

# 第 50 回技能五輪全国大会 電工職種持参工具・設備基準

## 1. 競技内容

- (1) 競技は設備された木製板（立面：正面及び左側面）上に配線工事および小型 PLC へのプログラミングを行う。
- (2) 課題内容は、「課題の説明および施工上の注意(第 50 回技能五輪全国大会電工職種競技課題)」を参照のこと。

## 2. 競技参加者が持参するもの

- (1) 競技課題に必要な一切の工具及び測定器

競技に必要な基本工具等については別紙 10 を参考すること。また、治工具の制限については別紙 11 を参考すること。なお、別紙 10 に掲げる基本工具等は、課題を実施するのにあたり最低限必要となる工具であるが、基本工具に代わってその作業を遂行できる機能を満たしている工具を使用する場合、記載以外の工具を使用して良い。ただし、別途会場の電源を必要とする工具（例えば、コード付き電動ドリルなど AC 電源を必要とする電動工具類）は従来通り使用できない。また、別紙 10 の基本工具等は、必ずしも持参しなければならない工具ではないが、競技中は工具の貸借は出来ないので留意すること。

- (2) 持参材料

「課題の説明および施工上の注意(第 50 回技能五輪全国大会電工職種競技課題)」に示された材料表を参考すること。

- (3) 筆記用具

注：持参した工具等の搬入および搬出のスケジュールは別途連絡する。

## 3. 設備基準（競技場に準備してあるもの）

- (1) 作業板

- ・材料：合板
- ・寸法：(正面) 1820 mm × 1820 mm, (左側面) 910 mm × 1820 mm

- (2) 間仕切り

- ・材料：合板

- (3) 照明

- ・60W 蛍光灯

- (4) 電源コンセント

- ・100V, 2A, 1 口

(以上)

## 競技に必要な基本工具等

	工 具	備 考
1	電工ペンチ	
2	ニッパ	
3	ラジオペンチ	
4	トリッパ	電線用, ケーブル用
5	ウォーターポンプライヤ	
6	圧着工具	リングスリーブ用, 裸圧着端子用
7	電エドライバ	プラス, マイナス
8	電工ナイフ	
9	ハンマ	
10	コンベックスルール	
11	工具差しおよび腰袋	
12	パイプバイス	
13	金切りのこ	
14	油さし	
15	やすり	
16	バーリンググリーマ	
17	クリックボール	
18	ペンド	1本のみ使用可
19	チュービングカッタ	
20	面取り器	
21	トーチランプ	
22	加工板	
23	水おけ	
24	スポンジ	
25	呼び線挿入器	
26	電動工具	ドライバ, ドリル
27	ホルソ	
28	下げ振り	
29	チヨークライン	
30	脚立	
31	筆記用具一式	
32	電卓	
33	定規	競技課題に限定した形状のものは不可
34	水平器	
35	回路チェック用測定器	
36	作業場所等保護シート	
37	収納箱	材料用, 工具用
38	作業用照明器具	
39	掃除道具一式	

## 治工具の制限について

下記の通り、治工具を制限する。本制限に反する治工具の使用を発見した場合は、競技委員が直ちにその使用を中止させ、その治工具を没収する。さらに、採点において減点の対象とする。

### (1) 金属管曲げ加工用ベンダ

- ・競技で使用できるのは1本のみとする。
- ・金属管の「継ぎ管」は使用してもよい。
- ・溝等の加工およびすべり止め（ゴム等）の取付は認める。

### (2) 合成樹脂管およびPF管加工用の治具

- ・90度曲げ用の扇形の型（半径100R以上、紙等で作成したものも含む）の使用を禁止する。

※ケーブルの90度曲げに使用する「扇形の型」については制限しない。

### (3) その他

- ・上記以外であっても、特殊治工具とみなされる治工具の使用を発見した場合は、同様の取扱いとする。
- ・特殊治工具に該当するかどうかがはつきりしない場合には、事前に競技委員に問合せ・確認すること。

（以上）