

## 1ヶ月前公表

# 第 55 回技能五輪全国大会「メカトロニクス」職種 競技設備仕様書

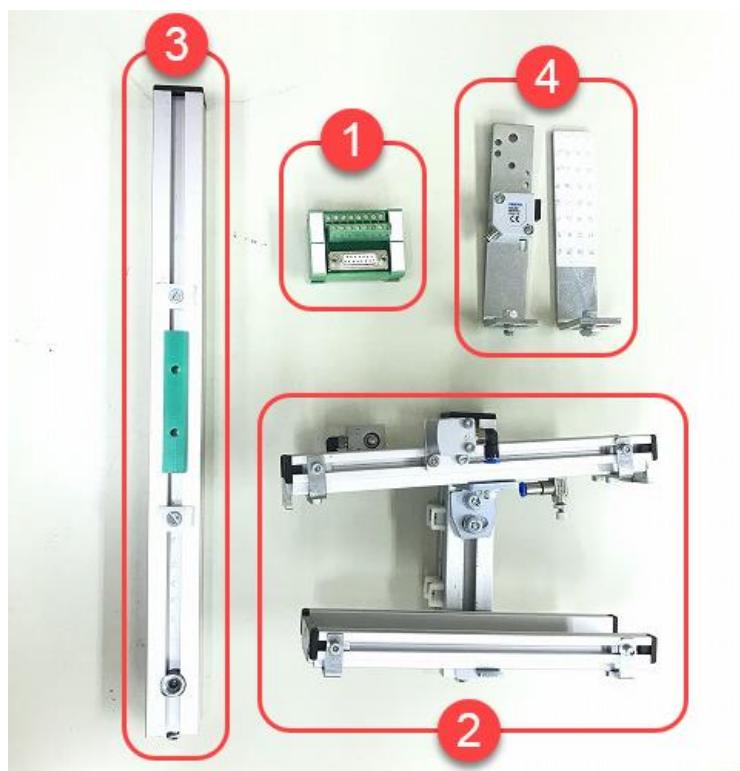
### 競技用 FA モデル

- ・ディストリビューション sta.  
基本ステーション設備仕様書の規定通り。
- ・新規 sta.  
基本ステーション設備仕様書の規定通り。
- ・ロボット sta.  
基本ステーション設備仕様書の規定通り。
- ・ソーティング sta.  
基本ステーション設備仕様書に規定する状態に、以下の変更を行う。
  1. PLC にアナログ入力ユニットと A/D 用コネクタケーブルを接続する。
  2. 使用するアナログ入力は 1ch、0~10V の電圧信号とする。

### 持参部品

基本ステーション設備仕様書に規定する部品に、以下を追加する。

追加部品は基本ステーション設備仕様書の規定されているテスティング sta. の構成部品である。



## 技能五輪全国大会「メカトロニクス」職種 競技設備仕様書

### 1. アナログ入力端子台 (526213) ・・・ 1式

- ・ネジの緩みがないように締結していること。

### 2. エアスライド組立品 ・・・ 1式

- ・ストッパ 2 個とエアスライドの継手よりエアチューブを外す。プロファイル支柱 (168mm) のケーブルホルダ 2 個は取り外さない。
- ・取付金具、部品、ボルト等、ケーブルホルダが取り付けられていること。
- ・締結部に緩みがないこと。ただし、プロファイルパネルに固定するためのボルトに限り、緩みの状態は問わない。

### 3. リフト構成部品 ・・・ 1式

- ・プロファイル支柱 (420mm) 【エンドキャップ含】、スライドレール (緑色の樹脂部品)、ケーブルホルダ 2 個が組み立てられていること。
- ・締結部に緩みがないこと。ただし、プロファイルパネルに固定するためのボルトに限り、緩みの状態は問わない。

### 4. オプティカルフレックスセンサ(196969) ・・・ 1式

- ・既存のケーブル付ソケット【3 芯】(159420) は競技では使用しない。また予備部品としての使用も禁止する (禁止事項「圧着端子加工済みケーブルの準備」に該当のため)。
- ・取付金具、部品、ボルト等が取り付けられていること。
- ・締結部に緩みがないこと。ただし、プロファイルパネルに固定するためのボルトに限り、緩みの状態は問わない。

## その他

第1課題は、ステーションを上記「競技用 FA モデル」に示す順序で連結した状態から開始する。ただし、仕様書の指示によってステーションの連結順序を変更する場合がある。

動作確認は、ディストリビューション sta. 単独運転、およびロボット sta. とソーティング sta. の運動運転について行う。運転動作仕様は定めないが、適宜プログラムを用意すること。