

## 第 21 回高校生ものづくりコンテスト九州大会(2022 長崎大会)Q&A 回答

質問県名

福岡県

部門名

旋盤作業部門

### 質問内容 & 回答

①先日の解答の中で、A/E/O、B、C/M、D/N を基準寸法から±1mmの範囲を当日に課題発表されるとの事でしたが、O:参考形状 φ26(A,E)と N:参考形状 φ40(D)については、シリンダーゲージが必要になると思います。その場合は、公正を行う作業が必要だと思いましたが O の個所(25、26、27)N の個所(39、40、41)リングゲージは会場校で準備して頂けるのでしょうか？ (競技会場校が用意するものには含まれていませんが、これまでの大会は公正を行うためのゲージ類は、準備して頂いていたように記憶しています)各校で準備となると、準備を行うのは期間の面でも経済的な面でも非常に厳しいです。A/E/O と D/N については、参考図の通り事前に公開という形を検討して頂けないでしょうか？

A.内径の測定は、シリンダーゲージ以外(二点式、三点式マイクロメータ)での測定も可能です。ブロックゲージは準備いたしますが、ご指摘のサイズのリングゲージは本校では準備できません。また、全国大会に準じた内容とするために、事前に課題の公開はいたしません。

よろしく、ご理解願います。

②①の質問にも関連するのですが、シリンダゲージのロッドの組み立てと、O合わせはどのタイミングで行うのでしょうか？当日課題が発表になった後でしか出来ないのであれば、競技中に行うのでしょうか？

A.課題発表後、必要に応じご準備ください。

③横送りのマイクロカラーに本番用の目盛りをあらかじめ準備しておきたいのですが、図に示す寸法は、φ90.0mmで間違いはないでしょうか？



横=0.02mm (半径目盛)

A.はい、約φ90.0mmとなっております。

2022/06/23 回答

回答校名

長崎県立大村工業高等学校

責任者名

森崎 崇広