

「高校生ものづくりコンテスト2021東北大会(宮城大会)」 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3年7月30日(金)～7月31日(土)
- 3 会 場 仙台城南高等学校
住所：〒982-0836 宮城県仙台市太白区八木山松波町5番1号
TEL：022-305-2111 FAX：022-305-2114
- 4 主 催 東北地区工業高等学校長会
- 5 主 管 宮城県高等学校工業教育研究会
- 6 後 援 宮城県、宮城県教育委員会、仙台市教育委員会
- 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、課題作成担当校である宮城県黒川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 40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 30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 設計力 20点
部品配置の合理性、図面の完成度、文字・記号
④ その他 10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

【7月30日（金）】

参加者受付	14:00	～	14:30
競技説明、事前準備、座席抽選等	14:30	～	17:00

【7月31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）
昼食・審査	12:10	～	14:20
閉会式	14:20	～	14:50
記念撮影・後片付け	14:50	～	
解散			

- 10 参加者数 各県1名、開催県枠1 総参加数7名
- 11 参加料 参加選手1名につき5,000円を7月30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7月30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 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」を郵送でお願いします。なお、締切に間に合わない場合、FAXかE-mail送信後でも可とします。
(2) 申し込み締切 7月1日（木）必着とする。
- 16 傷害保険 (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。
への加入 (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) 宿泊の斡旋は行いません。
(2) 選手・引率者以外の入場はできません。
- 18 申込及び 仙台城南高等学校 科学技術科 教諭 鈴木 聡（すずき さとし）
問合わせ先 住所：〒982-0836 宮城県仙台市太白区八木山松波町5番1号
TEL 022-305-2111 FAX 022-305-2114
E-mail suzusato@sendai-johnan.ed.jp