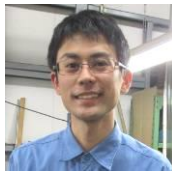


エンジニアのための加工技術情報誌 加工技術ニュース

発行元：
株式会社 木村製作所
KIMURA INDUSTRY Co., Ltd.
Vol.28 2015年3月24日発行



木村製作所 社員が語る今月のコラム

こんにちは。4年制大学卒業後、昨年4月に木村製作所に入社した野村貴史です。旋盤加工を担当しております。何事もコツコツ進める性格の自分には、この仕事はとても合っています。今はまだ1日2~5枚の図面しか加工できませんが、1年後には尊敬する先輩方のように、1日数10枚の図面を加工できるスピードと技術を身に付けたいです。コツコツ実力を付けて、お客様からは喜ばれ、社内からは頼りになる後輩と思われる、立派な職人になりたいと思います。では今月の技術ニュースです。

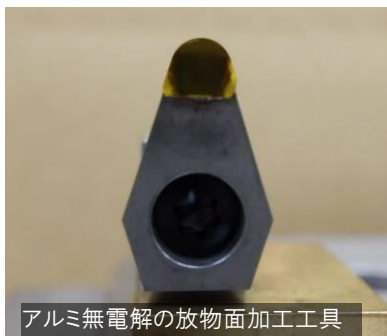


コツコツは人生を勝ち抜く唯一の『コツ』

1. アルミ放物面の鏡面加工は木村製作所へ

面粗度Ra5nm実現。難削材の超精密・鏡面加工はおまかせ！

今回は木村製作所がインターネット 2015 に出展した時の展示品、超精密加工の事例をご紹介します。「硬い」材料の難削材はもちろん、その逆の「柔らかい」材料の加工も得意としています。アルミは材質として柔らかく、研削が難しい材料の一つです。鏡面まで仕上げる場合は、振動をゼロに抑えるため、



アルミ無電解の放物面加工工具

工具取付を寸分の狂い無く行うことが求められます。少しでもズれていると振動が発生し、面粗度Ra5nmの鏡面精度は実現できません。難削材の超精密・鏡面加工は木村製作所にご相談ください。

2. 木村製作所の超精密 鏡面加工事例

自由曲面と非球面の鏡面加工は木村製作所の独自技術です！

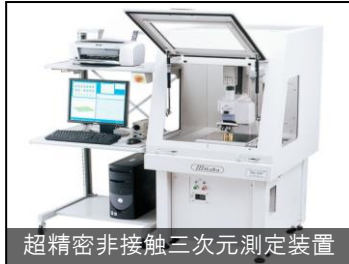
木村製作所が特に得意としている技術に「自由曲面」と「非球面」の鏡面加工があります。右のマイクロレンズアレイは、木村製作のナノ加工研究所で加工したワーク。研究所では、本社工場の設備ではできない、日本でも最先端の自由曲面や非球面の鏡面加工を中心とした自社独自技術開発を行なっています。面粗度 Ra5nmのマイクロレンズアレイはインターネット 2015 に展示品として出し、多くのお客様にご関心を持っていただきました。当展示品は本社工場のショールームに設置してありますので興味を持たれた際は、ぜひ工場までお越しください。



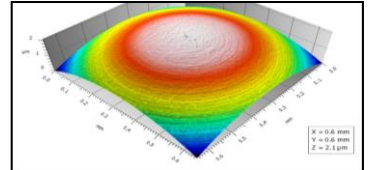
マイクロレンズアレイ

3. 超精密非接触三次元測定装置を導入しました

加工だけで終わりません。超精密の測定・検査をして出荷します！



超精密非接触三次元測定装置



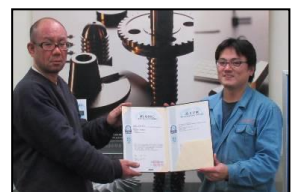
木村製作所はナレレベルの精度が要求される非球面加工を得意としており、レンズ金型な

などを加工してきました。この度、分解能 1nmの三鷹光器のNH-3SPを導入し、加工だけでなく、測定・検査を自社で行なってから出荷できる体制を整えました。今後も木村製作所では研究開発を進めお客様の技術課題に貢献します。ぜひ、木村製作所にご相談ください。

4. 「JISQ9100」の認証を取得しました

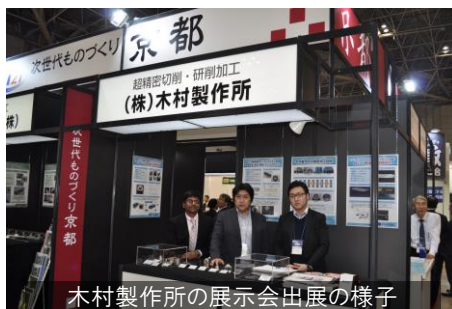
航空宇宙関連の加工品は木村製作所におまかせください！

木村製作所は、2015年1月23日に、航空宇宙関連の品質マネジメント規格JISQ9100の認証取得ができました。JISQ9100を取得している事業所数は日本国内でまだ300社程度です。これまでも航空宇宙の仕事は数多く手掛けてきましたが、テクノロジーの最先端である航空宇宙分野のレベルに適合した水準で、すべての製品品質の確保を行い、また、技術・品質体制向上のため取得を行いました。JISQ9100の取得は約1年かかりましたが、社員一同一丸となって取り組んだことで無事取得できました。航空宇宙関連の加工品は木村製作所にぜひご相談を。

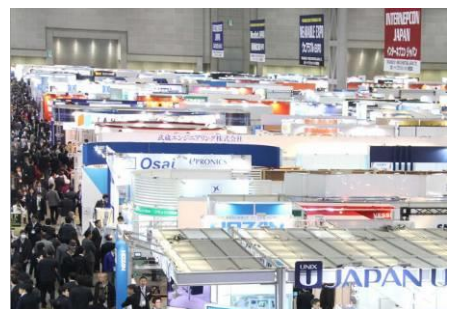


インターネットに出展のご報告

木村製作所は2015年1月14~16日に東京ビッグサイトで開催されたインターネットに出展していました！今年は総来場者数が昨年対比38.8%増と、展示会はいつも以上に活気に溢れていました。その中でも弊社も単独ブースで出展！アルミ無電解の放物面レンズ金型とマイクロレンズアレイの加工品を出展しました。前回に引き続き今回も、多くのお客様にご来場いただき、この場をかりて厚く御礼申し上げます。今後も木村製作所をよろしくお願致します。



木村製作所の展示会出展の様子



エンジニアのための技術情報誌
加工技術ニュース

加工技術ニュース

発行：株式会社 木村製作所

URL: <http://www.kimurass.jp/>

〒617-0828 京都府長岡京市馬場人塚1-2

TEL 075-953-2721 FAX 075-951-2267

Mail: web@kimurass.jp

営業担当：柳下・山田