

# 第 17 回 沖 縄 県 高 等 学 校 エ コ デ ン レ ー ス 大 会

## 実 施 要 項

1. 目 的 日頃の自動車教育の一環として、生徒自らが製作した電気自動車によるレースを通して、「ものづくりの楽しさ」「チームワークの大切さ」「エネルギーの尊さ」を体験し、自動車交通におけるクリーンエネルギーの探究とその有効利用に実践的に対応できる工業人の育成を目的とする。
2. 主 催 沖縄県工業教育研究会  
共 催 沖縄県高等学校文化連盟  
後 援 沖縄県教育委員会  
沖縄県工業高等学校長協会  
沖縄県自動車教育推進協議会  
財団法人日本自動車教育振興財団
3. 主 管 沖縄県工業教育研究会自動車部会
4. 期 日 平成 27 年 10 月 20 日 (火) ・受付・車検 12:30～13:20 ・レース開始 14:20～15:00  
時 間 13:00～16:00 ・打ち合わせ 13:20～13:40 ・閉会式 15:20～16:00  
・開会式 13:45～14:00
5. 会 場 沖縄県総合運動公園駐車場(中央口駐車場) 沖縄市比屋根 5-3-1
6. 参加対象 高等学校の工業科および総合学科
7. 参加料 3,000円/1台 当日受付時に支払い下さい  
(※本大会より全国大会指定のバッテリーを使用するため)
8. 競技方法 競技は自作電気自動車に一人乗車し、1 周約 200m のコースで行い、40 分間に走行した周回数(距離)を競う。※前大会の優勝車両の周回数は 21 周(ワイパ)、41 周(一般)
9. 車両規則
  - (1) シャシ・ボディ
    - ① 車両サイズ：全長 3.0m、全幅 1.2m、全高 1.6m 以内とする。
    - ② 車 輪 数：3 輪または 4 輪
    - ③ ブレーキ：ドライバーが搭乗した状態で 8% の勾配で制止できる操作部より独立した 2 系統のブレーキを備えること。(本大会は 1 系統可)
    - ④ 走行装置：人力を含め、走行補助となりうる機構の装置は一切認められない
    - ⑤ ボディ：自作のものに限る。
    - ⑥ 付属装置：バックミラー、ホーン(本大会では自由、全国大会では義務)
  - (2) バッテリー(走行用として次の仕様のバッテリー 1 個支給)
    - ① 性能：12V、3Ah/10HR
    - ② 寸法：長さ 114×幅 71×高さ 86(mm)  
※ 全国大会指定(株式会社ジーエス・ユアサ 型式 YTX4L-BS 12v、3Ah/10HR)
  - (3) モーター及びコントローラ
    - ① モーターは自由とする(自動車ワイパーモーター、一般モーター)
    - ② ワイパーモーターを利用するときは付属のウォーム・ギヤが付いていること。
  - (4) ドライバー
    - ① ドライバーの体重は 70 kg 以上で靴を履くこと。体重不足はチームでウェイトを準備し車載する。
10. 表 彰
  - (1) 駆動モーターの自動車ワイパーモーター部門と一般モーター部門に分けてそれぞれ 3 位まで表彰する。
  - (2) 優勝チームは県代表として全国エコデンレース参加を推薦する。  
※ 但し、一般モーター部門の参加チームが 2 チーム以下の場合は、ワイパーモーター部門の優勝、準優勝チームを県代表とする。
  - (3) ワイパーモーター部門の優勝チームに財団法人日本自動車教育振興財団理事長杯と副賞を、準優勝チームには副賞を授与する。  
※ 「エコデンレース」(全国大会) 平成 27 年 11 月 23 日(月)  
日本万国博覧会記念公園「お祭り広場」(大阪市吹田市)
11. 連絡先  
那覇工業高等学校 自動車科 〒901-2122 浦添市勢理客 4 丁目 2 2 番 1 号  
沖工研自動車部会長 宮城政則 TEL 098-877-6144 FAX 098-875-4883