

Kogakuin Racing Team



Engineer our Future
2012

8

2011 August



Activity report

2011 年度全日本学生フォーミュラ大会のご案内

9月5日から9日まで行われる全日本学生フォーミュラ大会のご案内をさせていただきます。
お忙しいとは思いますが、ぜひ、足を運んでください。チーム一同心よりお待ちしております。

日程

9月5日	技術車検
9月6日	静的審査(コスト・デザイン・プレゼン)
9月7日	午前：アクセラレーション(加速走行)・スキッドパッド(8の字旋回) 午後：オートクロス(短距離の周回走行)
9月8日	エンデュランス(耐久走行)
9月9日	午前：エンデュランス(耐久走行) 午後：閉会式

場所

エコパ (小笠山総合運動公園・静岡県)

ご来場の方は、各担当者へご連絡をお願いします。

～あいさつ～

暑さ続く中、皆様いかがお過ごしでしょうか。

私たちの活動している八王子では若干の涼しさが戻りつつありますが、まだまだ残暑の厳しい日々が続いております。

さて今月は、2つの試走会に参加いたしました。富士スピードウェイ、ツインリンクもてぎの試走会で、苦戦するも良い結果を残すことが出来、大会に向けた反省、改善点を見つけることもできました。来週には、第9回全日本学生フォーミュラ大会を控えチーム全体が追い込みをかけている時期であり、私たちのチームの中でも燃える熱気がより熱く感じられます。このままの勢いで大会に挑めればと思います。

今年、皆様から頂いた数々のご支援、ご協力、ご指導には感謝の一言しか出てきません。私事ではありますが、この2年間リーダーを務めさせていただき、まだまだ未熟であると痛感する日々でした。思い出してみれば、つらい時、苦しい時、悔しい時、私を支えてくれたのは、チームメンバーと皆様でした。だからこそ、皆様と共にこの様な大会に参加できることを誇りに思います。最後まで全力で駆け抜けていきたいと思っておりますので、どうかご声援のほどよろしくお申し上げます。

2011年度 チームリーダー 長澤 拓

～全体の進行状況～

チーム全体の進行状況についてお伝えします。

8月2日、3日に富士スピードウェイで開催された、三支部合同試走会に参加しました。また、8月22日にはツインリンクもてぎで開催された試走会に参加しました。詳しくはそれぞれの特集ページをご覧ください。

今月は、各担当、試走前後の細かい部品修正・調整やデザイン審査用の資料作製が主な活動でした。カウルも離型が終わり、もうすぐ完成です。

9月5日～9日の全日本学生フォーミュラ大会まで1週間もありません。現在、動的審査、静的審査双方でポイントが稼げるよう、各準備を行っております。また、大会前にスポーツランドやまなし様にてカウル取り付けての最終走行チェックを行う予定です。

メンバー一同、最後まで気を抜かず活動に取り組んでいきます。ご声援のほどよろしくお申し致します。

2011年度 テクニカルディレクター 清水佑太

特集 三支部試走会 in 富士スピードウェイ

8月2日、3日に富士スピードウェイにて三支部合同試走会(自動車技術会様主催)が開催されました。



昨年と同様に、三支部合同試走会では本大会同等の車検が行われます。本大会への足がかりとして、この車検を通過することはチームにとってとても大事なことです。昨年の大会を思い出しつつ、確実にレギュレーション適合のチェックを行いました。結果としては、特に大きな指摘は無く、「もっとこうするべきだ」といったアドバイスを頂き、車検は通過しました。しかし、その後、車検委員長から排気の出口位置のレギュレーション違反を指摘されました。具体的には、排気出口の位置が悪く、騒音計が設置出来ない、つまり騒音測定が出来ないという事と、排気ガスがドライバーにかかるという事です。今回の試走会では走行出来ましたが、次のもてぎ試走会までの課題となりました。



↑車検前の点検①



↑車検前の点検②



↑車検前の点検③



↑車検前の点検④



↑車検の様子



↑車検の様子



↑ガソリン漏れチェック



↑ドライバー緊急脱出試験

その後、ブレーキ試験もクリアし、無事車検合格となりました。

特集 三支部試走会 in 富士スピードウェイ

走行に関しては、電装系統のショートによるエンジントラブルが発生するも、車検員からのアドバイスにより早急な原因究明と修正が出来たため、初日から十分な走行が行え、二日目もドライバー交代をしながら安定して走行を重ねる事が出来ました。タイムとしては周回走行を行った11チーム中、10番目でした。燃調のセッティングが上手くいけばもう少し上に行けるはずですが。全走行終了後、ステアリングを固定するボルトナットが緩んでいるという事態が発覚しましたが、現在は緩み止め対策を講じています。今回の走行がシェイクダウンとなりましたが、無事に走行することができました。



↑ 走行後状況報告



↑ 走行後調整①



↑ プラクティス



↑ 走行後調整②



↑ 走行



↑ タイム計測



↑ データ集計



特集 もてぎ試走会

8月22日にツインリンクもてぎにて試走会(本田技研工業株式会社様主催)が開催されました。



当日は大雨でしたが、ドライバーにとってはレインコンディションでの習熟走行が出来たので良い経験になりました。走行後、エンジン固定用の長ボルトが脱落していました。走行終わりという事でスタッフの方からは笑って済まされましたが、間違えれば事故を起こしていたかもしれません。本大会ではこのような事が無い用、厳しく車両のチェックを行います。結果としてはトップチームと1, 2秒差と迫るものでした。各チームそこまでタイムに差は無いので、レインコンディションの影響かと思われます。23日が締め切りであるシェイクダウン証明の撮影もこの試走会で済ませ、提出しました。



↑ 走行待ち



↑ 走行スタート



↑ 走行中



↑ 車検



↑ ドライバースタンバイ

Engine 2011年度エンジン班リーダー 清水佑太

■活動報告

富士試走会で指摘のあった排気出口にパイプを追加し、レギュレーションに適合するよう改善しました。



各走行時のデータロガーのデータを解析し、適切な燃調セッティングが得られるよう、調整を随時行っています。



図1、データロガー画面

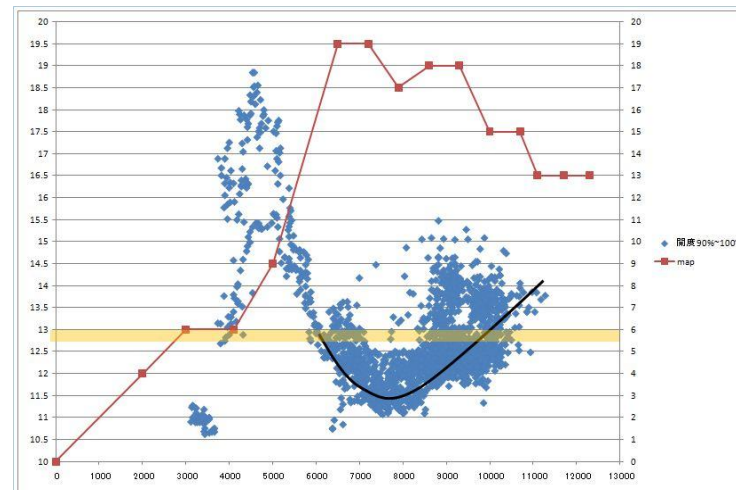


図2、ロガーデータ解析

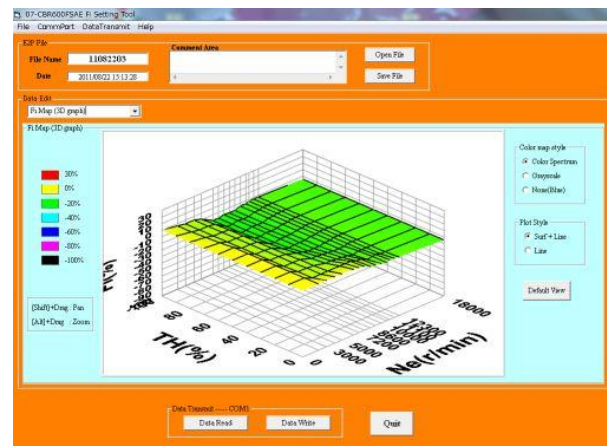


図3、燃調マップ

■今後の予定

- ・引き続き燃調セッティング

Frame 2011 年度フレーム班リーダー 山本貴史

■活動報告

8月のフレーム班の活動はフレーム自体は完成しているのであまり仕事はないのですが、完成したフレームの仕上げ作業として、さび落としと、塗装を行いました。フレームの塗装作業は去年も本大会前の8月に行った覚えがあるので、作業しているといよいよ本大会だなあ、という思いになります。

8月は富士、茂木と2つの試走会があり、今年度は富士の試走会がシェイクダウンとなりました。富士試走会では本大会とほぼ同じ形式での車検があり、特にレギュレーションの規定が多いフレームは厳しいチェックがなされるのですが、細かい指摘はあったものの他担当も含め無事車検を通過することができました。フレームは他担当と違い、走行データをもとにしてセッティングを変更するという作業は基本的無いですが、走行後、念のためフレームのゆがみやパイプの変形をチェックしましたが、ゆがみや変形などは見られませんでした。去年のフレームで、チェーンの張力により変形した箇所がありましたが、今年度のフレームはエンジンマウントに荷重を逃がす対策により変形は見られませんでした。重量も約4キロほど軽くなり着実に進歩していると確信しています。また、試走会では他大学もカウルを装着していないところが多いので、フレームをそのまま見ることができ、盗みたくするような技術がたくさんあり、来年度への意欲が高まりました。

■今後の予定

本大会。本大会後は来年度フレームの設計。

塗装前



塗装後



SPONSORS

私たち KRT は、多くのスポンサー様に支えられ、活動しております。ご支援頂いております皆様に、厚くお礼申し上げます。

株式会社五十嵐プレイヤー様

株式会社ウメダ様

株式会社エフ・シー・シー様

NTN 株式会社様

株式会社江沼チェン製作所様

株式会社カナエ様

株式会社兼古製作所様

呉工業株式会社様

株式会社神戸製鋼所様

株式会社古寺製作所様

株式会社サトー様

三協ラジエーター株式会社様

三和電気計器株式会社様

有限会社須佐製作所様

スポーツランドやまなし様

株式会社スリーピークス技研様

マクセルスリオンテック株式会社様

象印チェンブロック株式会社様

タカタサービス株式会社様

ダウ化工株式会社様

株式会社高村商会様

THK 株式会社様

株式会社トゥールズインターナショナル様

東北ゴム株式会社様

特殊技研株式会社様

株式会社トクニ工業様

トップ工業株式会社様

株式会社ニフコ様

株式会社ハイレックスコーポレーション様

ハンマーキャスター株式会社様

株式会社 VSN 様

ヘラマンタイトン株式会社様

本田技研工業株式会社様

松井精密工業株式会社様

株式会社マルト長谷川工作所様

株式会社ミスミ様

三菱レイヨン株式会社様

株式会社レイズ様

工学院大学機械系同窓会様

■ 発行元

〒192-0015 東京都八王子市中野町2665-1

工学院大学 学生フォーミュラ

広報部 白井 麻衣

TEL 090-4197-2353 FAX 042-622-2970

Mail a210058@kogakuin.ac.jp

URL <http://www.ns.kogakuin.ac.jp/~wwa1032/>

※ 会報に関するご意見、ご要望、ご質問等は、お手数ですが上記までお願い致します。