

2011年2月10日

同志社大学フォーミュラプロジェクト

1月活動報告

新春の候、貴社いよいよご清祥のこととお慶び申し上げます。平素は格別のご高配を賜り、厚く御礼申し上げます。この度は、同志社大学フォーミュラプロジェクト 1月の活動報告と今後の予定について、報告させていただきます。

現在、当プロジェクトではスポンサー企業・個人支援者様のご支援・御協力により活動を進めており、製作部品のリストアップ・発注を行っております。

当プロジェクトの活動に関して多大なるご支援をいただいております先生方、OBの皆様、企業の方々に深く感謝致します。今後とも宜しくお願い申し上げます。

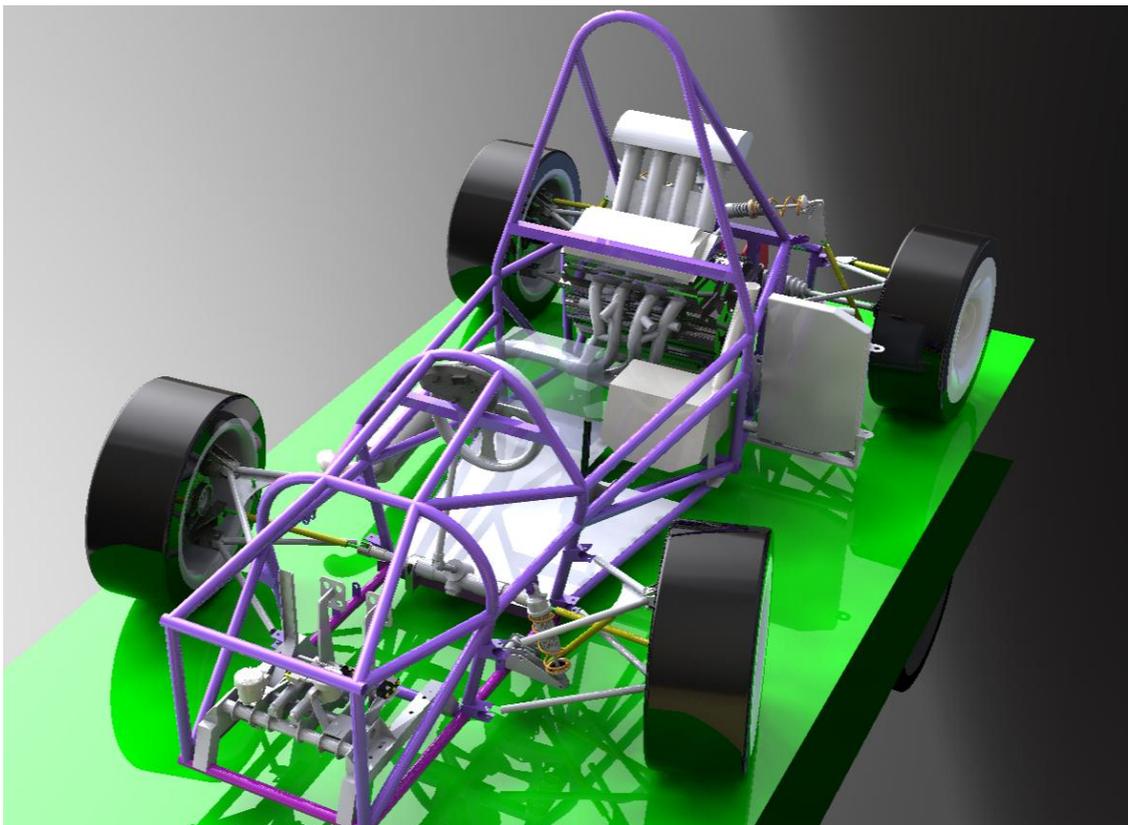


図1 設計中の車両

1.活動報告

プロジェクト科目成果報告会

1月23日に同志社大学今出川校地でプロジェクト科目成果報告会がありました。プロジェクト科目とは、従来の教室での座学中心の授業形態とは異なった実践型・参加型の学習機会を重視したプロジェクト・ベースド・ラーニング(PBL)を基本とする、授業科目のことです。このプロジェクトも2006年度から採用されており、単位認定もされています。その成果発表会に参加して参りました。

今月は、1月27日から2月16日まで、学校の期末試験がありますので、主に製作部品の発注のリストアップ・発注など春休みの製作に向けての準備を行いました。

2.スポンサー様からのご支援

ヤンマー株式会社様

ヤンマー株式会社様より活動資金のご支援を頂きました。誠にありがとうございました。今後ともご支援・ご協力の程宜しくお願い致します。

3.コンセプト

各班のコンセプトが決定いたしましたので、ご報告させていただきます。

全体の車両コンセプトと致しまして、今年度は“**早くて操作性の良い車両**”というものを掲げました。このコンセプトを達成する為の各班のコンセプトです。

エンジン班

<レスポンスの向上>

エンジン部門では、吸気管要領の縮小化によるレスポンスの向上を目指します。2010年度車両はアクセルを踏んでも、ワンテンポ遅れて加速している状況でした。このことから、今年度は車両コンセプトである早くて操作性の良い車両を実現するためレスポンスの向上というものを掲げました。また、冷却系では昨年度まで使用していた、オイルクーラーの利用をやめ、ラジエーターのみで冷却することとしました。これにより、オイルクーラー部分の軽量化が、実現できます。

ブレーキ班

<信頼性の向上>

ブレーキ部門では、プロポーショニングバルブの使用などにより、信頼性の向上を目指します。今年度から日信工業株式会社様からご支援を受け、新しいキャリパーとマスターシリンダを使用します。また、ペダル周りをユニット化することにより、ドライバーに合わせたペダル位置に変更することができます。サスペンション班

<コーナリング性能の向上>

サスペンション部門では、アーム周りのジオメトリの見直しを行い、コーナリング性能の向上を目指します。また、今年度からスタビライザーを導入することにより、昨年度まで生じていたロールの防止を目指します。

ドライブトレイン班

<部品点数の削減・軽量化>

ドライブトレイン部門では、昨年度までデフマウントとスペーサーを別々のものにしていましたが、今年度からは一体化することにより、部品点数の削減を目指します。また、デフマウントの材質を変えることにより、軽量化を実現することができます。

電装班

<ドライバビリティの向上・整備性の向上>

電装部門ではフロントパネルの位置を改良することによりドライバビリティの向上を目指します。また、バッテリーを背板の中に入れること等により、整備性の向上を目指します。

4.今後の予定

2月16日 春休み開始

2月月例会

3月31日 部品完成

2月の16日から春休みがスタートします。当プロジェクトでは、春休みに重点的に製作を行ってまいります。

5.最後に

本プロジェクトが発足し、間もなく4カ月が経過しました。大会へのエントリーも終了し、いよいよ勝負の時期に入ってまいりました。これから春休みの製作へ向けて、部員一同精進して参ります。

最後になりましたが支援者の皆様には今年度も昨年度同様、変わらぬご支援・ご協力を賜りますよう宜しくお願い申し上げます。

同志社大学フォーミュラプロジェクトメンバー一同

同志社大学フォーミュラプロジェクト

2011プロジェクトリーダー

立元恵祐(タツモト ケイスケ)

〒610-0321

京都府京田辺市多々羅都谷 1-3

URL:<http://dufp.net/>

E-mail: buj4071@mail4.doshisha.ac.jp

編集後記

前回から突如始めたこのコーナーですが、ご好評を頂いておりますので、今後も続けさせていただきます。今回は、試験前ということもあり、掲載できる写真があまりありませんでした。現在のメンバーはと申しますと、右手をいつものマウスからシャーペンに持ち変えて猛勉強しております。この時期の図書館の人口密度はとてつもなく、本が大量に貸し出されていきます。メンバーも愛用している栄養ドリンクとともに大学生にとって最大の敵である期末試験と戦っております。また、大学の一般入試も始まりました。京田辺にももうすぐ春が来そうです。