



## 2016年 ソーラーカーレース鈴鹿 & Ene-1GP 結果報告



太陽光だけを動力源とするソーラーカーの国際レース「ソーラーカーレース鈴鹿 2016」が、8月5日～8月6日に三重県鈴鹿サーキットで行われ、本校より16回目の出場となる「team宮工(宮崎工業高校 自動車部)」は晴天の中で行われた4時間耐久レースで41周を記録し、総合で8位・エンジョイIクラス(高校生など18歳以下のクラス)で3位の成績を修め、昨年に続き表彰台に上がることができました。また、翌日7日に行われた「Ene-1GP(エネワングランプリ)」では、充電式単三電池40本で鈴鹿サーキットを3周するタイムアタックレース「KV-40チャレンジ全国大会」に出場し、3回のタイムアタック合計で24分台の好タイムを記録し、KV-1c(高校生)クラス3位入賞に加えいくつかの特別賞を受賞し収穫の多い連戦となりました。

### 報告1 「ソーラーカーレース鈴鹿2016」

今年は8年ぶりに一から製作した新車を投入。前大会直後より製作を開始したマシンはより小さく、これまでの薄型形状に対して、エコランマシンの空力特性に近い細長い形状とし、また480Wに限定された小さいソーラーパネルはボディ上の平面屋根に乗せ、高効率発電を実現しました。昨年初めて経験した4時間耐久レース(午前7時スタート)序盤は、太陽電池からのエネルギーがほとんど得られない状況を心配し、ペースを考えながら安定したペースで周回を重ねるも、バッテリー電圧が思ったより低くトラブル時に近い走行が続く。残り30分頃には太陽光発電の充電を優先し10分間のピットストップを余儀なくされるものの、4時間最後まで走りきり、総合8位・エンジョイIクラス3位。どうにか表彰台に上がることができました。



大会リザルトは公式HPにて・・・

[http://www.suzukacircuit.jp/solarcar\\_s/outline/](http://www.suzukacircuit.jp/solarcar_s/outline/)

### 報告2 「Ene-1GP・KV-40チャレンジ」

今年で5回目の挑戦。昨年の挑戦ではタイヤトラブルにより完走を果たせなかった本チームは、昨年のマシンに電氣的な改良を加えレースに臨みました。2年生ドライバー二人の3回タイムアタックにより各アタック8分を切る好タイムで無難に3アタックをまとめ、総合12位、高校生クラスとなるKv-1cクラスで3位入賞を飾りました。そしてさらには、技術的に優れた車体が評価され高校生特別賞を受賞し、他にも各チームで定める合計タイムの近さで順位が決まる「パワーアカデミー賞」で優勝するなど好成績を挙げました。

大会リザルトは公式HPにて・・・

[http://www.suzukacircuit.jp/ene1gp\\_s/](http://www.suzukacircuit.jp/ene1gp_s/)



～～ team宮工 メンバー生徒の考察と感想 ～～

今回5回目出場の「Ene-1GP KV-40チャレンジ」では、ソーラーカー新車製作の忙しい最中、昨年マシンの改良に努め、トラブルなく走りきることができました。電気的な改良のおかげでより大きな電力を電池から引き出すことができ、走りやすく好タイムに繋がりました。鈴鹿でのレース初体験となる今回は無事に完走でき、来年のソーラーカーレースに向けて自信ができました。来年はチームとしてさらにタイムアップを目指し、後輩達が総合上位入賞と高校生部門優勝できるよう車体改良に努めたいです。

ソーラーカーレース鈴鹿では昨年に引き続き2回目の「4時間耐久レース」となり、昨年の経験を活かした戦略でレースを進めました。新しく製作したマシンの性能は高く、消費電力とラップタイムのバランスが非常に高く、優勝を狙えるペースでの連続走行も可能でしたが、バッテリーの調子が悪く思った以上にペースが上がらず、終盤には悔しいピットストップとなってしまいました。それでもどうにか41周回・総合8位という好成績となり、高校生(エンジョイIクラス)では3位表彰台に上がることができほっとしました。昨年の先輩達に続き今年も自分たちが「鈴鹿の表彰台」に上がることができ、悔しい反面喜びを感じることでできて良かったです。



～～ サポート企業・報道機関 ～～

ご支援・応援して頂きました皆様、大変ありがとうございました。今後もソーラーカーレースをはじめとするエコ電気自動車競技への取り組みを継続し、「もの作りの技術」「電気自動車の先端技術」を身に付け、「省エネ・環境問題」への意識向上に努めていきます。

	<p>能力全開エンジニアチーム <b>Daigoya Inc.</b></p>	<p><b>NEWS COMPANY</b> ニュース ガンパニー</p>
--	---	---------------------------------------

	<p><b>MISUMI</b></p>	<p>(株)ミスミ 学生ものづくり支援</p>
--	----------------------	-------------------------

<p><b>UMK テレビ宮崎</b></p>	<p><b>宮崎日日新聞</b></p>	<p>取材いただきありがとうございました。</p>
<p>UMKテレビ宮崎 様</p>	<p>宮崎日日新聞社 様</p>	

「team宮工」は皆様からのご支援をお待ちしております。よろしくお願いいたします。