

# 高校生ものづくりコンテスト2024東北大会(福島大会)

## 電子回路組立部門 実施要項

- 1 目的 全国大会の目的に沿い、東北地区工業高校生の技術・技能の向上と相互交流を図る。また、高校生ものづくりコンテスト全国大会の選手選考を兼ねる。
- 2 期 日 令和6年8月2日(金)～8月3日(土)
- 3 会 場 福島県立福島工業高等学校  
住所：〒960-8003 福島県福島市森合字小松原1  
TEL：024-557-1395 FAX：024-556-0405
- 4 主 催 東北地区工業高等学校長会
- 5 主 管 福島県高等学校教育研究会工業部会
- 6 後 援 福島県教育委員会(申請予定)、福島県産業教育振興会

### 7 競技概要

#### (1) 競技課題

競技時間中に製作する『入力回路』と事前に製作した『出力回路』を、事前に製作したケーブルにより『制御用コンピュータ』と接続し、競技時間内に『制御プログラム』を作成し、目的の動作を行うシステムを完成させる。

なお、競技課題等の詳細は、6月上旬に福島県立福島工業高等学校ホームページ上に公開する予定である。

- (2) 審査対象 設計した『入力回路』の図面および製作基板、動作の確認、ソースプログラム、作業態度等とする。

#### (3) 採点基準 100点満点

- |             |     |                                   |
|-------------|-----|-----------------------------------|
| (a) プログラム動作 | 40点 | 完成審査での動作状況                        |
| (b) 組み立て技術  | 30点 | 動作状況、部品処理(取付損傷)<br>ハンダ付けの状態、配線、配置 |
| (c) 設計力     | 20点 | 図面の正確さ、完成度、配置、記号、文字               |
| (d) その他     | 10点 | 作業態度、作業の安全性、工具及び部品の取り扱い、清掃        |

- 8 参加資格 全工協加盟校の学校長から推薦された生徒で全国大会に出場できる者とする。

### 9 日 程

【8月2日(金)】参加者受付 13:00～13:30  
競技説明、事前準備、座席抽選等 13:30～16:00

#### 【8月3日(土)】

|         |       |   |                |
|---------|-------|---|----------------|
| 参加者受付   | 8:20  | ～ | 8:40           |
| 開会式     | 8:40  | ～ | 9:00           |
| 移動・競技準備 | 9:00  | ～ | 9:30           |
| 競技      | 9:40  | ～ | 12:10 (2時間30分) |
| プレ審査    | 12:10 | ～ | 12:40          |
| 昼食・審査   | 12:40 | ～ | 14:50          |
| 閉会式     | 14:50 | ～ | 15:20          |
| 記念撮影・解散 | 15:20 | ～ |                |

- 10 参加者数 各県1名、開催県枠1名、総参加数7名
- 11 参加料 参加選手1名につき5,000円を8月2日(金)受付時に徴収する。
- 12 材料費 参加選手1名につき5,000円を8月2日(金)受付時に徴収する。
- 13 表彰 上位3名を表彰する。
- 14 全国大会 優勝者は全国大会出場権を得る。  
出場選考 出場権を得た者がやむを得ない理由で辞退した場合、次点者が出場権を得る。
- 15 参加申込み  
(1) 「参加申込書(公印)」、「昼食申込書」を郵送すること。締切に間に合わない場合は、データをE-mailで送信し、後日原本を提出すること。  
(2) 申し込み締切 令和6年7月2日(火)必着とする。
- 16 傷害保険への加入  
(1) 傷害保険は、独立行政法人日本スポーツ振興センターによる。  
(2) 参加校で独自に傷害保険に加入することを勧める。
- 17 その他  
宿泊が必要な場合は参加各校で手配すること。
- 18 申込及び問い合わせ先  
福島県立福島工業高等学校  
情報電子科 磯部 義史(いそべ よしふみ)  
住所：〒960-8003 福島県福島市森合字小松原1番地  
TEL：024-557-1395 FAX：024-556-0405  
E-mail：isobe.yoshifumi@fcs.ed.jp