

1ヶ月前公表

第 58 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. (MPS D-ver.)

1. PLC ボードに取り付けている I/O 接続ケーブルを、プロファイルパネル上に 50cm 以上出すこと。
2. その他に関しては、基本設備仕様書 A および C に規定の通り。

・新規 sta.

基本設備仕様書 A 及び C に規定に加え、以下の変更を行う。

1. PLC にアナログ入力ユニットを接続する。使用するアナログ入力 は 1ch、0~10V の電圧信号とする。A/D 入力レンジは適宜設定すること。
2. メジャリング sta. (8038623) をトロリー上に取り付けてくこと。

・ロボット sta.

1. 基本設備仕様書 A に規定の通り。

・ソーティング sta. (MPS D-ver.)

1. 基本設備仕様書 A 及び C に規定の通り。

・タッチパネル

任意のステーションに取り付けること。

第 1 課題は、ステーションを上記記載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、ロボット sta.単独運転、ソーティング sta.単独運転について行う。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。

持参部品

基本設備仕様書 A に規定する部品のうち、以下を持参すること。

表 1 持参部品一覧（基本設備仕様書 A 規定分）

番号	名称	個数
J1	デジタル I/O 端子台	1 式
J2	マウンティングキット	1 式
J3	ケーブルホルダ	2 パック (20 個)
J4	ワークホルダ小	1 個
J5	小型バルブターミナル	1 個
J10	モータコントローラ	1 個
J11	ガイドレールブラケット	8 個
J12	ガイドレール (290)	2 本
J13	ガイドレール (340)	2 本

さらに、取り外し部品等のうち、以下を持参すること

※ 各取り外し部品は、取付金具、取り付け部品（ボルト等）、が取り付けられていること。ただし、締結トルクの状態は問わない。ケーブルは端末処理していない状態で持参すること。

1. マガジン（350456）・・・1 式（ディストリビューション sta.（MPS C-ver.）取り外し部品）
2. マガジンガイド（NSC2019_1D-D01）・・・1 式（2019 年全国大会支給部品）
3. 表示ランプ（2019 年全国大会支給部品または 549843）・・・1 式
 - ・ケーブル長 110cm 以上あること。長さが足りない場合は同系統色の線を継ぎ足してもよい。（茶色線は除く。）
4. ワークピース
 - ・黒小ワーク（MPS C-ver.使用ワーク、162239 構成品） 1 個
 - ・キャップ（2019 年全国大会支給部品または 162240） 1 個
 - ・PA ワーク（赤・黒・銀） 各 3 個（554301 構成品）
5. ビジョンモジュール（1A-N01）・・・1 式（2020 年全国大会前支給部品）
 - ・接続ケーブル（3058614）は、長さ 2m 程度に切り落として持参すること。
 - ・ケーブル類（3058614、3058527 及び 8040452）は、ケーブル毎に束線して持参すること（2 箇所）。
 - ・ビジョンモジュールは、図 2 のように組み立てた状態で持参すること。（1A-N01 参照）

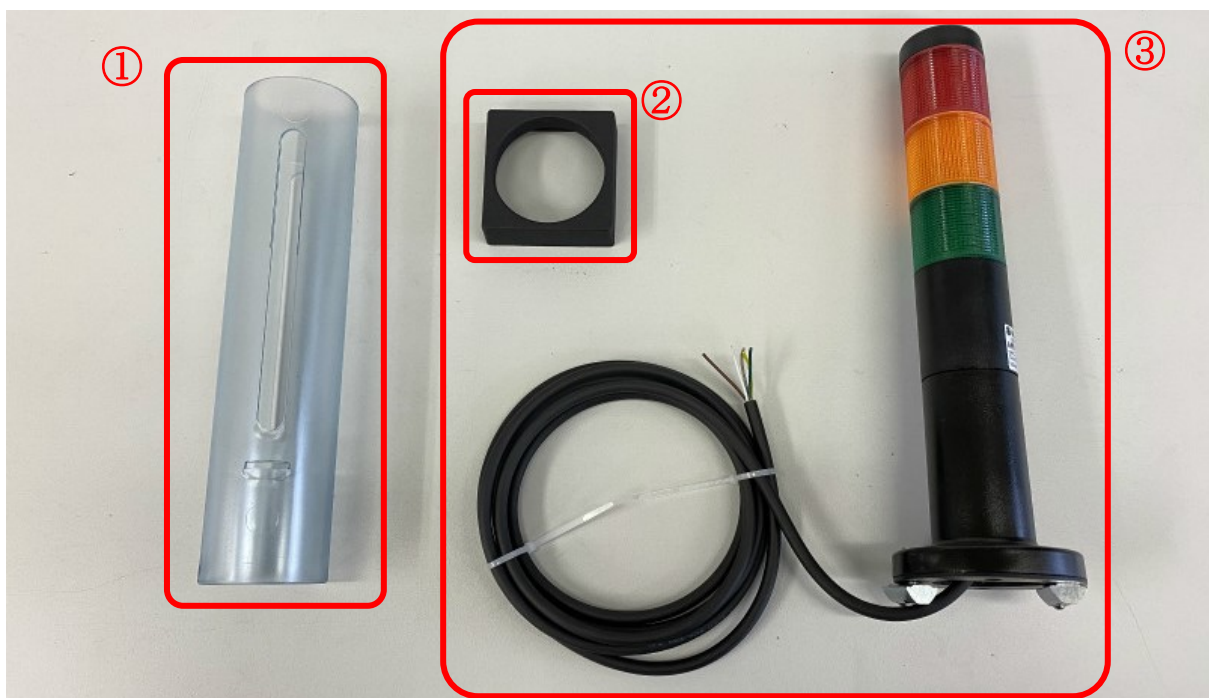


図 1 持ち込み部品



図 2 ビジョンモジュールの持ち込み状態



図 3 持ち込みワークピース