

第 12 回若年者ものづくり競技大会 「旋盤」職種

Q&A

Q1 P4 持参工具一覧表にある加工部品洗浄剤というのは、洗浄液を蓋付きのステンレス容器に入れて持ち込んでも構わないか。

A1 蓋付きステンレス容器を持ち込んで構いません。しかし、持ち込んだ容器は、工具整理台内に置いて使用してください。倒れないような工夫をお願いいたします。

Q2 オイラーやスプレー缶を掛けておくマグネット式の自作バーを往復台に取り付けは構わないか。

A2 安全を考慮したものであれば、マグネットによる油類の取付けは、今回許可いたします。

ただし、不安定、不安全な取付けであれば許可できません。さらに、マグネットにより機械に傷がつくようであれば許可できません。作業中にマグネットが外れることのないようお願いいたします。

Q3 P5 [注 5] にある刃物台のネジ等の交換は可とする。クランプ用のネジをクランプレバーに交換しても構ないことでしょうか。又往復台クランプネジをクランプレバーに交換しても構わないのか。

A3 [注 5] にありますように、安全対策を目的とした刃物台のねじの交換は認めております。往復台に関しましても、同様の条件で今回は許可いたします。変更した部品は、必ず元に戻してください。

Q4 スノコは持参工具に入っていないが、持参してもよろしいか。

A4 P7 競技会場設備基準の工具等は、選手持参可となっております。記載されておりませんでした。スノコの持参は認めております。大きさに関しまして、適度なものでよろしくお願いいたします。

Q5 P7 工具整理台について持参したものを載せても構わないとのことですが、既存の工具整理台からのはみ出しある場合は、周囲から 50mm 以内の範囲とすること。とありますが、最大どの

くらいまでですか？高さに関しては、工具を置いた高さが880mmを超えてはいけないということでしょうか。また、その周囲にスプレー缶などを掛ける行為は違反行為に当たるのか。

A5 工具整理台のエリアに関しては、整理台から周囲50mm以内、総高さは1300mm以内となっています。

従いまして、工具整理台を利用したエリアは、500×700×1300mm以内になります。整理台から周囲50mm以内となりますので、1方向へ100mmの延長は許可しておりません。スプレー缶などを周囲にかけるときは、工具整理台を利用したエリア内であれば問題ありません。

Q6 事前に使用する機械の芯高などは、公表されないのでしょうか。

A6 公表はしておりません。基準芯高27mmです。

工具展開 50分（付添人 参加可）、試し削り 1時間（選手のみ）の間に調整をお願いいたします。

Q7 P2 競技課題(19) 機械摺動面にダイヤルゲージ・・・・とありますが、往復台のレール手前側(山側)の横の部分は摺動面ではないととらえてよろしいのでしょうか。
また、取り付け可能の場合、取り付けたまま主軸を回転させて作業してもよろしいのでしょうか。

A7 取付けは可能です。機械が傷つかないようにしてください。マグネットにより機械に傷がつくようであれば許可できません。

安全な位置に取り付けるのであれば、主軸の回転も認めます。

Q8 P7 工具整理台の備考において、確実に固定しとはネジのようなもので固定しなければならないのでしょうか。天板の中にはまるような構造にしてただ乗せて、なおかつ衝撃や振動などで落下しない構造であれば確実に固定とみなすのでしょうか。

A8 衝撃や振動などで落下しない構造であれば、ネジで固定しなくても大丈夫です。

Q9 ねじ切り加工中のねじ送りレバー解除による事故を防ぐため安全のためレバーに錘を使用することは可能ですか。

A9 認めておりません。確実にレバーを入れ、解除しないように隨時確認をお願いします。

Q10 P4 持参工具一覧のヤスリ・スクレーパーについて

A10 バリ取りや糸面取りのみに使用するヤスリ・スクレーパー・それに類するバリ取り工具は認めます。ただし、工具展開の時に申告してください。