

＜ 城陽富士工業 社員が語る今月のコラム ＞

こんにちは、製造課の酒井惣一です。私は、今年の6月をもちまして定年退職し、再雇用を受けた古株です。自分で言うのも何ですが、製造技術に関してはまだまだ若い者には負けていません！！ 今後は微力ながら後進の指導に力を注いでいくと共に、誰よりも高精度かつ美しい品物をお客様にお届け出来る様、日々精進してまいります。お客様のニーズに応えられる仕事を若い仲間と力を合わせ、時代に合った加工技術と、これまでに培ってきた技術を融合させてこれからもまだまだ頑張っていきます。今後とも、どうぞ宜しくお願い致します。



製造課  
酒井惣一

**平面度・平行度が出しづらい形状の加工も城陽富士工業にお任せください！**

こちらは SUS304、ワークサイズ 18mm×25mm×350mm の削り出しの製品です。このような溝形状や切かけ形状の製品へ加工を行うと 0.2mm以上のソリやネジレが発生してしま



す。ソリやネジレは加工後に歪取りを行います。しかし、このような溝形状・切かけ形状の歪み取りは非常に難しいです。城陽富士工業では、このような歪み取りが難しい製品には独自のノウハウを駆使し特注治具を製作して歪み取りを行うことで平面度・平行度を共に 0.05mm 以内に仕上げることが可能です。他社では平面度・平行度を出すのが難しい形状の加工することが出来ないような加工は城陽富士工業に一度ご相談ください。

**DATA** □ 材質: SUS304  
□ サイズ: 18mm×25mm×350mm

**ワイヤー加工による薄板形状部品の加工なら城陽富士工業にお任せください！**

こちらは材質 SUS304、ワークサイズが 2mm×18mm×40mmの薄板形状部品です。厚みが2mmのような薄板形状かつ 18mm×40mm のようにワークサイズも小さい部品を切削によって加工をすることは不適と言えます。このような場合、ワークサイズが小さいためクランプが難しく、かつ切削によって加工を行うことで薄物部品が曲がってしまう可能性もあります。そのため、切削加工ではなくワイヤー加工を採用することで負荷も少なく加工することができます。薄板小物加工でお困りの際は城陽富士工業までご連絡ください。



**DATA** □ 材質: SUS304  
□ サイズ: 2mm×18mm×40mm

**大物薄板プレートの加工時間短縮なら城陽富士工業にお任せください！**

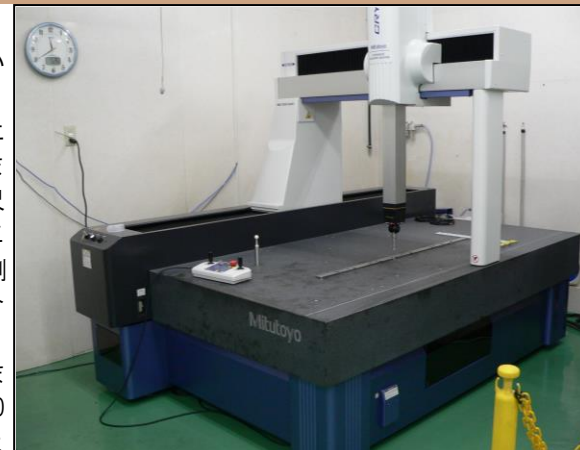


こちらは材質 SUS304、ワークサイズ 15mm×850mm×1,200mm の大型薄板プレートの高精度部品です。大物の SUS プレートは厚み加工に時間がかかってしまいます。材料の時点である程度歪んでおり、また SUS は鉄などに比べて加工歪みが生じやすく、歪み取りに時間がかかってしまいます。このような部品の加工は材料の選定がポイントとなります。材料が分厚いと加工時間がかかりますが、逆に削り代が少ないと削り切れない場合があります。そのため、それぞれの部品に対して適切な材料を発注することも加工のポイントとなります。今回

は加工時間をなるべく抑えられるように 18mm の材料から加工を行っています。城陽富士工業では出来るだけ加工歪みの少ない方法で加工を行うことで、厚み加工の加工時間短縮に努めています。SUS 材を用いた大型プレートの製作でお困りの方は、城陽富士工業に一度ご相談ください。

**三次元測定機の導入による高精度製品をご提供致します！**

検査場・事務所のリニューアルに伴い、新しくミツトヨの CNC 三次元測定機を導入いたしました。既存の三次元測定機と比べ、測定範囲が 900mm×1,600mm と大幅に広がり、安定した測定が出来るようになりました。これまでは測定が困難であった長尺部品、大物部品等もより精密に測定することができます。また今回導入した三次元測定器は自動測定を行うことができるため、今までより効率的な測定が可能となります。自動で測定するため、測定のスピードもUPしました。城陽富士工業の行う精密加工は 100 分台の精度を要求されることが多く、このような精密加工を行う上で測定は非常に重要な工程と言えます。この測定を支える検査設備のグレードアップをすることで、お客様の求められる高い精度の製品をお届け出来る環境が今まで以上に整いました。高精度の要する精密加工は城陽富士工業にご相談ください！！



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](mailto:info@joyofuji.com)  
「機械部品通販.COM」 URL : <http://www.kikaibuhin-tuuhin.com/>