

## 第12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、以下の記載に限る。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。
- 下表記載内容に抵触すると判断した工具は、競技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。

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：N T 50	1	専用アーバ又はホルダの使用可
	ミーリングチャック		3	テーパホルダ含む 注4
	コレット		適宜	
	ドリルチャック		1	チャックハンドル含む
	正面フライス	φ 125mm以下	1	チップはコーナー交換のみ可
	エンドミル	φ 9～φ 25mm	8	
	ドリル	φ 8～φ 22mm	2	
	センター穴ドリル	φ 1～φ 3mm	1	
	ドリルドリフト		1	
	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含む
	平行台		適宜	パラレルブロック
	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
	定盤	300×300mm程度	1	
	けがき針		適宜	
測定具	ハイトゲージ		適宜	トースカン可
	油といし		適宜	
	マジック		適宜	ケガキ用。目盛り板への使用禁止
	六角レンチ	5mm	1	ハンドルクランプ時使用可
	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、25～50mm	各1	
	ダイヤルゲージ	ホルダ付、てこ式可	適宜	寸法出しての使用不可
その他	ノギス	150mm又は200mm	1	
	金属製直尺（スケール）		1	
	スコヤ		1	
	芯出し用バー	φ 6～φ 18	1	注5に示す形状のみ可
	踏み板		適宜	競技会場設備基準 注3を参照のこと
	ウエス		適宜	
	刷毛ブラシ	サイズ、材質は問わない	適宜	
	洗油、ダストスプレイ等		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
	保護眼鏡・安全靴・作業帽		1	必ず持参・着用のこと

## **持参工具注意事項**

- 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. テーパホルダ とは テーパシャンクドリルを保持するホルダの総称  
※下記に一例を示す



- 注5. 芯出し用バーの形状は下図に示す物のみ可

$\phi 6 \sim \phi 18$

