

＜ 城陽富士工業 社員が語る今月のコラム ＞

皆さん、はじめまして。製造第三課に所属している石村敬三と申します。私は、主に汎用機(フライス、旋盤、研磨機)と、組立を担当しています。組立をしていると、その部品に求められる精度の重要性がよく理解できます。現場で加工に携わる際は、特に気を配るようにしています。また、最近では、研磨の仕事もミクロン台の精度を求められることが多くなっています。従来通りのやり方では要求される品質に上げることが難しいですが、日々試行錯誤しながら、高精度な製品づくりにチャレンジしています！



製造第三課 石村敬三

「VA/VE・コストダウン活動を実現する 加工技術のご提案」無料プレゼント！



城陽富士工業では、この度、設計技術様に向けて「VA/VE・コストダウンを実現する加工技術のご提案」を作成することとなりました。設計段階からのVA/VE・コストダウン提案はもちろんのこと、「VA/VE日本ものづくり企業推進連合」による加工技術の総合提案(機械加工、製缶・板金をはじめ金属射出成形などあらゆる加工に対応)や、加工部品調達管理による購買代行など、お客様のコストダウン活動をサポートするご提案書となっています。只今、9月以降を目処に皆様にお配りできるよう作成しております。詳細については営業担当までお問い合わせください。

ユニットの組立なら城陽富士工業にお任せください！

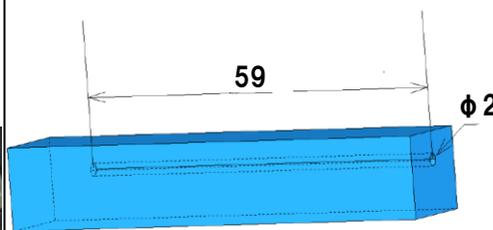
**DATA**

- 材質 A5052
- 形状
  - ① 20×180×195
  - ② 20×175×195
  - ③ 20×50×85

□ A面の平面度 0.004 □ φ68の真円度 0.004  
 □ φ68のB面に対する平行度 0.006  
 □ B面の平面度 0.01 □ B面のA面に対する直角度 0.03  
 □ C面の平面度 0.003  
 □ C面のA面に対する平行度 0.01

左はユニット組立部品において、高精度に完成したワークです。このようなワークでは、ユニットの部品だけで発注した場合、その部品に必要な以上に高い精度が必要になり、コストが高くなります。部品だけでなく組立までの発注をしたうえで、ユニット組立後の精度を教えて頂けると、過剰品質になることを避け、ユニット部品一つ一つを必要精度に仕上げ、さらに組立後の仕上げ加工を行うことで、コストパフォーマンスに優れた高精度なユニットができます。城陽富士工業ではユニットの組立を得意としており、部品調達から組立まで一括で承っております。このようなご要望があれば弊社まで是非ご相談ください。

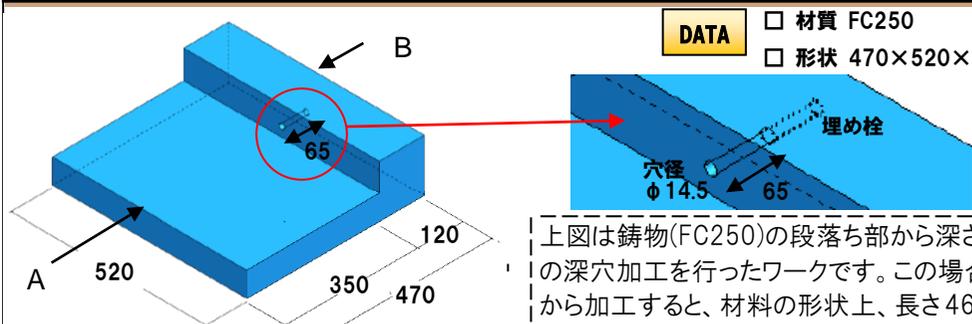
長さ59mm、φ2mmの深穴加工で10分の1の時間短縮を実現！



- DATA**
- 材質 SKD11
  - 形状 13×70×15mm
  - 穴の深さ 59mm

左図はSKD11(13×70×15mm)にφ2mm深さ59mmの細穴をあけたワークです。弊社所有のジグボアによって加工したのですが、切りくずが溜まり難いオイルホイールドリルという特殊ドリルを使用することで従来のドリルより1/10以上の時間短縮を実現しています。本ドリルは対応機種が限られており、中々他社では取り扱っていません。弊社では日々新しい加工条件・方法を検討し、より早く、安くできるよう努力していきます。細穴・深穴加工は城陽富士工業にお任せください！

鋳物(FC250) 深穴加工におけるコストダウン事例！



上図は鋳物(FC250)の段落ち部から深さ65mmの深穴加工を行ったワークです。この場合、A側から加工すると、材料の形状上、長さ460mm程のドリルが必要になり、加工も困難になります。B面より120mmの貫通穴加工を行い埋め栓をすることで、120mm程の短いドリルで加工が完了します。結果として、ドリルのコスト削減と加工時間の短縮によるコストダウンにつながります。弊社では、このようにVE/VA提案によるコストダウンに取り組んでおります。是非、ご相談ください！

東京オフィス開設にあたって、ご挨拶

城陽富士工業では、2013年8月9日より、業務の拡張に伴って下記住所に東京オフィスを開業し、業務を開始する運びとなりました。関東のお客様につきましては東京オフィスがご担当いたします。皆様に対して、より一層お役に立てるよう誠心誠意のサービスを目指してまいります。今後とも、宜しくお願い申し上げます！

■ 城陽富士工業株式会社 東京オフィス  
〒105-0004 東京都港区新橋6丁目4番3号

東京オフィス  
外観 →



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/