



宮崎工業高校自動車部では、ソーラーカーやEVエコランなどの「エコ電気自動車レース」へ取り組んでおり、各大会において優勝や上位入賞の実績をあげています。今年もエントリー名「team宮工」で7月31日～8月2日に三重県・鈴鹿サーキットで開催される「ソーラーカーレース鈴鹿」と「Ene-1GP/KV-40チャレンジ」への出場となります。

## 挑戦1 「ソーラーカーレース鈴鹿・目指すは高校生クラス優勝！」

これまで10大会以上の出場経験ある「ソーラーカーレース鈴鹿」へのチャレンジは、今年には4時間耐久「エンジョイクラス」へ出場し、高校生チーム最上位を目指し、昨年まで最高峰クラスで果たせなかった優勝を目指します。

太陽光だけを動力源とするソーラーカーの国際各式レース「FIA ALTERNATIVE ENERGIES CUP ソーラーカーレース鈴鹿2015」は、今年で24回大会を数える歴史ある大会です。太陽電池の出力や搭載する蓄電池の種類によりいくつかのクラスに分かれる中、4時間耐久レースは高校生チームの「エンジョイI」と大学・一般チームの「エンジョイII」の混走で戦われます。



大会公式HP [http://www.suzukacircuit.jp/solarcar\\_s/](http://www.suzukacircuit.jp/solarcar_s/)

昨年までの「team 宮工」は5時間耐久ドリームクラスに参戦し、大学チームや社会人ドライバーによる激戦の中、純・高校生チームとして好成績をあげてきました。今年には7年ぶりに4時間耐久エンジョイクラスへエントリーし、4時間耐久レース上位入賞そしてエンジョイIクラス(高校生クラス)優勝を目指します。エンジョイクラスはソーラーパネルの出力が480W以下に制限されるため車体面積を小さくするなどマシンをコンパクトに作り替えました。また太陽電池を一新し、発電システムの回路見直したことで電気エネルギーの高効率化を実現しました。

## 挑戦2 「Ene-1GP・KV-40チャレンジ 4度目の参戦」

ソーラーカーレースと同じ鈴鹿サーキットで行われる「Ene-1GP(エネングランプリ)」への出場に際しては、ボディデザインを含むすべてを一新した新車を投入し、昨年の記録・高校生クラス3位を上回る結果を目指して臨みます。

今年で4回目の開催となるKV-40チャレンジは、充電式単3電池40本を動力源とし、鈴鹿サーキットのフルコース1周(5.807km)のタイムアタックを3周行い、走行距離とその合計タイムで競うレースです。空力の良いマシンは最高速70km/hを超えるため、マシンの空力特性と、アップダウンの激しい難コースでのボリュームコントロールが重要なポイントとなります。



大会公式HP [http://www.suzukacircuit.jp/ene1gp\\_s/](http://www.suzukacircuit.jp/ene1gp_s/)

## 宮崎工業高校自動車部「team 宮工」とは・・・

クラブ活動として日々活動する「自動車部」部員生徒たちは放課後や休日、授業で学んだものづくりの経験を生かし、競技用エコ電気自動車の開発を進め、各レース出場を目標に、車両を製作～改良し、テスト走行を繰り返します。また地域イベント等にて、製作した車両を展示するなど取り組みを紹介することで、本校の工業技術・ものづくりの魅力、そして何より環境問題への意識づけとして、環境配慮型エネルギー利用の具体例を多くの人々に伝えるよう活動しています。

### ～～ 2015年度の体制 ～～

所属生徒 3年生:2名 2年生:3名 1年生:4名 (機械科、生産システム科、電気科) 指導教員、サポート企業・大学



### ～～ 2014年度の実績 ～～

ソーラーカーレース鈴鹿2014/5時間耐久レース総合11位 鈴鹿Ene-1GP/KV40チャレンジ/高校生の部3位(総合7位)  
エコデンレース熊本/、エコデンレースin荻田/学生クラス1位(総合3位)、エコ電気自動車レースinみやぎ 総合1位、  
大阪エコデンレース/バッテリー部門5位、充電電池部門、  
展示・PR活動・プロジェクト活動/平成26年度産業教育フェア(出展)、東海大学熊本ソーラーカープロジェクト(技術協力)、  
2014(株)ミスミ学生ものづくり支援(採用)

### ～～ 近況報告 ～～

team 宮工は「ソーラーカーレース鈴鹿」に向け、着々と準備を進めています。6月上旬にはレース開催地(三重県・鈴鹿サーキット)で行われた「試走会」に参加し、メンバー生徒は鈴鹿初体験にもかかわらず、順調なレースシミュレーションができ、走行データも良い結果が得られました。また、その2週間後には地元九州・オートポリスサーキットにて行われた「ソーラーカー合同走行会」に参加。起伏ある難コースにもかかわらず、コンパクトに様変わりしたマシンは軽快な走りを見せました。



「ソーラーカーレース鈴鹿試走会」(左)と「オートポリスサーキット・ソーラーカー合同走行会」(右)の様子

## レースの様子は「USTREAM」にてリアルタイム配信!

今大会もソーラーカーレース鈴鹿の様子はインターネットWEBサイト「USTREAM」で配信されます。レース進行や場内アナウンスはもちろん、実況・解説やピットインタビューなどレース状況のすべてが現地より送られます。大会HPよりJAF公式サイトへアクセスし、あまり見る事のできないソーラーカーレースをリアルタイムで観戦、team 宮工を応援いただきますようよろしくお願いいたします。

### ソーラーカーレース鈴鹿2015をUstream配信

～次世代エネルギーに賭ける各チームの熱い戦いをJAFがインターネット生中継～

■ Ustream配信予定時間:平成27年8月1日(土)

- ・ 48時間耐久レースの一部(表彰式含む) 10:00～11:40(予定)
- ・ 6時間耐久レース(表彰式含む) 12:00～17:40(予定)

