

「高校生ものづくりコンテスト2022東北大会(秋田大会)」 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4年8月5日(金)～8月6日(土)
- 3 会 場 秋田県立男鹿工業高等学校
住所：〒010-0341 秋田県男鹿市船越字内子1-1
TEL：0185-35-3111 FAX：0185-35-3113
- 4 主 催 東北地区工業高等学校長会
- 5 主 管 秋田県高等学校教育研究会工業部会
- 6 後 援 秋田県教育委員会、秋田県産業教育振興会
- 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1日頃までに秋田県立男鹿工業高等学校ホームページ上に公開する。
(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
① プログラミング技術 45点
動作の完成度、プログラムの構造、書式及び読みやすさ
② 組立技術 45点
外観(部品の配置・レイアウト)、部品の取付・部品の損傷
はんだ付けの状態、工具及び部品の取扱
③ 設計技術 5点
部品配置の合理性、図面の完成度、文字・記号
④ その他 5点
作業態度、作業の安全性
- 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5日（金）】

参加者受付	13:30	～	14:00
競技説明、事前準備、座席抽選等	14:00	～	16:30

【8月6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・後片付け	15:20	～	
解散			

- 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5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5日（金）受付時に徴収する。
- 13 表彰 上位3名を表彰する（副賞は1位のみ盾を授与する）。
- 14 全国大会
出場選考 優勝者は全国大会出場権を得る。
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FAXかE-mailで送信し、後日原本を提出すること。
(2) 申し込み締切 7月4日（月）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 (1) 宿泊が必要な場合は6月末まで下記に申し込むこと。
ベストトラベル 小西 洋造（こにし ようぞう）
〒014-0066
秋田県大仙市川目字川目121-4
携帯090-1067-1410
(2) 感染症予防の観点から、選手・引率者以外の入場は認めない。
- 18 申込及び
問い合わせ先 秋田県立男鹿工業高等学校
電気電子科 佐々木 弘樹（ささき ひろき）
住所：〒010-0341 秋田県男鹿市船越字内子1-1
TEL 0185-35-3111 FAX 0185-35-3113
E-mail sasaki-hiroki@akita-pref.ed.jp