

公表

第3回若年者ものづくり競技大会「電子回路組立て」職種 持参工具等一覧表

| 区 分  | 品 名                  | 規格                            | 数量  | 備 考  |
|------|----------------------|-------------------------------|-----|--|
| 工具類  | マイクロリードペンチ           |                               | 1～2 | 段差や溝を追加加工したものは不可   |
|      | スタンダードリードペンチ         |                               | 1～2 |  |
|      | マイクロニッパ              |                               | 1～2 |  |
|      | スタンダードニッパ            |                               | 1～2 |  |
|      | プリント基板支持台            |                               | 1～2 |  |
|      | 定規・分度器               |                               | 適宜  |  |
|      | カッタナイフ               |                               | 適宜  |  |
|      | はさみ                  |                               | 適宜  |  |
|      | ワイヤストリッパ             |                               | 適宜  |  |
|      | 十字ドライバ               | M3用                           | 1   | 電動は不可  |
|      | ボックスドライバ             | M3用                           | 1   | スベーサ取り付け用(電動は不可)   |
|      | マイナスイドライバ            |                               | 適宜  |  |
|      | スパナ                  |                               | 適宜  |  |
|      | はんだごて                |                               | 1～3 | JISA級またはJISAA級<br>スライダック、温度調節器付き使用可  |
|      | こて台(こて置き台)           |                               | 1～2 |  |
|      | こてたたき                |                               | 適宜  |  |
|      | はんだ吸い取り器             |                               | 適宜  | 電動可  |
|      | ピンセット                |                               | 1～2 |  |
|      | (平)やすり               |                               | 適宜  |  |
|      | テーブルタップ              |                               | 1～2 |  |
|      | 作業台下敷き               |                               | 1式  | 導電マット等   |
|      | 部品整理箱                |                               | 1式  |  |
|      | 工具整理箱                |                               | 1式  |  |
| 測定器類 | テスター(デジタルマルチメータ)     |                               | 1   |  |
|      | オシロスコープ              |                               | 適宜  |  |
|      | こて先温度計               |                               | 適宜  |  |
|      | プログラム開発環境            | 別添の公表資料、および、「事前の準備・作業について」を参照 | 1式  | <ul style="list-style-type: none"> <li>・パソコンシステム: Windows XP SP2</li> <li>・プログラム開発ツール <ul style="list-style-type: none"> <li>・IDE: MPLAB V8.10</li> <li>・Cコンパイラ: C18 Student Edition</li> <li>・PICライタ用ソフト: Pickit2用ソフト V2.51</li> </ul> </li> <li>－ 事前に貸出した以下のものを持参 － <ul style="list-style-type: none"> <li>・PICライタ本体: Pickit2(USBケーブル含む)</li> <li>・PICライタ・ターゲットボード接続ケーブル</li> </ul> </li> <li>－ 事前に制作した以下のプログラム － <ul style="list-style-type: none"> <li>・動作チェックプログラム</li> </ul> </li> </ul> |
|      | プログラム実行環境(ターゲットボード他) |                               | 1式  | <ul style="list-style-type: none"> <li>－ 事前に貸出した以下のものを持参 － <ul style="list-style-type: none"> <li>・制御ボード(PIC18F4520含む)</li> <li>・電源: ACアダプタ</li> </ul> </li> </ul>   |
| その他  | 測定用リード線              |                               | 適宜  | クリップ付き   |
|      | ストップウォッチ             |                               | 1   | 秒針や秒表示付き時計でも可  |
|      | ルーペ・拡大鏡              |                               | 適宜  |  |
|      | 電卓                   |                               | 適宜  |  |
|      | 照明器具                 |                               | 1式  |  |
|      | 清掃用具                 |                               | 1式  |  |
|      | 手袋                   |                               | 適宜  |  |
|      | ガーゼ類                 |                               | 適宜  |  |
|      | 保護めがね                |                               | (1) | めがね着用者は不要<br>保護めがね、またはめがねを用意し<br>必ず着用すること  |
|      | 作業衣                  |                               | 1式  | 作業に適したもの   |
|      | 筆記用具                 |                               | 1式  |  |

(注) 競技者が持参する工具等は上記のものに限るが、必要がないと思われるものは持参しなくてもよい。