

## ンジニアのための加工技術情報誌 Vol.52 2016年1月30日発行

#### < 城陽富士工業 社員が語る今月のコラム >

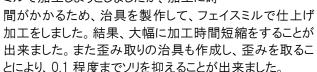
皆様新年あけまして、おめでとうございます。城陽富士工業、常務 取締役の江森雅彦です。今年はアメリカ大統領交代という世界的にも 変化のある年で、それが我々にどのような影響があるかわかりません が、どんな状況でも生き残れる強い企業になり、お客様のニーズに応 えられるよう日々勉強、日々改善を忘れず、いい方向に変化していき たいと思います。今年もどうぞよろしくお願いいたします。



常務取締役 江森雅彦

#### 高精度な長尺部品の加工は城陽富士工業にお任せ下さい!

今回の技術ニュースで最初にご紹介 する製作事例は、城陽富士工業の得 意とする長尺加工品です。材質は SS400. サイズは T30×W75×L1500 で、形状としては大きな段と、勾配があ ります。最初は勾配部分をボールエンド ミルで加工しようとしましたが、加工に時



このような高精度な長尺品の加工が必要な際には、是 非一度城陽富士工業までお問い合わせください。

# DATA □ 材質:SS400 □ サイズ:30x75x1500

#### 使用切削工具の変更でリードタイム 1/3 を実現しました!



次にご紹介させていただきま す加工事例は、弊社にて加工 方法を変更することによって、 製作リードタイムの短縮を実現し た事例となります。左のようなブ ラケットの荒溝加工(幅 70mm、 深さ75mm)を行う際に、改善前

の工具では汎用機で使用すると剛性が少なく加工時にビビってしまうため、1Pass1mm での加工 が限度でした(仕様上 3mm まで可能)。しかし、使用する切削工具を高速回転が可能なものに変 更することで加工条件の送りを上げることができたため、1Pass が 1mm であってもリードタイムを 1/3に短縮することができました。城陽富十工業では、このような VA・VE 提案を推進しています。

#### 長年の加工経験をもとに切削加工を実施しております!



DATA

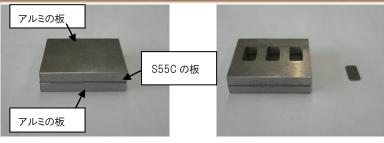
□ 材質:SS400 □ サイズ:445x375x150

次にご紹介しますワークは、 ø39 のドリルで 445mm の 深穴加工を施したワークです。 ただし、 φ39 のドリル 1 本で の加工はせずに、下穴をあけています。下穴をあける際に は下穴径のドリル径の選択、ドリルの回軸数、1 回の切込 み量、切削速度等がポイントは様々ですが、中でも特にドリ ルからの切粉の排除は重要です。なぜなら、1回の切込 み量が多いと、ドリルに切粉が巻き付いて切削油がかから なくなり、ドリルが摩耗してしまうためです。

城陽富士工業では切削条件を重ねた経験をもとに設 定する技術を持つ技術者がおりますので、加工技術にお 困りの際にはぜひ一度ご相談くださいませ。

#### 加工しにくいワークも固定することで安定して加工できます!

今回最後にご紹介する ワークは、材質 S55C、 0.55×42×50 の薄い板 状の物から外周をくり抜い て 0.55×8×15 のサイズ にワイヤー加工したワーク です。このワークの加工時 の注意点として、厚みが



0.55mmと薄いため、0.55×8×15の薄い板状の物から直にくり抜いて加工するのはワイヤーでも 困難となることが挙げられます。しかし、ワークの上下をアルミの板で挟みこむことによって、安定 |させることができるため、ワイヤー加工でのワーク製作が実現しました。今回取り上げましたような 厚みの薄い小物への外周加工などでお困りの際は、一度城陽富士工業までご連絡下さいませ。

### 「ネプコン ジャパン 2017 第7回 微細加工 EXPO」に出展致しました。

新年、明けましておめでとうございます。旧年は大変お世話になりました。 城陽富士工業では1月5日より営業を開始致しました。また、1月18日(水) から 1 月 20 日(金) にかけては、東京ビッグサイトにて開催されました「ネプコ ン ジャパン 2017 第7回 微細加工 EXPO」に次世代ものづくり京都ブース (西2ホールW11-40)に出展致しました。お忙しい中、ご来場頂きました皆様 誠に有難うございました。

皆様、本年も城陽富士工業を何卒宜しくお願い申し上げます。

#### 精密加工技術ニュース

発行:城陽富士工業株式会社 本社工場: 〒610-0101 京都府城陽市平川中道表 71-2 URL: http://www.joyofuji.com TEL.0774-53-8921 FAX.0774-56-0263

機械部品通販.COM 」

「精密加工コストダウン.COM」 URL: http://seimitukakou-costdown.com/ Mail:info@joyofuji.com URL: http://www.kikaibuhin-tuuhan.com/