

福井大学 フォーミュラカー製作プロジェクト

月間報告書

11月号

EVENTS : デザインレビュー/雁ヶ原試走/
車両部品の重量測量



FRCA

EVENT

デザインレビュー

11月13日, 17日, 19日の3日に分けて、各メンバーが担当するパーツの理解をチーム内で深めるためにデザインレビューを行ないました。今回のデザインレビューで2016年度大会後から2回目のデザインレビューとなりました。前回のデザインレビューでは2年生以上が発表していましたが、今回は1年生の担当パーツが決定したということもあり、1年生も自分のパーツのプレゼンテーションをしました。内容は、大会までの振り返り、昨年度大会からの改善点、今年度大会の達成度、それぞれのパーツで立てた目標を達成するための方策を発表しました。また、それぞれのメンバーが担当パーツを製作するうえで参考にした他大学の情報も発表しました。これにより、メンバーが具体的な情報を得ることができました。

最後に、デザインレビューの際に来ていただいたOBの方々には、勉強になる意見を沢山いただくことができました。誠にありがとうございました。（藤田）



図1 デザインレビューの様子



EVENT

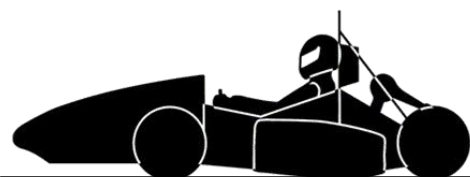
雁ヶ原試走

11月4日に雁ヶ原スキー場の駐車場にてFRC16の試走を行いました。今回の試走の目的は以下の4つです。コンピューターの補正項、燃料マップの確認、追加したシフターステアの動作確認、オイル油量の変更作業です。これらの変更によって、問題となっていたアフターファイヤーの減少や、パワーアップを感じる事が出来ました。今回の試走では、ドライバー班以外のメンバーもマシンを運転し、FRC16の走りを体験することのできる良い機会になりました。今回の試走で得たデータを基にFRC17ではより速く、信頼性の高いマシンを製作していきます。(小原)



図2 FRC16の走行風景

FRC



EVENT

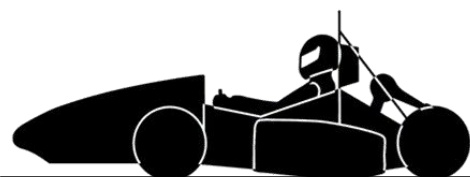
📏 車両パーツの重量測定

昨年度車両のパーツの重量を知るために、車両に取り付けてあるパーツを取り外し、一つ一つの重量を測定しました。一年生と二年生を主体とし、この重量測定をおこないました。一年生にとってこの重量測定が、パーツの位置や締結方法などを把握することができる良い機会となりました。解体にはおよそ5時間ほどかかり、パーツの重量測定が終わった後の組み上げには、3日ほどかかりました。

今年度車両の目標値を決定する際には、昨年度車両のパーツ重量はとても役に立ちました。昨年度のパーツ重量と今年度のパーツ重量の比較をすることにより、デザイン部門での加点にも期待できます。（藤田）



図3 車両解体の様子



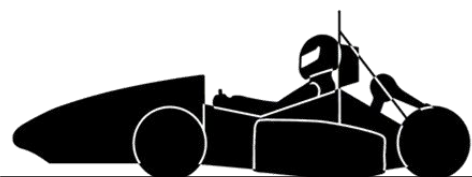
SUPPORT

 新規スポンサー様

株式会社 LinkMaker様

支援金をいただきました。
追加パーツ等の購入に使用させて
頂きます

FRCA



SPONSER



ご支援いただいているスポンサー様

MathWorks様

協和工業株式会社様

有限会社AKIRAX様

株式会社 深井製作所様

株式会社江沼チエン製作所様

AVO/Motec JAPAN様

株式会社デンソー様

株式会社エフ・シー・シー様

株式会社ハイレックスコーポレーション様

株式会社ミスミ様

株式会社三五様

株式会社青山製作所様

スズキ株式会社様

テクノイル・ジャポンK.K. 様

住友電装株式会社様

東洋電装株式会社様

(有)DUKE FUKUI様

協栄産業株式会社様

株式会社大同DMソリューション様

株式会社日本ヴァイアグレイド様

アルテアエンジニアリング株式会社様

株式会社ティエムシー様

有限会社ブレニー技研様

福井商工会議所様

丸五ゴム工業株式会社様

NTN株式会社様

ジャパンポリマーク株式会社様

草島ラジエーター工業所様

カルソニックカンセイ株式会社様

株式会社レイズ様

株式会社神戸製鋼所様

ソリッドワークス・ジャパン株式会社様

吉岡幸株式会社様

福井大学先端科学技術育成センター様

ウエストレーシングカーズ株式会社様

宇野歯車工業株式会社様

福井県立坂井高等学校様

株式会社中健商店様

株式会社LinkMaker様

株式会社ナック・ケイ・エス様

(株)キノクニエンタープライズ様

日信工業株式会社様

日本発条株式会社様

タカスサーキット様

エヌ・エム・ビー販売株式会社様



〒910-8507 福井市文京3丁目9-1
福井大学 フォーミュラカー製作プロジェクト FRC
17年度プロジェクトリーダー 千田 将也
Web site : <http://fukui-frc.jimdo.com/>
e-mail : frc@mech.u-fukui.ac.jp



発行日 2016年11月4日

