

＜ 城陽富士工業 社員が語る今月のコラム ＞

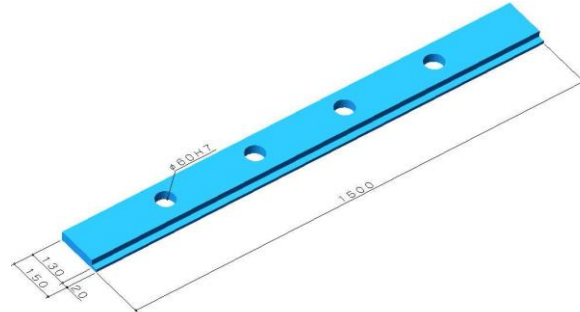
営業管理部の野村です。今年も残すところ後2ヶ月半になりました。年々1年が早く感じられます。最近、朝晩と日中の温度差が段々と大きくなってきました。温度差が大きくなると、体調を崩しやすくなります。季節の変わり目やすごく気温が下がった冬には弊社の社員たちも何人か体調を崩して休んでしまうことがあります。皆様、これから冬に向かうにつれてどんどん寒くなっていきますが、くれぐれもインフルエンザなどにはかからないよう気を付けてください。それでは、今月の技術ニュースをスタートします。皆様、今月も何卒宜しくお願い申し上げます。



営業管理部 野村

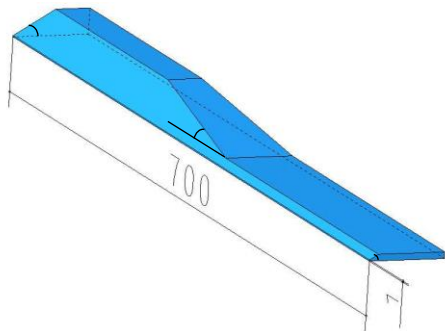
**長尺部品の製作なら城陽富士工業までお任せ下さい！**

今回最初にご紹介する部品は、城陽富士工業の得意とする S50C(30×150×1500)の長尺部品です。段と幅に寸法公差±0.015、平行度が20ミクロンという厳しい公差があり、通常このような形状に加工していくと歪みが発生してしまいます。しかし、弊社で培った長尺加工のノウハウによって工程や加工方法を工夫することで、公差内での加工が出来ました。長尺薄物加工でお困りの際には、是非一度、城陽富士工業までご連絡下さい。



**DATA** □ 材質:S50C  
□ サイズ:30mm×150mm×1,500mm

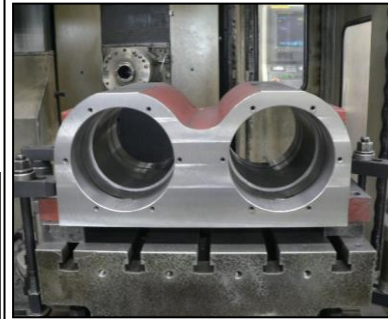
**城陽富士工業では加工効率や精度のためのベストプラクティスを提案します！**



**DATA** □ 材質:SUS303  
□ サイズ:5~20mm×60mm×700mm

次にご紹介させていただきます加工事例は、流体装置などに使用されるポトルガイドです。この部品の特徴として、2方向に勾配があり、さらに切欠きがある部品であることが挙げられます。このような形状の部品を加工するには、どこか工程を間違えてしまうと、加工出来ない箇所が出てきたりする可能性があります。城陽富士工業では、加工前にどうしたら、いかに早く、効率よく、図面通りに部品が出来るかを考えたうえで、ベストプラクティスでのものづくりに努めております。今回ご紹介したような部品の加工も城陽富士工業まで一度ご連絡ください。

**加工困難な高精度部品の製作は城陽富士工業にお任せ下さい！**

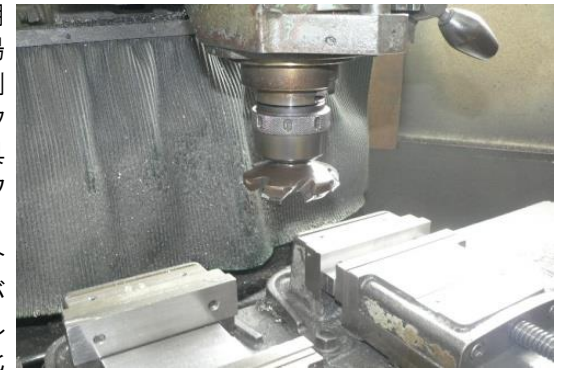


この品物は専用機に使用される2軸用のケーシングです。このケーシングは1軸と違って2軸用であるため、ピッチが225±0.005mmで、公差がわずかのずれがあっても不良になってしまう精度の高い加工となります。また下面から100±0.01mm、穴径はφ145とφ150、同軸度は0.005とこちらも同時に精度に厳しい部品です。このような際に加工部品の精度を上げる為には、室内環境や温度、機械の定期的なメンテナンスによる状態の維持等、様々な要素が必要となります。今回ご紹介したような、精度が厳しく加工が困難な精密部品はぜひ、一度城陽富士工業までご連絡ください。

**DATA** □ 材質:FC250  
□ サイズ:195mm×300mm×505mm

**時代のニーズに応えるものづくりを城陽富士工業では推進します。**

今回最後にご紹介いたします事例は、汎用機用フルバックを新たにした事例です。城陽富士工業にて使用している汎用機は機械剛性が弱いため、従来はφ80mmのフルバックを使用していました。しかし、近年の加工工具の加工性能の進歩により、今回φ100mmのフルバックを新たに取り付けることになりました。この新たなフルバックを導入したことにより、今までよりも加工範囲を広げてより多くの加工バリエーションに対応することが可能となりました。城陽富士工業は、昨今、目まぐるしく変化していくお客様のニーズ、時代のニーズにお応えできるよう、日々改善活動を実施し、スピーディーなものづくりを実現していく努力をしております。今後も何卒宜しくお願い申し上げます。



**「先端加工技術マッチングフェア」と「第46回ネプコンジャパン」に出展致します。**

11月28日(月)に船井総合研究所 東京本社にて開催されます「先端加工技術マッチングフェア」に出展致します。また、来年の1月18日(水)から20日(金)にかけて東京ビッグサイトにて開催されます「ネプコンジャパン 2017 エレクトロニクス業界向け 第7回 微細加工EXPO」に次世代ものづくり京都ブースの中に出展致します。弊社自慢の微細加工品、難削材加工品を展示します。ぜひともお越しください。



**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

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