

活動報告書(2016年04月)

青山学院大学学生フォーミュラプロジェクト

Aoyama Gakuin Racing Club.



青学3部合同4月30日新入生歓迎会の様子



AGRC

STUDENT FORMULA TEAM

目次

今月の活動概要

1. 第 10 回 FM 関東
2. 青学 3 部合同新入生歓迎会

今月の各班活動報告

1. シャシー班

今後の予定

今月の活動概要

1. 第 10 回 FM 関東参加報告書

日 時:2016 年 04 月 16 日(土曜日)

報告者

場 所:日本大学理工学部
駿河台キャンパス

参加者:2 年生 浅野裕人



吸気系担当
氏家 翔馬

1. 目的

FM 関東に参加して積極的に意見交換をし、車両設計における有益な情報を入手すること。および、2016 年 5 月 8 日に開催される FM 関東試走会に向けての通知を受け準備を整えること。

2. 内容

各校の代表が、カウル・車両重量等について順番に発言していく方式が採られました。カウルの製作は季節にも影響され、冬に作ると上手く固まらないことがあるので、大会に近くなってしまうが夏に作るのが良く、真空抜きをすることで重量を軽くすることができる。溶接量やカウル・エアロが車両の重量に大きく影響することなどが挙げられました。また、5 月 8 日に向けて走行距離が消耗品の管理に

つながることも指摘されました。最後に、5 月 8 日のコースの概要が発表されて第 10 回 FM 関東は解散となりました。



図 1 FM 関東の様子

3. 今後への活用

今回得られたカウルについての情報を、今後のカウル製作に活用することで車両の量化を徹底します。また、当初の目的のとおり 5 月 8 日の試走会に向けて、貴重な機会を無駄にすることのないよう万全の準備を整えます。

今月の活動概要

2.YAMAHA 様エンジン講習会

日 時:2016 年 04 月 30 日

場 所: 千葉県市原市

南千葉サーキット

参加者: 4 年 野上一石 , 藤森大輝
2 年 浅野裕人 , 氏家翔馬 ,
大瀧峻河 , 大脇正義 ,
山田雅貴

報告者



排気系担当
山田 雅貴

1.目的

青山学院大学に今年度入学した新入生を招待して、一緒に走行会を楽しんでもらうことで、活動に興味を持ってもらうことを目的とする。

2.内容

毎年恒例となったOB様主催の同学自動車部とバイク愛好会との合同新入生歓迎走行会に、今年も参加させていただきました。今年度は学生フォーミュラに新入生が7人も来てくれました。

当日は、新入生のカート走行体験や、OB様方のスポーツカーやバイクに同乗させていただきました。今回は、新入生に学生フォーミュラの活動の楽しい面を見せることが出来ました。また、OB様に今年度車両をお披露目するいい機会にもなりました。

3.今後への活用

今回の新歓で、学生フォーミュラ活動に興味を持ってくれた新入生たちとこれからも一緒に活動していけるように、しっかりとコミュニケーションをとっていきます。



図 2 カート走行の様子



図 3 昼休み休憩中の BBQ の様子

今月の各班の活動概要

1. シャシー班

報告者



チーフエンジニア
久保哲弘



図4 ワイヤーカットが終了したアップライト

1. インパクトアッテネーター

インパクトアッテネーター担当の大瀧が、2回目のIA圧縮試験を行いました。試験レポートを別途資料にて添付いたしました。しかし、今回も失敗に終わりました。そこで、標準のIAを使用することを決定し発注作業を行いました。実物は既に手元に届きIAと貫通防止版との固定方法を決定しました。IAの上下左右にM8のボルトで固定する方法をとります。

2. サスペンション

車両の自立のために必要なパーツを製作しています。現在製作中のものはアップライトですが、本学の工作室でワイヤーカットの加工中で5月中旬完成予定です。また、足回り部品に使用するスペーサーも加工中です。

3. SES

SESが完成しました。FM関東主催の試走会で車検統括の三宅様に確認をしてもらい構造上のレギュレーション違反は無いとの合格をいただきました。最終確認が完了次第大会本部に提出する予定で5月12日木曜日までに提出予定です。

4. フレーム解析用のCAD作成

デザインレポートに掲載予定のフレーム剛性を解析するための3種類のフレームのCADを作成しました。しかし、解析にかけるとエラーが出てしまいますが引き続きトライしていきます。

今後の予定

当初予定していた車両完成から大変遅れを生じております。企画書において計画していた車両完成の期日を過ぎてしまい誠に申し訳ございません。この場を借りてお詫び申し上げます。次の試走会において、しっかりと走らせるよう車両製作を進めていきます。何卒宜しくお願い申し上げます。

以下今後の大まかな日程です。

- 5月14日(木)SES提出
- 5月29日大会プログラム記載データ提出期限
- 6月8日14時00分デザインスペックシート&デザインレポート
- 6月17日コストレポート 消印提出期限

活動報告は以上になります。何かご不明な点などございましたら以下の連絡先までお問い合わせください。

青山学院大学学生フォーミュラプロジェクト

編集者：野上 一石（理工学部電気電子工学科結晶工学研究室 4年）

山田 雅貴（理工学部情報テクノロジー学科 2年）

Tel:080-5464-8224 **MAIL:aguformula@gmail.com**