

公表

第 47 回技能五輪全国大会「メカトロニクス」職種競技持参品一覧

区分	品名	寸法・規格	数量	備考
機器	競技用 FA モデル	Distribution sta. Testing sta. Sorting sta.	計 3 台	機器：設備仕様書に基づく 各 st に制御盤付き (動作確認済のこと)
	ロボットステーション		1 式	トロリー、プロファイルパネル、 制御装置、インターフェイス
	タッチパネル		1 式	公開された画面仕様
	新規ステーション用機器		1 式	トロリー、プロファイルパネル、 制御盤(PLC:I/O 各 16 点)
	競技用 FA モデルの ワーク	赤・黒・銀	各 3 個	
	競技用 FA モデルの ワーク蓋		3 個	指示された穴加工済み品
	コンプレッサ	AC100V 仕様 タンク容量 20L 程度	1 台	吐出圧能力 0.5Mpa 以上 静寂なもの
	パソコン	USB 端子付	2 台	PLC プログラミング用 2 台
	PLC プログラミングソフト		2 式	
	インターフェイスクーブル		2 本	PLC-パソコン用
	表計算ソフト	Excel	1 式	提出書類作成用
	記憶媒体	USB メモリ	1 個	提出書類保存・提出用
工具類	六角レンチ	1.27～6mm 程度	1set	
	スパナ	5.5～24mm 程度	1set	
	スクリュードライバ	プラス(No.0～) マイナス	1set	
	精密ドライバ	マイナス(1.4mm～)	1set	センサの設定等
	ニツパ		1 本	
	チューブカッタ		1 本	配管チューブ切断用
	ワイヤストリッパ	0.5 mm ² ～	1 本	被覆剥き用
	圧着工具	1.25mm ² ～5.5mm ² 程度	1 本	銅線用裸圧着端子用 中間接続スリーブ用 等
		0.34mm ² ～2mm ² 程度	1 本	キャップ付棒端子用

区分	品名	寸法・規格	数量	備考
工具類	競技用 FA モデルの ボタン・ランプ交換工具		1 個	付け・外しが出来る工具であれば、代用品可
	電気はんだごて		1 式	はんだごて、こて台等含む
	テスタ	抵抗、直流・交流電圧が 測定可能な一般品	1 個	不具合診断用
	スケール	150mm、300mm 程度	各 1 本	測定用
	ノギス	150mm 程度	1 本	測定用
その他	掛け布	約 2m×3m 又は、約 2m×1.5m	1 枚 2枚	課題 1 終了時、課題 3 で使用
	単芯電線	競技用 FA モデルで使用 しているもの	各 20m程度	各課題で使用 配線色：標準色
	銅線用裸圧着端子	1.25-3.5 Y 型	100 個程度	各課題で使用
	キャップ付棒端子	競技用 FA モデルで使用 しているもの	各 50 個程度	各課題で使用
	配管チューブ	φ6	5m 程度	各課題で使用
		φ4	10m 程度	チューブ色：標準色
	結束バンド	長さ 100mm程度	100 本	各課題で使用
	はんだ線		20cm 程度	
	ビニルテープ		1 本	
	筆記具		1 式	
	清掃用具	ホウキ、チリトリ、ごみ箱	1 式	
	テーブルタップ	定格：AC125V,15A,1500W 相当品	3 口	パソコンやはんだごてなどの 持参機器用
	保護めがね		1 個	はんだ付け作業用
	ストップウォッチ		1 個	サイクルタイム計測用

※注意事項

- 1) 一覧表以外で必要と思われるものは、何を持参しても可。数量も指定しない。ただし、作業エリアからはみ出してはならない。
- 2) 配線、配管、結束バンド、端子類等の消耗品は支給しないため、各チームで充分量準備する。
- 3) 工具類の使用に当たって、指定された作業エリア内のみで使用するものとし、他の競技者の迷惑になってはならない。
- 4) PLC のメーカーや機種については規定しない。
- 5) 今大会にて必要と判断される工具については、別途競技委員より指示有り。