Tokai Formula Club

＜活動報告書＞

2013年度参戦プロジェクト

2013年　2月号

東海大学チャレンジセンター

TOKAI UNIVERSITY

目次

Tokai Formula Club

1. まえがき　P.3
2. 主な活動経過　P.4
3. 製作パーツ状況　P.5-6
4. 今後の予定　P.7
5. スポンサー様一覧　P.8
6. 活動場所　P.9

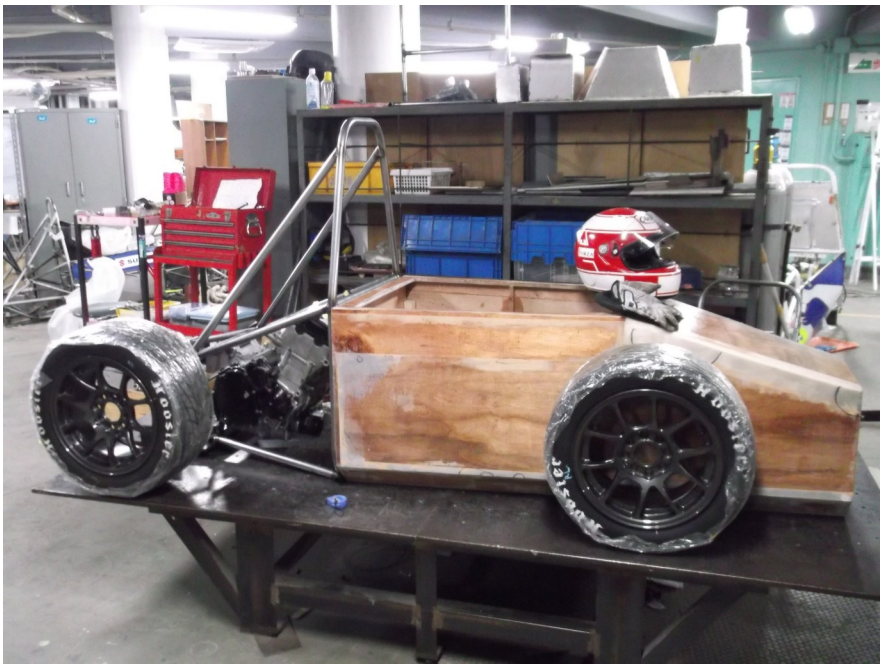
1. まえがき

Tokai Formula Club

早春の候、平素は格別のご支援を賜り誠にありがとうございます。この度はTokai Formula Clubの2月の活動報告と3月の活動予定につきまして報告させて頂きます。

2月は、引き続きマシンの製作と、大井松田カートランド様のコースをお借りし、1年生主体でTF2012 のマシン走行を行いました。マシン製作に関してましては、設計時の致命的な問題点が発生し、アップライト、ハブ共に設計からやり直すという最悪な事態に陥ってしまいました。これはメンバー間のコミュニケーション不足が招いてしまった結果だと猛省しております。スケジュールにも遅れが出ていますのでこの遅れを何としても取り戻せるよう、活動して参ります。

3月29日のシェイクダウンまで、もう残り少なくなってきました。やらなければならない作業が沢山の残っておりますが、この春休みを最大限に活かし全力でマシン製作に当たって参ります。



2. 主な活動経過

Tokai Formula Club

マシン製作

シャシー班は主に、マスターモデルにパーツを実際にアッセンブリさせる作業を中心に行いました。モノコックにパーツが付くものは実際に穴を開け、設計時との変更点が無いかを確認しパーツの製作を行いました。

エンジン班は、吸排気系パーツを中心に製作していきました。シェイクダウンも迫ってきています。今後の予定は、3月上旬には吸排気パーツを完成させます。その後、13年度リヤフレームでのエンジン掛けを行っていきます。

1年生　大井松田走行
（2月22日，27日）

大井松田カートランド様よりサーキットをお借りし、1年生主体でTF2012マシンを走行させました。
特に27日は雨の影響で、ドライバーは何度もスピンを喫していましたが、安全に走行を行うことが出来ました。3月の富士走行会も1年生主体のチームで参加させて頂くので、今後も積極的に走行を行っていきます。

3. 製作パーツ状況

Tokai Formula Club

メス型積層＆リヤフレーム大方完成

エンジンとフレームの干渉で遅れていた、リヤフレームですが大方が完成しました。ヘッドレスト補強パイプがまだ入っていません。モノコックが完成次第、溶接して参ります。

モノコックは、マスターモデルの面処理を終え、メス型の製作に現在入っています。初めてだらけの経験ですが1つ1つ確実かつ、迅速に作業を進めモノコック完成に向けて製作していきます。

アーム完成

リヤ、フロント共にロットエンド仕様のアームが完成しました。リヤアームはアーム長が長い為、強度対策としてガセットを製作しバーリング加工も行っていきます。今後も強度と、軽量化に両方を兼ね備えたアームをめざし改良を加えていきます。

3. 製作パーツ状況

Tokai Formula Club

シート製作

車検シートから製作予定でしたがスケジュールを変更し、ドライバーシートを製作しました。重量も過去最軽量な物に仕上げる事が出来ました。今後改めて、車検シートを製作し、新たなパーシールールに対応していきます。

エキゾースト製作

エキゾーストが完成しました。フレームとのクリアランスが狭く苦労しましたが完成することが出来ました。今後、エンジン掛けを行い、排気漏れが無いかの確認と、110db以下の排気音になっているかを検証していきます。

リストリクター＆サージタンク製作

サージタンクと、リストリクターが完成しました。チームでカーボン職人を作ったため、例年よりもきれいなものが出来上がりました。吸気パーツは今後、ファンネルを製作しスロットルボディーとアッセンブリさせていきます。

4. 今後の予定（3月）

Tokai Formula Club

2013年　　3月予定

上旬

・モノコック完成
・ペダル類製作
・ファンネル製作
・排気パーツ完成
・冷却ライン完成

中旬

・ハブ完成
・アップライト完成
・デフマウント完成
・吸気パーツ完成
・エンジン掛け

下旬

・車両接地
・各部の車両チェック
・シェイクダウン（29日）
・シェイクダウン後の
　　マシンチェック

5. スポンサー様一覧

Tokai Formula Club

スズキ株式会社 様

有限会社 及川製作所 様

有限会社 鈴村製作所 様

株式会社ミクニ 様

株式会社コタキ 様

株式会社日本ヴューテック 様

AVO/MoTeC Japan 様

ソリッド・ワークス
ジャパン株式会社 様

株式会社TAN-EI-SYA
WHEEL SUPPLY 様

ANSYSサイバーネット
システム株式会社 様

株式会社レント 様

株式会社
エフ・シー・シー 様

株式会社コイワイ 様

大井松田カートランド 様

東海バネ工業株式会社 様

住鋼潤滑株式会社 様

日信工業株式会社 様

株式会社 砂山製作所 様

グッドリッヂジャパン 様

株式会社IDAJ 様

株式会社サイアン 様

KUWAHARA BIKEWORKS
JAPAN 様

ハリケーン大阪単工業
株式会社 様

トムス株式会社 様

株式会社ミスミ 様

株式会社コーヨー 様

トタル・ルブリカンツ
ジャパン株式会社 様

NTN株式会社 様

（順不同）

5. スポンサー様一覧

Tokai Formula Club

日本グッドイヤー株式会社 様

ナップス 伊勢原店 様

株式会社ガレージ茶畑 様

ウエストレーシングカーズ株式会社 様

株式会社東科精機 様

京王観光様

機友会 様

ジュニアモーターパーククイック羽生 様

エヌ・イー有限会社 様

福岡ゴムタイヤサービス 様

株式会社　井上ボーリング 様

フェデラルモーグル株式会社 様

株式会社エフ．ピー．ジャパン 様

有限会社ブライトロジック 様

有限会社丸山ラジエター 様

中山ライニング工業株式会社 様

本田技研工業株式会社 様

日産自動車株式会社 様

（順不同）

6. 活動場所

Tokai Formula Club

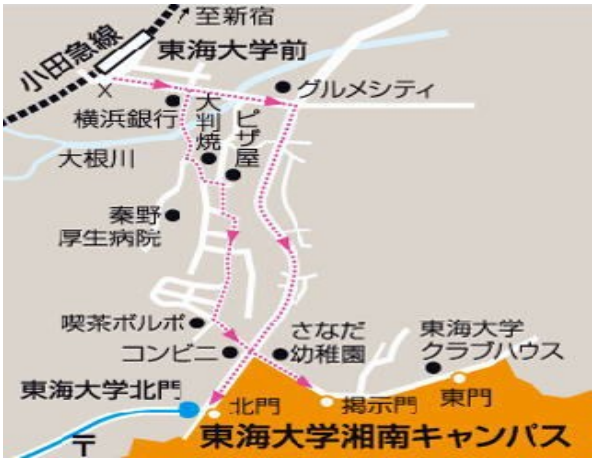
活動場所

東海大学　湘南キャンパス　ものつくり館

交通

・小田急線（新宿より急行約70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または秦野駅行バス（約30分）東海大学正門前下車徒歩約5分



連絡先
Tokai Formula Club
2013年度プロジェクトリーダー　前見　旭人
1bed1120@mail.tokai-u.jp
webサイト
http://formula.shn.u-tokai.ac.jp