

## 第16回若年者ものづくり競技大会「フライス盤」職種 持参工具等一覧表

- ・選手が持参するものは、以下の記載に限り、その他は一切認めない。  
なお、これらのうち使用する必要がないと思われるものは、持参しなくても差し支えない。
- ・下表記載内容と相違があると判断した工具、または著しい独自解釈により公平な競技運営に  
支障が出ると判断した場合、当日の使用を認めない。  
事前に問い合わせをして確認の上、訓練で使用し持ち込む事。  
また、独自に改良する工具が会場の都合により、使用できない可能性もあります。
- ・工具については国家技能検定2級、J I Sに準じる。なお、他の競技会を参考にした工具が  
使えるとは限らない。
- ・下記持参工具は本来の目的以外の作業に使用しないこと。

区 分	品 名	寸法又は規格	数量	備 考
工具等	クイックチェンジホルダ	外テーパ：NT50	1	専用アーバ又はホルダの使用可
	ミーリングチャック		2	
	コレット		適宜	
	正面フライス	φ125mm以下	1	チップはコーナー交換のみ可
	エンドミル	φ16～φ22mm	6	
	マシンバイス	旋回台付は不可	1	バイスを傾けた際の締め具、 テーブル面保護板(銅板等)含む
	平行台(パラレルブロック)	当て板としての使用は不可	適宜	製品との共締めは不可
	レンチ・スパナ		適宜	バイス、エンドミル締め付け等
	当て棒	棒状(円柱形状)のみ可	1	工作物チャッキング用
	やすり		適宜	バリ取り・糸面取り用
	片手ハンマ	柄付きに限る	2	材質問わない
	けがき針		適宜	
	ハイトゲージ		適宜	トースカン可
測定具	外側マイクロメータ	0～25mm、25～50mm 50～75mm	各1	ゼロ点調整用ブロック、レンチ含む 上記は、競技開始までに収納する
	デプスマイクロメータ	0～25mm	1	
	ダイヤルゲージ	ホルダ付、てこ式可	適宜	寸法出しでの使用不可 別添資料の機械寸法を参考のこと
	ノギス(デプスノギスを含む)	150mm又は200mm	1	
	金属製直尺(スケール)		1	
	スコヤ		1	
	定盤	既製品の場合300×300mm以下	1	代用に平板可。ただし厚さは20mm以下
その他	ウエス		適宜	
	刷毛ブラシ	サイズ、材質は問わない	適宜	磁石等を介し機械への貼付けを禁ず
	洗油、ダストスプレー等		適宜	環境には影響のないもの
	防錆油	スプレー式	1	加工での使用不可
	油といし		適宜	
	作業台床面固定用工具	はみ出しは会場設備基準参照	4以内	作業台、床を傷つけない形状
	保護眼鏡・安全靴・作業帽		1	必ず持参・着用のこと 一般の眼鏡は不可(オーバグラスを着用 のこと)
	作業服		1式	作業に適したもの
	踏み台	分割式、ゴム板だけでも可	1式	規格は会場設備基準参照
	電卓		1	
	筆記用具	鉛筆のみ使用可	1	メモ用紙は会場支給品を使用する
	マジック		適宜	ケガキ用。目盛り板への使用禁止
	時計またはストップウォッチ		1	音が出ない様に設定すること
	ゴム板		2	テーブル面保護用
カッターカバー		適宜	正面フライス・エンドミル保護用	

- 注1. 工具整理台は、会場準備のものを使用すること。(持参品は使用不可) 工具整理台の仕様は  
競技会場設備基準を参照のこと。
- 注2. 測定具等において、目量、最小読取値等の精度及び表示方法(デジタル又はアナログ)は  
特に規定しない。
- 注3. 切削油は会場準備のもの(設備基準参照)を使用すること。(持参品は使用不可)
- 注4. 踏み板は下図の寸法以下のものに限り使用を認める。ただし、高さは最大200mmとする。
- 注5. 目盛環のクランプねじの交換は、不可とする。既存の目盛環のクランプねじは、3軸ともにφ30程度の摘み部が  
ある。

