

同志社大学フォーミュラプロジェクト  
支援者様

平成 24 年 12 月 28 日

## 同志社大学フォーミュラプロジェクト 12 月活動報告

歳末の候、ますますご繁栄の事とお喜び申し上げます。平素は格別のご配慮を賜り、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 (DUFPP) の 12 月の活動について報告させていただきます。12 月は車両の設計も終盤を迎えており、すでに製作を行っている部品もございます。また、多大なるご支援していただいております企業の皆様、先生方、OB の皆様方に深く感謝いたします。今後とも宜しく願い申し上げます。



図 1 多々羅キャンパスでのテスト走行にて

## 1.活動報告

### 2012年静的交流会&車検講習会（名古屋大学）

12月8日(土)、名古屋大学で学生フォーミュラ大会の静的審査に関する交流会と車検講習会が行われました。車検講習会では今回の大会から新しく導入されるルールについて講習を受けることができました。静的審査交流会ではデザイン審査、コスト審査、プレゼンテーション審査の3つに分かれて交流することができたほか、懇親会では車両設計、製作に関して他大学との技術的な交流をすることもでき、大変得ることの多いものとなりました。

### 第3回デザインレビュー

12月9日(日)に同志社大学京田辺キャンパスにて第3回デザインレビューを行いました。このデザインレビューでは個々のパーツの完成形を提示したほか、それぞれのパーツの干渉チェックの結果を提示することができました。会議の結果、変更となった部分もあるため、今後変更していく予定です。参加して頂いた先生、OBの皆様、御指摘いただきましてありがとうございました。



図2 第3回デザインレビューの様子

### ダイハツ工業株式会社様への大会報告

12月12日(水)にダイハツ工業株式会社様へ昨年度大会の報告をさせて頂きました。それに加えて、次年度の方針をお伝えすることができました。毎年、問題点を改良することの積み重ねが重要であるとアドバイス頂きました。また、ヒューモビリティワールドの見学ではクルマの歴史を改めて見ることで、私たちのクルマづくりも見直せることがあるのではないかと思います。ダイハツ工業株式会社様には毎年、関西圏の大学へ合同で溶接講習会をしていただいております。今後とも宜しくお願い致します。

### 多々羅キャンパスにて走行テスト

12月13,16,20日に同志社大学多々羅キャンパス駐車場にて、次年度の車両のため、変更した部品などのテスト走行等を行い、データの取得を行いました。今後の設計、製作に活かしていきたいと思っております。



図3 多々羅キャンパスにて

### 第4回デザインレビュー

12月22日(土)に同志社大学京田辺キャンパスにて第4回デザインレビューを行いました。このデザインレビューが今年度最後のデザインレビューとなります。主に個々のパーツの最終確認を行いました。ところが、今回のデザインレビューで再検討し、設計変更しなければならないものも出てきました。製作が本格的に始まるまでに修正を加えます。今回も先生やOBの皆様に出席いただき、指摘や意見を頂くことができました。貴重なご意見ありがとうございます。今回でデザインレビューは最後となりますが、今後とも、ご意見等宜しくお願い致します。



図4 第4回デザインレビューにて

## SolidWorks 講習会

12月23日(日)に大阪大学吹田キャンパスでSolidWorksの講習会をソリッドワークス・ジャパン株式会社様が行っていただきました。ソリッドワークス・ジャパン株式会社様にはCADソフトであるSolidWorksのソフトウェアを提供して頂いております。CADやCFDの技術を教えて頂き、また、質問にも対応して頂き私たちが日ごろSolidWorksを使用して疑問に思ったことなどを解決することができました。ありがとうございました。

## 株式会社堀場製作所様 大会報告

12月26日(水)、株式会社堀場製作所様へ大会報告とともに来年度の目標やコンセプトを発表させて頂きました。その中で、現在私たちの問題であるエンジンダイナモについてご相談させて頂き、新しいダイナモを支援して頂けるよう検討して下さるとのことで非常に楽しみです。

また、プレゼンテーション審査については大会前に評価して頂けることが決まり、企業の方の捉え方、考え方を知り、プレゼンテーション審査に活かせるよう努力していきたいと思っております。今後とも宜しくお願い致します。

## 2.スポンサー様からの御支援

### バッテリー (株式会社ジーエス・ユアサ パワーサプライ 様)

12月初旬、株式会社ジーエス・ユアサ パワーサプライ様にバイク用バッテリー2個と小型バッテリー1個を無償で提供して頂きました。ありがとうございます。大切に使用していきたいと思っております。今後とも宜しくお願い致します。



図5 株式会社ジーエス・ユアサ パワーサプライ様に支援して頂いたバッテリー



### オイルパン加工（株式会社ヒロミツ製作所 様）

12月中旬、株式会社ヒロミツ製作所様に先月製作して頂いたオイルパンの加工をしていただきました。私たちの手違いのために加工せざるを得なくなったものです。せっかく製作して頂いたのですが、申し訳ございません。それにも関わらず、快く引き受けて頂き、精度の良いものに加工して頂きました。誠にありがとうございました。今後とも、お世話になることもあるかと思いますが、何卒、宜しくお願い致します。

### 単層 embrella（株式会社深井製作所 様）

12月下旬に今年度から新しくスポンサーになって頂いております株式会社深井製作所様に単層のハニカム構造のアルミ板「embrella」を一枚無償で提供していただきました。ありがとうございます。車両製作に有効に活用させていただきます。また、今後とも、宜しくお願い致します。

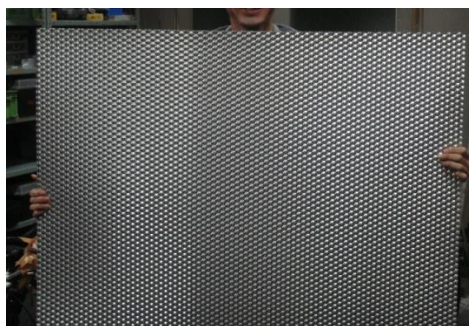


図 6 株式会社深井製作所様に支援して頂いた単層 embrella

### スプライン加工（株式会社鬼頭歯車 様）

12月下旬に株式会社鬼頭歯車様に無償でスプラインの加工をして頂きました。先月お願いさせて頂いていたエンジンダイナモでの使用する軸の部分のスプライン加工です。大事に使わせて頂きます。さらに今後、別のスプライン加工のお願いをさせていただく予定です。何卒宜しくお願い致します。



図 7 株式会社鬼頭歯車様に加工して頂いたエンジンダイナモ用の軸

### 支援部品（株式会社ミスミ 様）

12月下旬に株式会社ミスミ様より支援部品が届きました。これは毎年支援をして頂いているもので、信頼性のある部品をいただけますのでとても重宝しております。ありがとうございます。今後の車両製作に役立てていきたいと思っております。



図7 株式会社ミスミ様から頂いた支援部品

### 3.今後の活動予定

- |         |               |
|---------|---------------|
| 12月29日～ | 冬季休暇          |
| ～1月5日   |               |
| 1月6日    | 仕事初め          |
| 1月20日   | プロジェクト科目成果報告会 |
| 1月18日～  | 試験休暇          |
| ～2月15日  |               |
| 2月16日   | 活動再開          |

#### 4.最後に

2013 年度プロジェクトが始まってから 3 か月が経過し、年を越える季節となりました。2012 年の大会では過去最高の全国 3 位という成績を残すことが出来ました。これも私たちが支えてくださった皆様のおかげだと思っております。年を越え、春休みも越えると、半年もしないうちに大会を迎えることとなります。今後は製作も本格的に始まり、設計とは別の忙しさになりますが、来年も今年の成績を越える、良い年にしたいと思って活動しております。今後とも、変わらぬご支援・ご協力を賜りますよう、宜しくお願い致します。

-----  
同志社大学フォーミュラプロジェクト  
2013 年度プロジェクトリーダー 宇野 正真  
〒610-0394  
京都府京田辺市多々羅都谷1-3 同志社大学  
URL : <http://dufp.net/>  
E-mail : [bul4099@mail4.doshisha.ac.jp](mailto:bul4099@mail4.doshisha.ac.jp)  
-----