

23 静岡理科大学

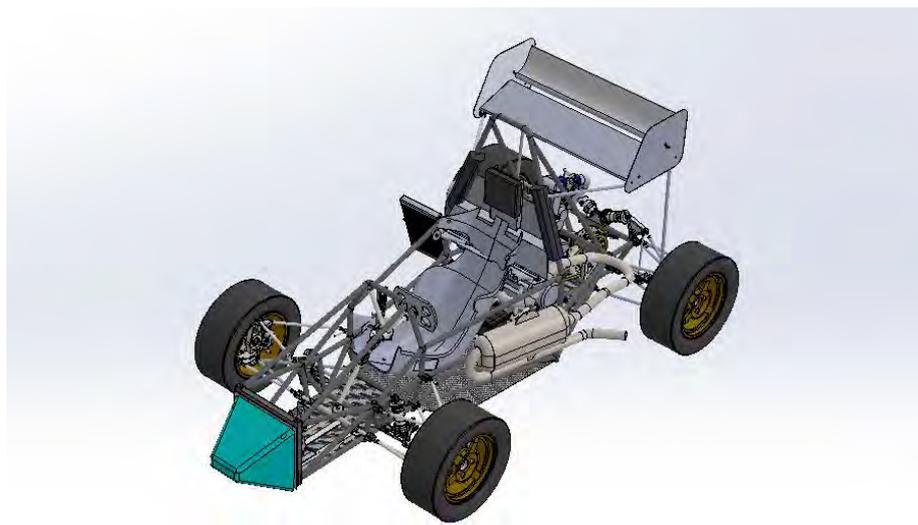
Shizuoka Institute of Science and Technology

静岡理科大学フォーミュラプロジェクト

SIST Formula Project

<http://www.sist.ac.jp/club/f-sae/>

表彰台をめざして



Presentation

プレゼンテーション

2015年度車両(以下、SFP15-ICV)は「フォーミュラカーらしさ」をメインコンセプトとした。ドライバー目線での安全性、操作性の向上と製作者、エンジニア目線でのセッティングの出しやすさ、生産性、コストを最重要視した設計開発を行なった。SFP15-ICVではモックアップを製作し、身長160~183cmのドライバーに適合できるように運転姿勢、操作系の配置等を行なった。またアマチュアドライバーに手の届く価格での製作や、整備を依頼する場合を想定した低コスト化かつ製作工程の削減を追求した。マシン開発にあたり従来のドライバーのフィードバックだけではなく、データロガーを導入し、マシンの評価・フィードバックを行なった。それに加え、定常円旋回試験を前年度車両とSFP15-ICVとで行ない、車両運動の問題点の洗い出し、比較を行った。このデータから昨年度車両のUSOS特性やロール量、対地キャンバー等を計り、これを解決することを念頭に設計を行なった。パワートレインではスーパーチャージャー(以下S/C)を採用した。全日本学生フォーミュラではストレートが短く、テクニカルなコースとなっている。そのためS/Cのメリットである低回転での出力向上とレスポンスの向上を図り、採用した。

Participation report

参戦レポート

今回の大会は1日目に事前車検が入っていました。指摘項目が数ヶ所ありましたが、クイック車検の範囲に収めることができ、2日目の午前中には機械車検が終了しました。チルト、重量、ブレーキ、騒音も順調に進み2日目に終了させることができました。

3日目の動的審査では、アクセラレーションでトラブルが起きました。2本目出走前に白煙があり、その後火が出たと言われ消火器での消火が行なわれました。その後オートクロスが控えていたため、すぐに復旧に取りかかりました。色々な方々の協力のおかげでなんとかオートクロスに並ぶことができました。結果、雨で中止となり、エンデュランス出走順は4日目の7台目となりました。

そして4日目の朝、不安を抱えながらプラクティスにて車両の確認を行ないました。TPSに異常が見られ、できる範囲での調整を行ないました。また、出走直前にアクセルペダルに違和感を感じました。原因はスロットル本体の錆びでした。前日の消火器で錆びてしまっていました。その場でできる限り錆びを落とし、エンデュランスに臨みました。しかし出走中にスロットルとクラッチに問題がみられました。そこで完走することに重点を置き、無事にエンデュランス完走を果たすことができました。

結果、昨年より順位をあげることができましたが、目標であった表彰台には遠く、上位校との差を感じました。また2年連続で思うようにエンデュランスを走れなかったことも悔やまれます。来年は総合優勝できるよう努力していきます。



今回の総合結果・部門賞

●総合17位 ●日本自動車工業会会長賞

Profile チーム紹介・今までの活動

私たちのチームは2006年から全日本フォーミュラ大会に参加しており、今年で10年目のチームです。本チームは第8回大会以降、ICV車両とEV車両を毎年製作しています。それに加え日本一大会会場に近い学校として、学生フォーミュラや本チームの活動をイベント等でPRしています。

Team-member チームメンバー

千頭和 優斗 (CP)

高林 新治 (FA)
大坪 恭平、埋田 祐希、佐藤 達明、石井 はるか、川合 貴士、杉山 尚也、鈴木 和輝、鈴木 一輝、鈴木 恭介、竹内 佑真、堀江 貴博、松本 和也、木村 駿吾、一木 龍也、坂本 和也、高橋 亮介、牧野 駿、水島 永雅、青山 千晃、池ノ谷 敏広、影山 稜真、金子 慶生、兼古 舜也、城井 一芳、寄特 涼平、佐藤 悠斗、菅澤 滉大、杉浦 聖大、鈴木 祥、長谷川 稜、谷 優知、望月 勇旭、矢野 幸子、山本 涼太、中村 稜、田淵 聖之

Sponsors スポンサーリスト

スズキ、三菱鉄工業、ダイキン工業、富士ゼロックス、小楠金属工業、ベルキャリエール、ユニバンス、東芝、富士コミュニケーションズ、SHOEI、鈴与商事、NTN、ソリッドワークス・ジャパン、AVO/MoTec JAPAN、NSKワナー、住友電装、大同工業、鳥居自動車整備、オエティカジャパン、深井製作所、プロトラッド、東洋電機製造、関ものづくり研究所、鈴与システムテクノロジー
その他HPにて掲載

Team-Movie <http://www.jsae.or.jp/formula/jp/13th/movie/23.html>