

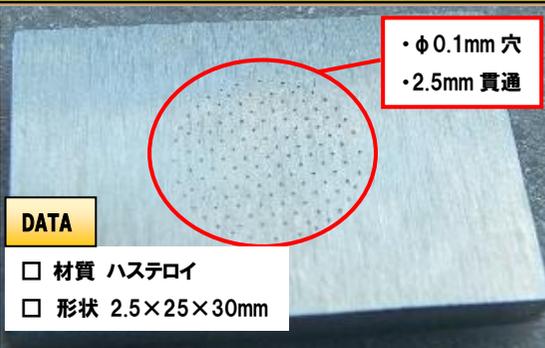
< 城陽富士工業 社員が語る今月のコラム >

こんにちは、製造一課の岡松 潤司です。今年で入社30年目になります。様々な事を経験してきましたが、今は主にマシニングセンタでの加工を担当しています。入社当時は、弊社は貸工場でマシニングセンタは当然ありませんでした。それから30年経った今では17台ものマシニングセンタを持つほどの規模になりましたが、現状に満足せず、これからも「より早く、キズのない綺麗で図面通りの製品」を提供できるよう日々努力し、技術向上を目指していきます。また、その経験を少しでも多く後輩に教えられたらと思っています。



製造一課 岡松潤司

**厚さ 2.8mm のハステロイ材で穴径 0.1mm の細穴・深穴加工に成功！！**



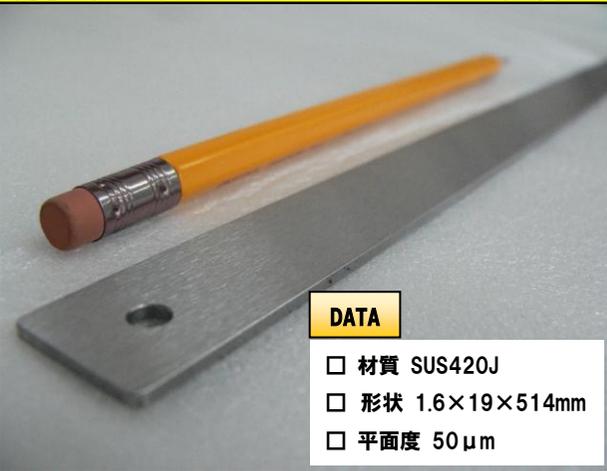
・φ0.1mm 穴  
・2.5mm 貫通

**DATA**

- 材質 ハステロイ
- 形状 2.5×25×30mm

ハステロイを使用してのφ0.1mmの微細深穴加工に成功しました。φ0.1mmのドリル径に対して25倍の板厚2.5mmのワークに130箇所の穴を貫通させました。先月のニュースでは同じ加工でSUS304を掲載しましたが、今回は強度があり、加工が難しいハステロイでの微細深穴加工に挑戦しています。弊社では難削材の精密加工も可能です。今後も様々な材料で、更に精度の高い深穴・細穴加工が出来るよう挑戦していきます！

**薄板・長尺(1.6×514 mm)ワークで平面度 50μm に挑戦！！**

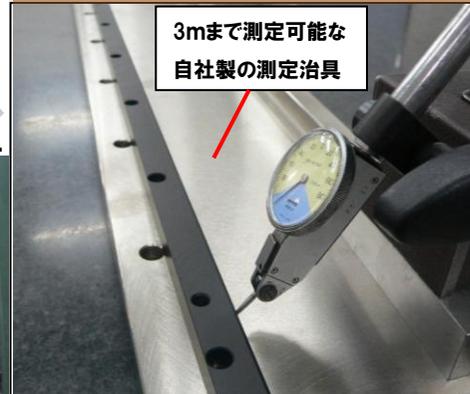


**DATA**

- 材質 SUS420J
- 形状 1.6×19×514mm
- 平面度 50μm

SUS420Jで1.6×19×514mmの薄板長尺ワークに挑戦し、平面度 50μm を達成しました！ステンレスという反り易い材質で、かつ厚み 1.6 mm、長さ 500 mm という厳しい条件での長尺ワークでは、通常 5 mm 程の反りが生じてしまいます。しかし、長尺加工を得意とする城陽富士工業であれば、高い技術と長年のノウハウがありますので、このような薄さでも平面度 50μm に上げることが出来ます。今後も更に薄い長尺物のワークに挑戦していきます。薄板・長尺物部品のことならお問い合わせ下さい！

**自社製の平面度測定治具で正確な測定を実現！！**



3mまで測定可能な  
自社製の測定治具

左は長さ 1300mm のワークを測定している写真です。長尺加工物の平面度測定は、測定方法によって測定結果が大きく異なってしまふことがあり、大変難しいです。測定のポイントとして、製品には自重がありその影響を受けていないか等を考慮することが挙げられます。城陽富士工業では製品の使用状況をお客様との打合せの中で確認し、それにあった測定を行う為に、**自社で測定治具を製作し検査**を行っています。この測定治具は、「第 17 回機械要素技術展」にも出展いたしますので弊社のブースにお越しただいて是非、測定方法を体感してみてください。

**「第 17 回機械要素技術展」弊社ブース出展のご案内！！**



弊社にて招待券を配布しております。ご希望の方は是非、お問い合わせ下さい

城陽富士工業では、2013年6月19日(水)～21日(金)にかけて東京ビッグサイトにて開催されます「第 17 回機械要素技術展」に出展致します。東京ドームの4倍、昨年比110%もの規模がある世界最大級の展示会で見応えは十分です！弊社では今回の技術ニュースでも取り上げました、厚み 2.8mm のハステロイのプレートにφ0.1mm の貫通穴加工を行ったワークを初めとして過去の技術ニュースでご紹介してきたワークはもちろん、ご紹介しきれなかったワークなど多数展示(コマ番号 53-42)致します。ご期待下さい！

**「近畿・中部VA/VE設計技術セミナー(6月開催)」ご参加のお礼！！**

城陽富士工業では6月7日に「設計者が知っておくべき精密加工の基本と応用」と題したVA/VE設計に役立つ無料技術セミナーを弊社にて開催致しました。本セミナーは4月にも開催しましたが、予想を上回る多数のお申込みを頂戴し、急遽6月にも実施することになりました。ご来社頂いた皆様、ありがとうございます。今回ご紹介した精密加工のポイントやコストダウン事例、また弊社工場見学等を日々の業務にお役立て頂ければ幸いです。



**精密加工技術ニュース**

発行：城陽富士工業株式会社  
URL：http://www.joyofuji.com

〒610-0101 京都府城陽市平川中道表 71 番地の 2  
TEL：0774-53-8921 FAX：0774-56-0263  
Mail：info@joyofuji.com

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