

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

熊本県

部門名

旋盤作業部門

質問内容 & 回答

製作図面(寸法表記)について

1 以下の理由により、図面の寸法表記をお願いしたい。(※九州大会ルールの要望)

・図面に寸法が表記されていない事が理解できない。(数カ所の隠し寸法なら理解できる。)

A.『Q&A シート R040620 掲載』を参考とさせていただきます。

・測定器具(セッティングによる内径シリンダゲージ等)のオリジン設定が困難である。ホールテスト等の高価な測定により対応は可能だが、切削工具をメーカー統一しているにもかかわらず、高価な測定器具の使用により優劣がつくのではないか。

A.『Q&A シート R040620 掲載』を参考とさせていただきます。

・工具の準備期間について。(特にねじ部逃げ溝加工時の最大切り込み量や溝幅との兼ね合い。工具の本数に制限はないが、期間が短いことや限られた予算内での購入が難しい。)

A.『Q&A シート R040620 掲載』を参考とさせていただきます。

・加工時間が不足する。(使用旋盤の出力が2.2kwであるため、直径4mmの加工が限界であると思う。標準時間内に作業を終える事が困難であると予想する。今後の大会における生徒たちの技能向上及び競技者人口を増やすため。)

A.『Q&A シート R040620 掲載』を参考とさせていただきます。

・新学習指導要領への対応と捉えるが、これまで(数年前)の課題も「知識・技術」「思考・判断・表現」「主体的に学習に取り組む態度」の3観点も十分達成していると思われる。

A.全国大会に準じています。ご理解ください。

※参考寸法でも十分に競技として成立すると考えます。(全国大会は準備期間が長く、借用等が比較的可能である。)御検討の程、宜しくお願いたします。

A.各県大会での競技内容は異なっております。参考寸法のまま、隠し寸法がある、製作しない部品がある、前加工ありなど、様々です。参加する選手の皆さんが日ごろの練習の成果を十分に発揮できる大会となるよう準備いたします。

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