

第 17 回若年者ものづくり競技大会「旋盤」職種

競技会場設備基準

区分	品名	寸法または規格	数量	備考
機械	普通汎用型旋盤	㈱滝澤鉄工所 TAL460 型 13 台 下記は競技委員の承諾 が必要となります。 ① 持参品のチャック 交換 (12 インチ仕様) ・付き添い担当者の責 任において交換 ② 起動レバー方向の 切り換え (正逆回転の切り換え) ・専門業者に依頼	1	心間 (往復台移動距離) 800mm 回転速度変換数 12 段 回転速度 30~1800min ⁻¹ (rpm) 刃物台移動量 145mm 送り変換数および範囲 縦送り：24 種 (0.071~0.5mm/rev) 横送り：24 種 縦送りの 1/2 送りハンドル最小目盛り 縦送り：0.20mm/div (1 回転 25mm) 横送り：0.05mm/div DIA (1 回転 10mm) 刃物台：0.020mm/div (1 回転 3mm) 親ねじ φ35mm-P6.0 ねじ切り範囲 ・メートルねじ 21 種 P0.5~7mm ・インチねじ 32 種 56~4 山/25.4mm ねじ切りダイヤルの設定 (図 1) ・指示ダイヤル ABC ・かみ合う歯車 24 枚 心押し軸テーパ穴 MT4 心押し軸移動量 150mm バイト心高 約 26mm/主軸中心 (工具支持面下側から主軸中心までの高さ) 主電動機 3.7kW 起動レバー右側仕様 上部正回転 下部逆回転 縦送りハンドル 左側仕様 横送り台移動量 285mm 主軸貫通穴径 52 mm

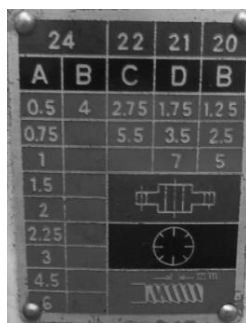


図 1 ダイヤル指示表

区分	品名	寸法または規格	数量	備考
工具等	スノコ	1000×700×100～130 鋼製	1	<ul style="list-style-type: none"> 高さに関しては、100～130mm 程度まで調整が可能 持参可（材質不問）
	工具整理台 (パネルワゴン)	サカエ PMW-2CN 400×600×880(H) ※天棚は皿形で深さ 50mm	1	工具整理台に持参した物を載せる場合は、以下の事項を遵守のこと。 <ul style="list-style-type: none"> 整理台などを載せる場合は、総高さ1300mm 以内とし、確実に固定し、不安定な状態にならないこと。 既存の工具整理台からのみ出しは、周囲から50mm 以内の範囲とすること。
	四ツ爪単動チャック チャックハンドル	選手持参可	1	<ul style="list-style-type: none"> 競技会場に準備されているチャック 12 インチ 300mm KITAGAWA 持参可
	ボックススパナ	11mm 四角（刃物台）	1	刃物取り付け用 ・持参可
	切りくずカバー		1	取り外さないこと
	機械油	No 68	若干	支給 ジェットオイル ・持参可
	切削油	水溶性は不可	若干	支給 ・持参可
	小ほうき		1	各機械 掃除用 ・持参可

[注1] 上記「数量」に記載の数字は、選手1人の数を表す。

[注2] 榊滝澤鉄工所 TAL460 型の写真を図2～図5に示す。

[注3] P1 競技課題 3 注意事項 (7) の主軸台および工具皿の写真を図3,4に示す。



図2 榊滝澤鉄工所 TAL460 型

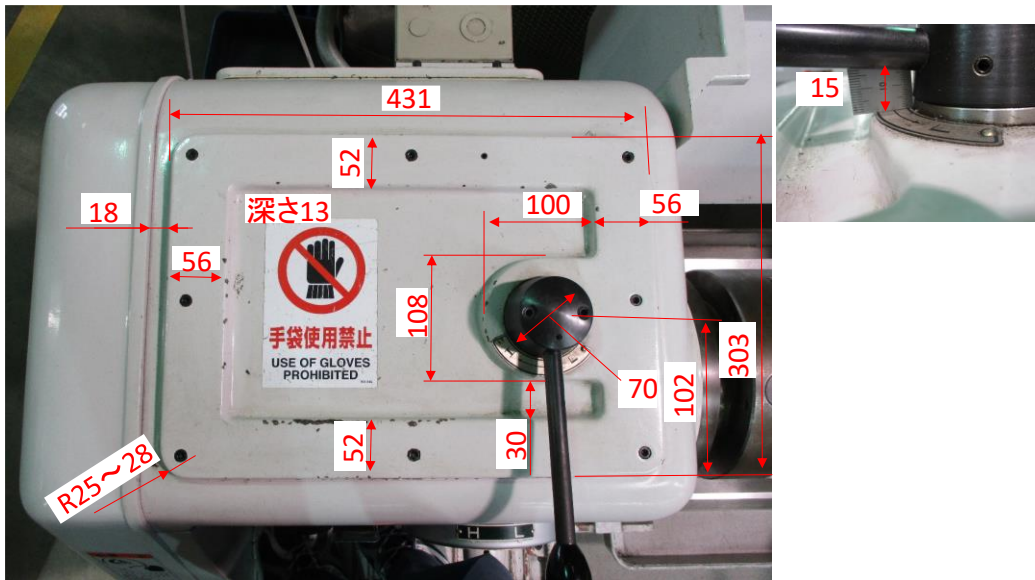


図3 主軸台

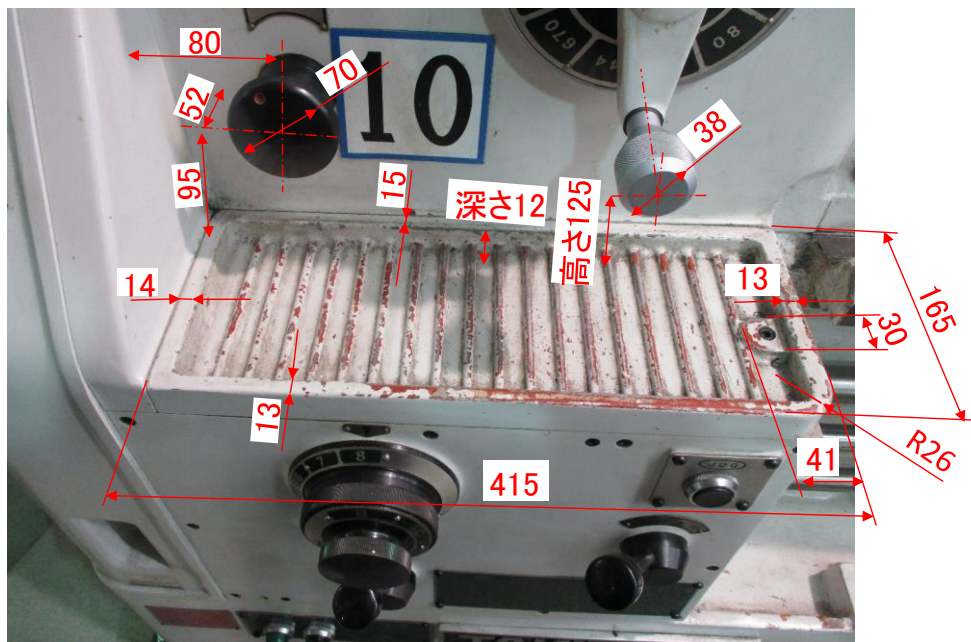


図4 工具皿



図5 切りくずカバー



図 6 刃物台回転部用 T 型ロングレンチ (貸出可)