

5軸加工プライベートレッスン 参加報告

技術第1班 遠田 明広
佐藤 大輔
木村 英人
佐藤 真人

1. 開催の目的

先進国においては人手不足や人件費の高騰を背景に、工場内や現場での5軸化やロボットによる自動化が拡大し、経済成長著しい新興国においても同じである。日本においては海外に比べ5軸機の普及がまだまだ低い。このままでは加工技術で日本が取り残される可能性がある。本取り組みの目的としては、実加工を通して5軸加工のメリットを体験し、ハードルが高いものではないことを理解してもらおうのが目的である。

2. 日時

2022年9月21日～9月22日 2日間

3. 会場

サンフウ精密株式会社

4. 主催

DMG 森精機株式会社

5. 日程

9月21日

10:30～12:00 座学 基礎

13:00～15:00 座学 応用

15:15～17:00 デモ加工 基礎

9月22日

9:00～11:30 デモ加工 応用

11:30～12:00 質疑応答

6. 座学

- ① 5軸プライベートレッスンの開催目的
- ② 5軸加工とは
- ③ 5軸加工機の種類
- ④ 5軸加工機のメリット
- ⑤ 5軸加工機による工程集約
- ⑥ 投資対効果
- ⑦ 本日のレッスン機について

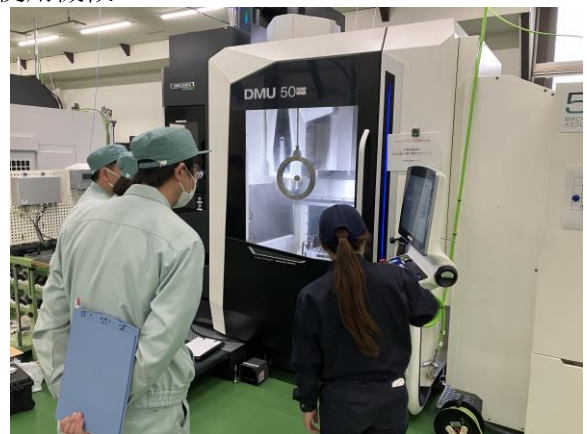
⑧ 自動化ソリューション

⑨ 5軸機の使いこなし(CAM、クランピング)

⑩ サポート・その他

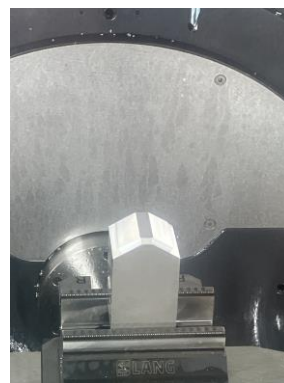
7. デモ加工

・使用機械



DMU50 (DMG 森精機)

・加工品



8. 感想

今回のプライベートレッスンを受けたことにより、5軸加工機に対する考え方が変わった。以前までは軸が増える事によりプログラムが増えるなど大変なイメージがあった。しかしそれ以上に工程集約・投資対効果など色々なメリットがあることを知ることが出来た。この知識を実習の説明時などに今後いかしていきたいと思う。