

学生主体ものづくり活動への技術的支援

～ 学生フォーミュラ参加学生との関わりに視点を当てて ～

工作部門 機械加工技術班 林 祐太

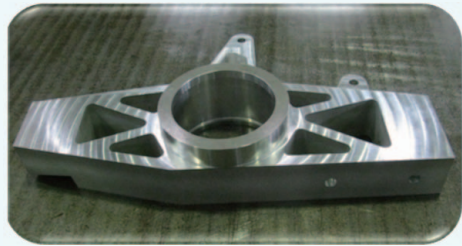
ものづくりプラザ：機械加工班全体の業務（業務依頼・派遣システム）

- ① 依頼工作
- ② 学生実習
- ③ ものづくりプラザの施設管理
- ④ フェニックス工房利用学生への技術支援

依頼工作としての関わり

学生が加工するのに難度の高い部品やNC工作機による加工を要する部品については、ものづくりプラザの依頼工作の方式に合わせて製作を行った。

他の依頼工作もあるため、学生フォーミュラ関係の加工はあらかじめ“3月”に行うことに決めておき、それに合わせて学生との打合せおよび学生の設計が終わるように調整しておいた。



↑ 製作した部品例（アップライト）

学生への技術支援としての関わり

- ① 安全に作業するための指導
- ② 適切な加工を行った際に可能な加工を伝えるための師範
※製作可能なものを意識させる。
- ③ 手順や治具など加工に関する助言



← 学生による旋盤作業

穴あけ・調整
組立作業

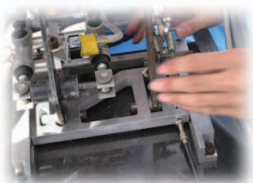


← 組立風景

上記外の業務（学生フォーミュラ支援のために受けている業務依頼）

- ① 学生フォーミュラ車両製作の技術的支援
→ フェニックス工房利用時間を拡大しての作業対応
- ② 大会参加中、現場にて車両の調整等に関する助言

大会日時：平成25年9月3日～9月7日



プレーキペダル位置の修正が必要に！



修正方法について助言 → 学生が修正



技術車検（再検査）：合格