

旋盤作業部門

1 会場

熊本県立玉名工業高等学校 実習棟1階 機械加工実習室

2 日程

(1) 令和7年(2025年)6月14日(土) (1日目)

- 12:00~12:20 旋盤部門受付(機械加工実習室前)
- 12:30~13:00 開会式(材料試験室)使用機械抽選・日程説明
- 13:00~13:30 打合せ会 ※選手及び引率教員準備
- 13:30~15:30 準備・加工練習(2時間)
- 15:40~16:20 予備切削(40分)
- 16:20~17:00 支給材料提出・測定・後片付け 会場閉鎖

(2) 令和7年(2025年)6月15日(日) (2日目)

- 7:30~ 8:00 受付(更衣・ゼッケン着用)・競技準備(競技者のみ入場可)
- 8:00~ 8:30 競技準備・支給材料配布・隠し寸法発表
- 8:30~11:00 競技(2時間30分)(機械加工実習室)
- 11:00~11:30 延長(30分)
- 11:30~12:00 後片付け・清掃
- 12:00~15:30 昼食、休憩
- 15:30~ 表彰式及び閉会式(材料試験室)
- (閉会式終了後) 旋盤部門審査員講評・作品返却等

3 課題

『加工課題(部品図)』に示す部品①・②を製作する。

4 競技時間

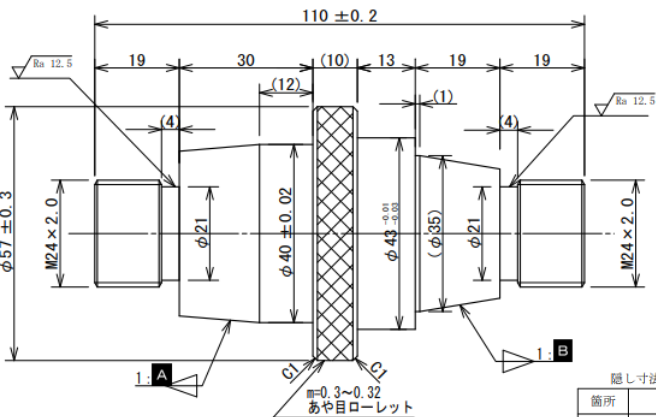
標準時間2時間30分、打ち切り時間3時間

5 評価の観点

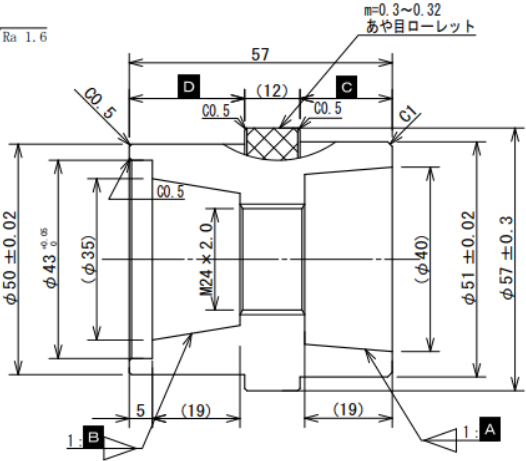
- (1) 採点方法 採点方法は減点方式を採用する。
- (2) 採点項目 ①できばえ・みばえ、ねじ、表面粗さ、テーパ当たり②寸法精度③安全作業④作業時間
- (3) 失格項目 組立図の状態に組み立てられない場合や打ち切り時間内に完成しない場合など。

6 加工課題(部品図)

① $\sqrt{Ra\ 1.6}$ ($\sqrt{Ra\ 12.5}$)



② $\sqrt{Ra\ 1.6}$



課題仕様

- (1) 参考寸法は測定しない
ただし、大幅な寸法間違いは減点の対象とする
- (2) 指示のない各稜は糸面取り (0.1~0.3) とする
- (3) 指示の無い公差は JIS B 0419- f K (精級) とする
- (4) すみ部には R0.5 以内の R がついてよい
- (5) ねじの切り始めと終わりは 30 度の面取をすること

※A寸法から抽選を行い、
B寸法はA寸法で決まった
寸法を除き抽選する。

公差等級		基準寸法の区分			
記号	説明	0.5 以下	3 を越え	6 を越え	30 を越え
		3 以下	6 以下	30 以下	120 以下
		許容差			
f	精級	±0.05	±0.05	±0.1	±0.15

※詳細については、2025年第22回熊本県ものづくりコンテスト機械系旋盤作業部門実施要項を参照