

第8回若年者ものづくり競技大会「旋盤」職種 持参工具一覧表

区分	品名	寸法または規格	数量	備考
工具等	旋盤用バイト	各種 (シャンクサイズ 25mm 以下)	適宜	会場でのバイト再研削は禁止
	ドリル	MT 4 規格 φ 25 以下	適宜	センタードリル φ 2 ～ 3
	ローレット	ローレットのコマは、 モジュール 0.3	2	番手#26 又は、番手#28
	油砥石・ハンドラップ	市販品	適宜	
	バイト敷板		必要数	
	やすり	やすり柄は安全な物	適宜	
	ペンチ・ニッパ	切りくず切断用	各 1	
	新明丹（テーパ確認用）	無鉛の事	1	
	保護板		適宜	治具・取付具に類似したものは使用禁止
	片手ハンマ	材質を問わず	3	
	回転センタ	MT 4 規格	1	市販品
	ドリルチャック	MT 4 規格	各 1	ハンドル含む
	切屑除去棒	使い慣れた物	1	
	センターゲージ	60°	1	
	テーパ部ネジ外し工具		1	
	刷毛・ブラシ	切削油塗布、ネジ・ローレット掃除用	適宜	
	トースカン		1	
	防錆剤※注1	CRC5-56 等	適宜	
	加工部品洗浄剤※注1	マイクロチェック等	適宜	
	ダスト除去用エア※注1	エアスプレー缶等	適宜	
測定具等	外側マイクロメータ	測定範囲 0～100mm	適宜	必要に応じて選手持参 貸与禁 市販品に限る
	キ ャ リ パ ー 形 マイクロメータ		適宜	ゼロ点合わせ用ブロック・リング ゲージ含む デジタル表示のものでも可
	歯厚マイクロメータ		適宜	
	内径及び溝幅用の測定器 3点マイクロメータ使用可	測定範囲 5～60mm	適宜	
	デプスマイクロメータ 又はダイヤルデプスゲ ージ	測定範囲 0～50mm	適宜	
	ノギス	最大測定長 200mm	1	
	マグネット式ダイヤル ゲージ	テコ式、シリンダ形問わず	2	スタンド部含む
	金属製直尺	150mm 程度市販品	1	
	関数電卓		1	

(次頁へ続く)

区分	品名	寸法または規格	数量	備考
その他	手元照明器機	100V100W(1A)以内 市販品アース付コンセントに限る	1	※電球部が保護されていること ※今大会の機械には白熱電球 100W 口金 26 が装備されている
	懐中電灯		1	
	服装・保護具	作業服、作業帽、安全靴、保護眼鏡を含む	1 式	
	筆記具（鉛筆のみ）	シャープペン、ボールペン禁止	適宜	

[注 1] 選手が持参するものは、上表のものに限る。また、上表のものは会場では一切貸し出さない。
上表のうち、必要がないと判断される場合は、持参しなくても差し支えないが、「その他」の服装・保護具については、必ず持参のこと。（競技実施時には、必ず着用のこと。）
なお、※^{注1}と示されたスプレー缶形状のものについては、航空機利用、工具を空輸する等持ち込めない場合に限り、会場において支給する。

[注 2] 測定具等において、目盛り間隔、最小読み取り値等の精度は特に規定しない（但し市販品に限る）。また、測定器本体に接続して演習機能等を行う出力装置の使用は認めない。

[注 3] 競技中の使用工具・測定具の置き場は決められた作業台範囲に限る。

[注 4] メモの持込を可とする。（工程表等）

[注 5] 機械付属品の取り外しは認めない。（目盛環、安全カバー等）

注意 今大会の会場及び機械についての標準装備

手元照明、白熱電球 100W 口金 26 が標準装備。

旋盤ヘッド上にエアホースが装備されている。使用に際して下記を厳守する事。

【但し使用については安全作業上、エアー吐き出し口は下に向けて使用とし、保護めがねを着用】