

ガラス加工研修会

工作部門 機械加工技術班 北垣内優太

1 目的

工作部門内で班を超えた交流をして、お互いの業務内容を知ること、各々のスキルアップおよび、連携を取りやすい体制づくりの一環として実施する。

2 期間・場所

期間：2021/09/27～09/28 2日間

場所：ものづくりプラザ ガラス加工室

3 参加者

6名（河村 北垣内 藤沢 原 石 高橋）

4 研修内容

8/27

- ・ガラスの種類および作業の注意点についての説明
- ・ガラスの切断方法
- ・T字管の作成
- ・ガラス管の引き延ばし
- ・L字管の作成
- ・ガラス管の直継ぎ
- ・試験管の作成
- ・異径管の直継ぎ

8/28

- ・前日の復習
- ・ゴム止めの作成
- ・ガラス板の切断
- ・トラップの作成
- ・ネジ加工の見学

5 まとめと感想

・2日間にわたり、ガラス加工の基本を学ぶことが出来た。

ガラスの断面での切創や熱したガラスによる火傷に注意しながら加工を行った。

普段加工している金属や樹脂と異なり、溶かしたガラスを手と吹き加減で調整しながら加工を行う点が難しく感じた。

実際の加工については、金属以上に熱による応力の影響が大きく、すぐに割れてしまう為、焼きなましの必要性を再認識できた。

また、熱したガラスの色や、手の感覚が、金属加工以上に製品の精度に大きく影響してくるので、タイミングの見極めが重要な要素だと感じた。

～以下研修中の写真～

・作業風景



・製作物

