

加工職人の語り

ジジ、ジジジ・・・「ああこれかい、これは高周波焼入れ設備だよ」鈴木マスターは答える。機械加工のプロ集団である遠州工業であるが、その強みは機械加工だけではなく、熱処理加工まで一貫して行える体制にある。特にピンシャフトの熱処理加工に多用される高周波焼入れは、遠州工業にとってお家芸の一つだ。

高周波焼入れとは、ワークの周りにコイルを置き、コイルに高周波電流を流すことでワークの表面層を加熱して表面硬化処理を行うという熱処理加工法である。単品ワークであっても、そのワークに最適な条件で熱処理加工を行うことができるのが、高周波焼入れの最大のメリットだ。しかしそれだけに、技術的な壁も存在するようだ。

「普通の熱処理と高周波焼入れとの最大の違いはコイルだね」鈴木マスターは語る。「確かに通常の熱処理、例えば浸炭焼入れなんかとは全く別技術ですよ」遠州工業が誇る熱処理技術者、中村マスターが答える。つまり遠州工業は機械加工はもちろん、一般熱処理から高周波焼入れまで一貫して行うことができるのだ。

「高周波焼入れのポイントはね、いかにワークに合ったコイルをつくれるか、ということにあるんですよ」どうやら鈴木マスターは高周波焼入れについても遠州工業では第一人者のようだ。「コイルはワーク径に合ったサイズのものが必要です。コイルの巻き方が悪いと焼きムラがでたり、コイル自体が損傷を起こしたりします」コイルの内径はワーク径+1mm程度のクリアランスに納めなければならない。当然、コイルの巻き方が悪いとコイルは真円にならない。つまりコイル製作自体が高い技能が求められるノウハウなのだ。

「ウチみたいにコイルを内製することができれば、当然コストも下がりますし、納期も短くなるんですよ」なるほど。

ジジ、ジジジジ・・・またワークが1本、高周波焼入れ設備から出てきた。随分長いワークですね、との質問に鈴木マスターは答える「ウチは長物研磨加工が売りだからね」「ウチはこうした長物部品でも、コストダウンのためにセンタレス研磨で加工することもあるんだよ」えっ、センタレス研磨は、比較的短いワークに対して適用されるのでは・・・「ウチの特注マシンなら長物ワークでもセンタレスでいけるよ」素っ気無く鈴木マスターは答える。遠州工業の長物ワーク専用センタレス研磨機は、通常の円筒研磨機とは比較にならないコストパフォーマンスを生み出す画期的なマシンだ。どこまでも加工技術にこだわる遠州工業ならではの技術の結晶だ。ピン、ピビビビ・・・「さあ、できた！」誇らしげに加工が完了したワークを取り出す鈴木マスターの手つきは、まるで我が子を慈しむ母親の手のような。こうして遠州工業のこだわりの逸品が、特注部品として世の中に出されていく。こうした数々の独自技術が、技術立社を社是に掲げる遠州工業のものづくりを支えているのだ。(次回に続く！)



高周波焼入れ設備の前でキメる鈴木マスターと中村マスター



高周波焼入れで使用されるコイルの数



コイルを内製できるのは遠州工業の強みだ

無料プレゼント中!!
失敗しない熱処理加工ハンドブック

この一冊で、熱処理加工の全てが分かる『失敗しない、熱処理加工ハンドブック』

遠州工業ではこの度、熱処理加工のノウハウをまとめた『失敗しない、熱処理加工ハンドブック』を発行しました。今なら何と無料プレゼント中!! 同封のFAX用紙でお気軽にお申込下さいね。



編集後記

エンコース3月号をお読みいただきありがとうございます。今後もさらに皆様にとって役に立つ、コストダウン情報満載な内容をお届けしていく予定です。御意見・御感想があれば、ぜひお聞かせ下さい。「こんな情報を記載して欲しい」などがございましたら、ご遠慮なくお問い合わせ下さい。それではまた、次号でお会いしましょう!!

【担当:鈴木さおり】

コストダウン情報満載 **エンコースニュース** ENKOH'S News

発行: 遠州工業株式会社 〒432-8058 静岡県浜松市南区新橋町 662-1
TEL: 053-447-4111 FAX: 053-448-1509
E-mail: Email: ss@enshu-ko.co.jp

生産現場のコストダウン情報満載!!

3月
2009

エンコースニュース

ENKOH'S News

遠州工業株式会社

今月のコラム【卒業式の思い出】

みなさん。こんにちは遠州工業の鈴木です。3月になり、だんだん暖かくなり春の草花が芽吹いてきましたね。

3月といえば思い出すのが卒業式です。大学生活は勉強とサークル活動でとても充実していました。ゼミのみんなとはとっても仲が良くいつも一緒にいたので、卒業式の日には泣きそうになっちゃいました。

もちろん卒業旅行にも行きました。場所は、三重県の長島スパランド!!

ここには、温泉もプールもあり卒業旅行を満喫したのを覚えています。「ああ～。みんな今頃なにしてるんだろうな～。元気にしてるのかな～」



どうも皆様こんにちは。遠州工業の鈴木です。



卒業したら、りっぱな社会人になれるかどうかとっても不安で、よくゼミのみんなと語りあっていました。でも、そんな不安も遠州工業に入ってから、みんなが優しくしてくれ、すぐになくなりました。

仕事は難しい事、大変な事も多いけど、楽しく仕事ができるのも、会社のみんなのおかげだと思っています。感謝!! 感謝!!

仕事をするようになって、自分の父や母の大変さを知りました。だから、これからは、私がバリバリ仕事をがんばって親孝行していきたいな～と思います。

そうだ!! 今度、お父さんと一緒にショッピングにいったネクタイでもプレゼントしてあげよう(笑)



3月の浜松といえば! 鴨江観音

浜松市といえば工業都市というイメージが強いですが、浜松市は歴史ある建築物が多くあるように、歴史ある街なんですよ。

だから、今月は3月ということもあり、鴨江観音詣りをご紹介しますと思います。浜松市の中心部から歩いて10分ほどのところ鴨江寺があり、毎年お彼岸の季節には、善男善女の信者の方の参拝でにぎわいます。地元では「鴨江の観音様」という愛称で親しまれ、春と秋のお彼岸の時には出店も出て多くの参拝客でにぎわいます。浜松ではお彼岸詣りといえば鴨江観音詣りと同じものです。

お寺めぐりが好きな方は、ぜひ浜松に来た際には足を運んでみてはいかがでしょうか。心が洗われると思いますよ。



! 遠州工業ニュース!

あなたの町にも
エンコーズの
キャラバンカーが!!



ニュース① 大人気!! キャラバンカーが行く



キャラバンカーの前でキメる
長嶋セールス



キャラバンカーを開いてキメ
る長嶋セールス

エンコーズのボール盤がキャラバンカーであなたの町にやってくる!!
「工場に必携の1台」エンコーズのボール盤をキャラバンカーでデモトライしていただく事が可能です!! 全国どこでも伺います。
御希望はお近くの販売店までどうぞ!!

キャラバンカー搭載機種

- ESD-350S • ESD-350NT • ESD-350AF

¥ 今月のコストダウン情報!

中型プレスって極小
ロットもやれるんだ!!



**中型プレス (200t~500t) の単発ロットのことなら
遠州工業にお任せ下さい!!**

段取り変えの多い単発ロットは、エンコーズに任せてコストダウン!!

試作から金型製作・プレス加工・スタッド溶接・塗装印刷からサブアッセンブリーまで
全ての工程を一括して受託対応する事が可能です。



試作や単品はターレット
パンチングプレスで!!



中型の小ロットはお任せ
下さい!!



スタッド溶接・サブアッ
センブリーにも対応します!!



金型製作・プレス金型の
維持管理もお任せ下さい!!

**お見積・お問い合わせは
こちらまでお気軽にどうぞ** **TEL:053-447-4111**
FAX:053-448-1509 (担当:鈴木)

エンコーズニュースWEB情報



遠州工業が運営するWEBサイト「熱処理加工.COM」は熱処理現場における
問題解決を提案する技術サイトです。
特に、小ロット・極小ロットの熱処理対応
のことなら「**熱処理加工.COM**」にお任せ
下さい!!

熱処理加工

検索

今すぐ
クリック!!

URL: <http://www.netsushorikakou.com/>

ニュース② 金型部品のことならエンコーズ!!

プレス金型・樹脂金型・標準部品から特注部品まで金型
部品のことならエンコーズにお問い合わせ下さい。
特に、特注部品はエンコーズの得意分野です。まずは何で
も、お気軽に御相談下さい!!

エンコーズの
金型部品総合
カタログ
同封のFAX用紙で
お気軽にお申し
込み下さい。

無料
プレゼント中!!



■標準金型部品		■特注金型部品
ボールタイポセット	ストリップガイドピン	特注サポピン/特注ガイドピン
先押しピンセット	位置決めキー	リターンピン

