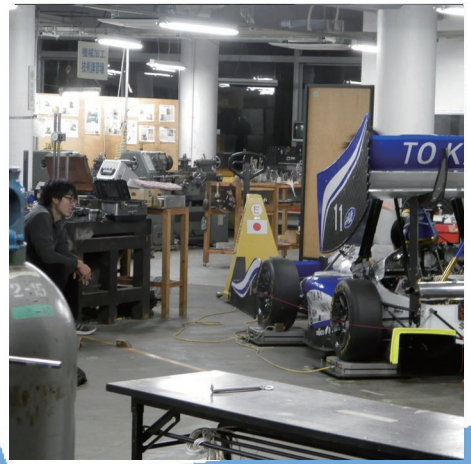
Tokai Formula Club

月間報告書
7-10 月号



まえがき

秋冷の候，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 Tokai Formula Club(以下，TFC) の活動報告をさせて頂きます．

始めに，2014 年 7，8，9 月の活動報告書を公開できず，誠に申し訳ありませんでした．今回は 7，8，9，10 月の活動を合わせてご報告させて頂きます．

第 12 回全日本学生フォーミュラ大会では結果は 6 位 /90 チームでした．たくさんの応援ありがとうございました．大会の詳しい報告書は別途ご用意しております．お時間のある方はぜひご覧ください．また，12 月に行われるオーストラリア大会に向け準備も本格的に行い始めました．

目次

活動報告　・・・3
部品のご支援・・・8
活動予定　・・・10
スポンサー様・・・11
活動場所　・・・13

活動報告（7 月）

大井松田走行

株式会社大井松田カートランド様にてテスト走行を行いました．10 日の走行では台風が直撃する予報が出ている関係で長時間の走行は行えませんでしたが，ウェット路面での練習を行うことが出来た良い機会となりました．

17，18 日にも走行を行いましたが、17 日はステアリングの故障により走行を途中で中止し，大学に戻りステアリングの修正を行いました．

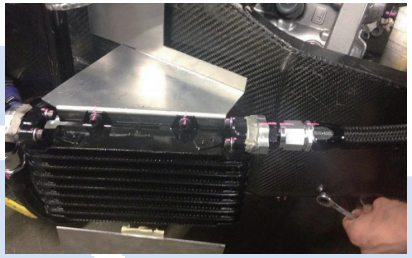
18 日はフロントウイング，リアウイング共に搭載し走行を行いました．途中リアウイングのステーの接着が取れてしまいましたが，その後はリアウイングを外して走行を続けました．

オイルクーラー取り付け

エンジンオイル温度の上昇が問題視されていたため，車両の左側にオイルクーラーを新規に取り付けました．取り付け後、無負荷状態でエンジンを稼働させてのチェックでは油圧も正常にかかり，問題なく運転できました．

第 3 回プロジェクトミーティング

7 月 23 日に第 3 回プロジェクトミーティングを開き，1 年生から 3 年生まで 7 月の活動内容とこれからのスケジュールに関して発表し合いました．最後に 4 月からの振り返りシートに記入し，個々で活動の振り返りを行いました．

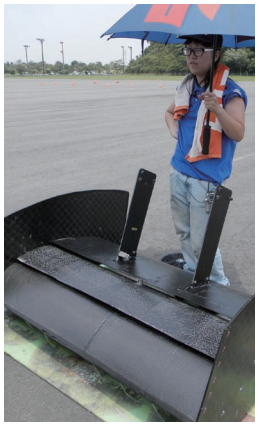


エコパ試走会

7 月 26 日 27 日にエコパ試走会に参加いたしました．今回は日本大会前最後のエコパでの試走会であり，2 日間の開催となりました．

26 日は簡易車検が行われ，何点か指摘された部分もありますが無事合格することができました．

車検合格後はエンジンの暖気を行い，終了次第走行させました．午後の走行も後半になったとことでハブが破損してしましました．修正の最中に走行時間が終了し，この日の走行は終了させました．



27 日には修復したハブの組み付けを行い，午前の周回走行に間に合わせることが出来ました．途中エアロやシフトケーブルのトラブルが起きましたがひとつひとつ解決させ，手計測ですが全体で 2 番手のタイムで走行を終えることが出来ました．

キッズエンジニア展示

7 月 25 日，26 日にパシフィコ横浜にてキッズエンジニアが開催され，学生フォーミュラブースにて展示活動をさせていただきました．展示車両につきましては，TFC 歴代最高順位の成績を収めた 2010 年度の車両を展示いたしました．2 日間を通して 500 人～ 600 人の来場されたお子さんに乗っていただきました．

活動報告（8 月）

富士試走会

8月4日～6日に富士試走会が行われ、我々 TFC も参加させて頂きました.

4 日は車検とブレーキロックが行われ，車検も 1 発合格しブレーキロックも一番のりで合格しました．しかし，マシンを移動中にフロントウイングを破損してしまいました．フロントウイングはその日のうちに修復しました.

5 日は最初にプラクティスで走行させた後, スキッドパッド, アクセラレーションを行いました．その後周回コースにて走行をさせたところ，走行中に 4 日に修復したフロントウイングが同じところから破損してしまいました. 大学に帰宅後, 次は壊れないように修復をしました.

6 日は周回走行を中心に走行をおこないました．3 日間を通して有意義な走行をさせることができてよかったです.

もてぎ試走会

8 月 21 日～ 22 日にツインリンクもてぎにて試走会が開催されました．21 日は車検を早く通過したものの，ブレーキ系にトラブルがあり、周回走行で多くの走行を重ねることが出来ませんでした.

22 日は新品のタイヤに履き替えて走行を行いました. アクセラの練習もでき, 充実した走行会になりました.

活動報告（9 月）

ものつくり館掃除

日本大会も終わり，来年度に向けてものつくり館の大掃除を行いました．

今回は 14 年度プロジェクト（3 年生）がオーストラリア大会に臨むため、3 年生のスペースを縮小しつつ 1，2 年生のスペースを確保する形となりました．これから 3 年生は最後の追い込みをかけ，1，2 年生は次年度大会に向けて日々活動して参ります．

静的審査対策

オーストラリア大会に提出するコストレポート及びデザインレポートを現在の日本語版から英語に翻訳する作業を行いました．

デザインレポートは 9 月 26 日に提出いたしました．

コストレポートの電子データの提出期限は 10 月 17 日，コストレポートのハードコピーの提出期限は 10 月 24 日です．

活動報告（10 月）

大井松田走行

オーストラリア大会仕様の車両のテストのため、10 月 8 日、18 日に大井松田カートランド様のコースをお借りして，テスト走行を行いました．日本大会以来 1 か月ぶりとなる走行となりましたが、満足するデータも得られ、充実した走行ができました．

中間報告会

10 月 18 日にチャレンジセンタープロジェクトの中間報告会が行われました．

各プロジェクトの中間報告を聞くと共に我々 TFC も発表を行い，主に第 12 回全日本大会の報告を行いました．次回は年明けに最終報告会が行われます．

コストレポート提出

オーストラリア大会仕様のコストレポートを作成しました．　10 月 17 日のお昼には電子データ版が完成し、無事に送信しました．

電子データ版の完成後はハードコピー版です．締め切りは 10 月 24 日でしたが，期限がオーストラリアの必着であったため余裕を持ってその 2 日前には郵送し、無事に提出することができました．

部品のご支援

樹脂の切削加工のご支援

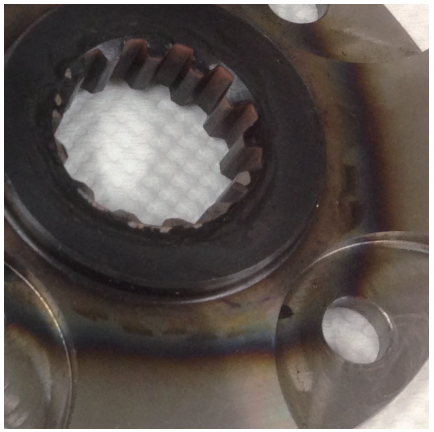
有限会社サンフレッチェ様に樹脂の切削加工のご支援を行っていただきました. 足まわり, 駆動系の樹脂パーツとして使用させていただきます.

ピストン表面処理

エヌ・イー有限会社様にピストン, ピストンリングの表面処理を行っていただきました.

ピストン修正

以前ベンチテストを行っていたエンジンのチェックを行ったところ，ピストンがバルブと当たっていた跡がありましたので，株式会社 SOHC. eng 様に修正を行って頂きました. また，圧縮比を上げるためにシリンダーの面研をしていただきました.



高周波焼き入れ

武藤工業株式会社様に駆動系部品, エンジンベンチ部品及びエンジン締結用フランジに高周波焼き入れをしていただきました.

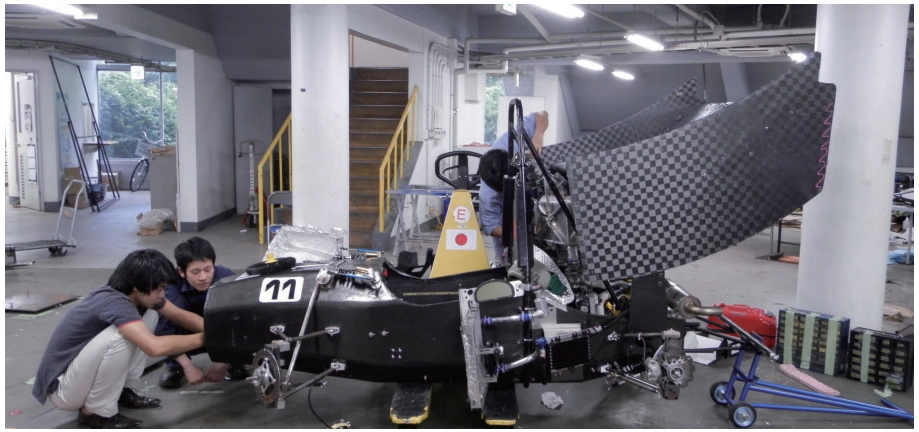
ボルト，ワッシャーのご支援

平塚イトウネジ様に在庫が少なくなってしまいましたワッシャーと, ブレーキの改良部品に使用するボルトをご支援して頂きました.

コントロールケーブル

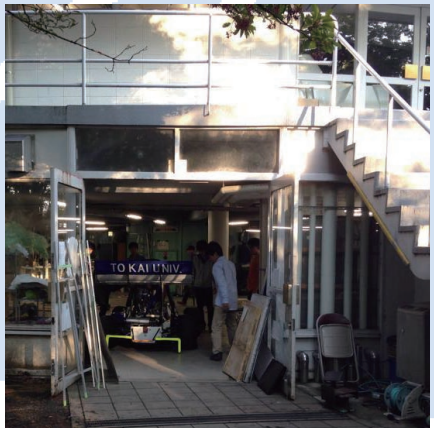
石原金属加工株式会社様よりコントロールケーブルを協賛価格で提供して頂きました．残りの走行も大会もこのコントロールケーブルをしてまいります.

部品のご支援



吸気ブランチ

丸紅情報システムズ株式会社様より，吸気ブランチを製作して頂きました．全日本大会後に確認したところ，熱により変形してしまったため今回は耐熱性の材質に変更して製作して頂きました．



高周波焼き入れ

武藤工業株式会社様にプロペラシャフトのフランジに高周波焼き入れを行って頂きました．

活動予定

11月1，2日　東海大学　建学祭

11月3日　東海大学　建学祭・ホームカミングデー

11月10日　オーストラリア輸送物品引き渡し

12月5日　TFC2014チーム出国

12月7日　SHCCミーティング

12月11日～14日　第15回オーストラリア大会

スポンサー様

SUZUKI
VIEWTEC
Nippon Advanced Composite Techrology N.A.C.T.
AVO / MoTeC Japan
有限会社 鈴村製作所
及川製作所
KOYOAIR
ooi-mazda Racing Kart Land
GOODYEAR
TWS
福岡ゴム タイヤサービス
三和メッキ工業株式会社
TOTAL
CLUTCH F.C.C. TECHNOLOGY
SOHC ENGINEERING
F. P. JAPAN RACING PISTON
INOUE BORING 株式会社井上ボーリング
〒350-1155 埼玉県川越市下赤坂671
TEL 049-261-5833 FAX 049-263-1426
WPC
cyan
MARUYAMA RADIATOR
MIKUNI
DENSO
SOLIDWORKS
ANSYS
CYBERNET
IDAJ
CD-adapco
NISSIN
GOODRIDGE
WEST Racing WEST RACING CARS
NTN

KOIWAI 鉄道
新日本フエザーコア
旅 京王観光
DOW
FUKAI
MiSUMi
SUMICO
ITOH-NEJI Absolute Necessary www.itohneji.jp
東海バネ工業
MSYS 丸紅情報システムズ
HURRICANE FOR THE RIDING PLEASURE
Pro SKILL Parts
BrightLogic
sasga
TOICA
Dasai
FC design www.fc-design.jp
VOLCANO improvement factory
MTK
RENt
SANFLECHE
Kiyu
Gas-Dealer Takasago-sangyo.co.ltd 高砂産業株式会社
NIFCO
IKK
鈴木精機
TOKAI RACING TEAM '05
TOSHIBA MACHINE 東芝機械
SIW
いしだ眼科医院
東海大の でかちゃれ DekaChalle

講習会参加企業様

HONDA NISSAN

活動場所

名称

東海大学 チャレンジセンター ものつくり館

〒259-1207
神奈川県平塚市北金目4丁目1-1

交通アクセス

・電車・バスでお越しの方

小田急線

新宿より　快速急行約60分、小田原より約25分

東海大学前駅下車 徒歩約25分

JR東海道線平塚駅下車

東海大学行バス（約30分）

東海大学下車 徒歩約1分

・お車でお越しの方

・東名高速道路

秦野中井ICより15分

・小田原厚木道路

平塚ICより10分