいと 合間を見て加工中の様子を1台1 られる姿を見て、印象通りの仕事 してしまいますが、多台持ちでも、 自分は目の前の機械だけに集中 多台持ちで常に忙しく働いてお

印象的な出来事は?

視点を見つけてくれたことです。 これまで気付かなかった新たな

> 新たな加工方法に気付くことがで が、配属されたばかりの濱田さん 長年、NC旋盤に従事しています からの何気ない質問が参考となり、

濱田 数が多く、納期が短い仕事があっ 程を担当していただき、とても助 た際に、初工程を成田リーダー、後 かったことを覚えています。 が印象に残っています。難しい初下 工程を自分の機械で加工したこと 普段は個人作業が主ですが、

相手の方へのメッセージ

Q

成田 きるようにメイン機とサブ機の使 でほしいです。 進めるための段取りの仕方を学ん があります。まずは2台持ちがで いわけや、タイミングよく作業を 当社には、たくさんのNC旋盤

そ頑張ってほしいです。 が大切です。難しい仕事だからこ 大変ですがチャレンジすること

濱田 りたいです。 将来は2台持ちができるようにな ピード等を改善するように努力し、 いて感謝しています。段取りス 普段から丁寧に教えてもらって



S

無念のD 製造2課

Ν

栗林さん

ら、DNF(Did Not Fin 開催された、第19回JBCF石川 きました。結果としては残念なが サイクルロードレースに参加して した。 ish) つまり途中棄権となりま 7月19日(日)に福島県石川町で

と、足切りとなってしまうのです スを4周するクラスでしたが、全 たE3クラスは13.6㎞のコー なっていたので、転んでしまい、タ が、レース当日は雨で視界が悪く いレースでした。 走者112名中、完走51名と厳し イムアウトになりました。出走し 先頭から5分タイムが遅れる

いが出てきました。 程の努力をしてきたのかという思 を感じました。しかし、悔しさの次 に果たして自分は悔しいといえる レースを終えて、まずは悔しさ

思います。 えて、今度は優勝を目指したいと が、レース当日までにフィジカル面 ら自転車に乗って過ごしています す。今でも仕事以外の時間はもっぱ だけでなく、頭脳面もしっかりと鍛 市でレースが開催される予定で 今度は9月12日に新潟県南魚沼



総務課

水曜日のクッキングー

中国の天津飯といろいろな料理を作っています。 や、ベトナムの生春巻き、タイのガパオライスに 多くなりがちですが、最近は台湾のルーローハン ようになりました。仕事終わりなので、丼ものが よって、手料理をふるまう機会が増え、今は毎週 水曜日にいつもより少し手の込んだ料理を作る 今後は、サラダや揚げ物のレパートリーを増や 最近のトピックスは手料理です。コロナ禍に















演奏していました。

せて自分のパートを弾いています。 曲をオーケストラのYouTube動画に合わ 働き始めてからは、自宅で定期演奏会で弾いた

曲にチャレンジしたいです。 か情熱大陸のテーマ曲のような、バイオリンソロ まではパート譜しか弾いてこなかったので、いつ 室に通うという方法もいいのかもしれません。 自己流の弾き方などを矯正するために、音楽教

弾けるんです。バイオリン

います。 う環境でした。当時はピアノしか出来なかったの が当たり前で、ピアノの他にも楽器を扱えるとい でした。中学校時代は、女子はピアノが弾けるの で、弦楽器をやりたいと考えていたことを覚えて バイオリンを始めるきっかけは高校の部活動

それならばと入部を決意しました。 高校に進学したときでした。部活動紹介で部員の 転機が訪れたのは、県で唯一の管弦学部がある / 4が普通科の生徒で構成されていると知り

んが、ピアノの他にも楽器ができるようになると わけではないので、持ち方や弾き方も自己流で、 人様に聞かせられるようなレベルではありませ 音楽教室のように付きっきりで指導を受けた

ラバスのメンバーと集まって、譜面を見つけては いう夢を叶えることができました。 大学に進学してからは、ビオラ、チェロ、コント

営業課による自社PR-

を担当しています。 未経験ですが、当社の主要取引先様 をご紹介します。両名ともに異業種 からの転職組で金属加工業の営業は 社員北本さんと酒井さんの活動内容 今年1月に入社した営業課の若手



を敷いています。 当社の状況に関する情報を資料にまとめ、共有しています。オ 同席し、お客様からの要望に対して適切な回答ができる体制 ます。短時間で有効な会議にするため、事前にお客様の要望と ンライン会議には北本さんに加え、清水社長やベテラン社員が 北本さんは週1回お客様とのオンライン会議を開催してい

ケーションが円滑になったことで、徐々に引き合い件数が増加 できました。また、オンライン会議によってお客様とのコミュニ 策の立案実行ができ、お客様から高い評価をいただくことが 物付着という課題に対し、スピーディーに社内で原因追及・対 し、6月度は従来の2倍以上の引き合いを獲得できました。 このオンライン会議の成果事例として、包装資材からの異

いて、以前は200件以上ありましたが、直近では数件程度ま な対策を講じて、納期対応力を強化することが出来ました。 における優先順位が明確となり、材料の先行発注など具体的 訪問に取り組んでいます。その成果として多数ある受注品の中 で改善することができ、納期の見える化が進んできています。 また、当社の課題として挙げられていた納期未回答案件につ 酒井さんは、お客様との情報交換の頻度を高めるため、定期

をいただきますよう、よろしくお願い申し上けます 営業活動を実施していきますので、今後とも変わらぬご愛顧 組んでいます。今後も『お客様・当社内・若手社員』にとって良い など、若手営業スタッフへのサポートを充実させる工夫に取り オンライン会議への同席やお客様への回答内容の指示の充実 が製造しやすい納期調整・若手社員の成長につながるように、 このように営業課では、お客様からの要望への対応・製造部