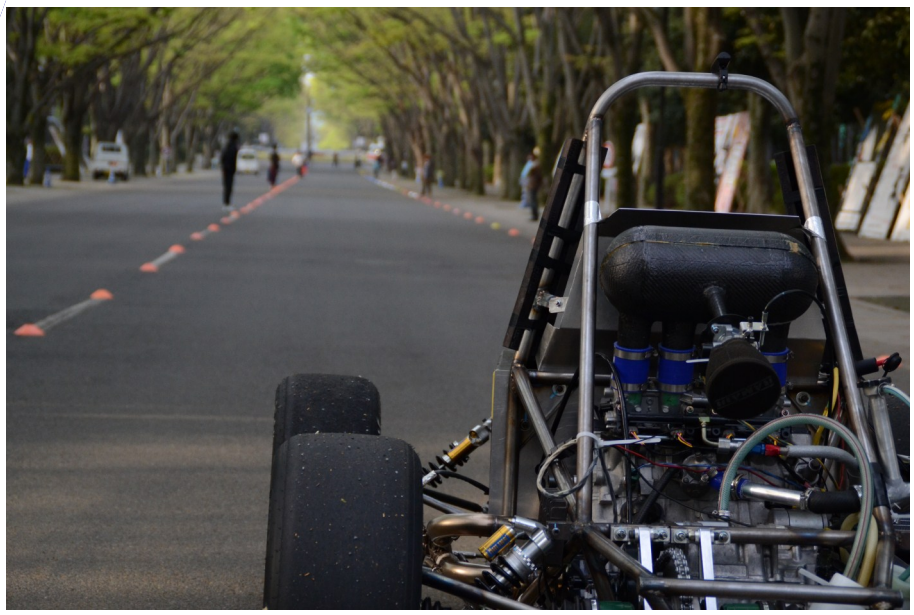
Tokai Formula Club

＜活動報告書＞

2013年度参戦プロジェクト



2013年　4月号

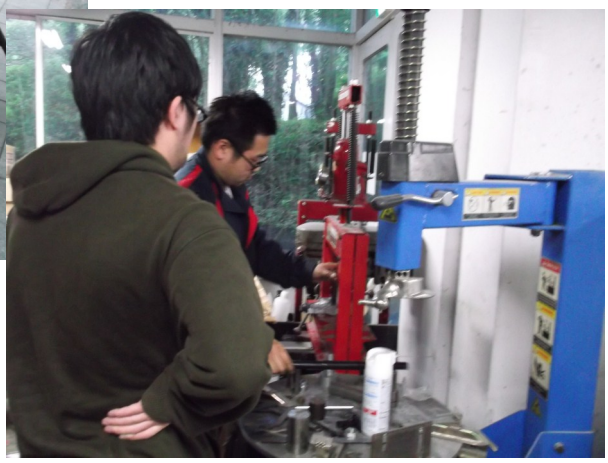
東海大学チャレンジセンター

TOKAI UNIVERSITY

目次

Tokai Formula Club

1. まえがき P3
2. 活動状況 P4~5
4. 今後の予定 P6
5. スポンサー様一覧 P7
6. 活動場所 P8



1. まえがき

Tokai Formula Club

新緑の候、貴社ますますご繁栄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の4月と5月の活動予定につきまして報告させて頂きます。

今月は17日にTF2013をシェイクダウンすることが出来ました。皆様のご支援・ご協力によりここまで到達することが出来ました。チーム一同改めて感謝・御礼申し上げます。

シェイクダウンこそ行いましたが、主にブレーキ、アップライトの問題からドライバー練習の走行が出来ておりません。ドライバーの安全に関わるため上記の問題点を早急に修正して参ります。また静的審査の書類提出期日も迫って参りました。毎年静的審査では思ったような結果を残せておりません。良い結果を残せるようこちらの対策にも力を入れて参ります。

（4月17日　学校内でのTF2013シェイクダウン）

2. 活動状況

Tokai Formula Club

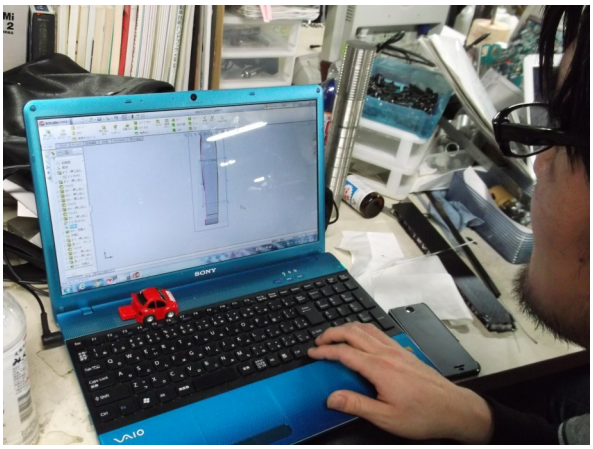
シェイクダウン（17日）

4月17日に大学内にて、2013年度日本大会参戦車両であるTF2013シェイクダウンを行いました。当初の予定より、3週間程遅れてしまいました。また改良しなければならない点も多々ありますが、チーム一丸となりより良い車両に仕上げて参ります。詳しくはシェイクダウン特別号をご覧ください。

新入生勧誘

新入生にものつくりの楽しさを知ってもらうため、2年生主体で今年もビラ、看板を製作しTFCの勧誘活動を行いました。このようなPR活動を今後も行っていきたいと思います。

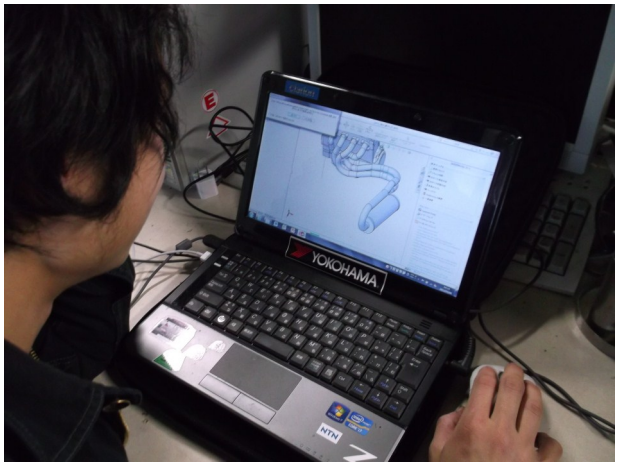
アップライト再設計



設計ミスにより、アップライトに付くキャリパーの位置がずれブレーキパッドがディスクにしっかりと当たらないという大きな問題が発生してしまいました。この問題を解決するためアップライトを作り直すことにより修正していくことに決めました。非常に大きな問題なので丁寧且つ迅速に修正作業を行っていきます。

2. 活動状況

Tokai Formula Club



静的審査対策

毎年デザイン、コスト審査ともに6月の中旬、下旬に提出書類があります。

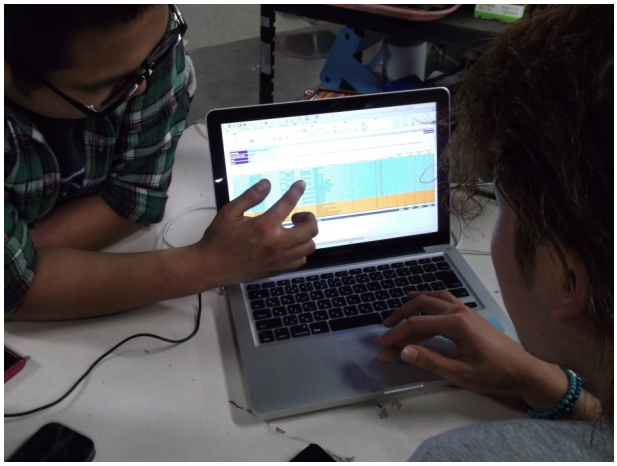
そのため、製作&修正作業が無いメンバーから静的審査対策をはじめました。我大学は特に毎年デザイン審査で苦戦をしいられてきました。両審査とも良い資料を提出できるよう静的審査に向けても頑張っていきたいと思います。

吸排気の再制作

サージタンクは、製作技術不足により歪み且つ実際に装着したところ明らかなレギュレーション違反をしてしまいました。またエキゾーストは等長の長さにすることが出来なかったため、吸気、排気ともに再制作をすることに決定しました。

サージタンクは、3月下旬の時点から修正を始めました。改めて設計から行い、解析でも以前より良い結果を残して4月下旬に完成することが出来ました。

排気系は現在再設計を行っています。目標の出力、トルクを達成できるよう、そして等長にすることが出来るよう改めて製作して参ります。



3. 今後の予定（5月）

Tokai Formula Club

2013年　　5月予定

上旬
- アップライト製作開始
- インパクトアッテネーター試験

中旬
- 新型エキゾースト完成
- デザインレポート第1版完成
- 修正アップライト完成
- 等価構造計算書データまとめ

下旬
- 等価構造計算書提出
- 学内走行テスト
- シャシーダイナモテスト
- デザインレポート第2版完成

4. 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)

4. 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

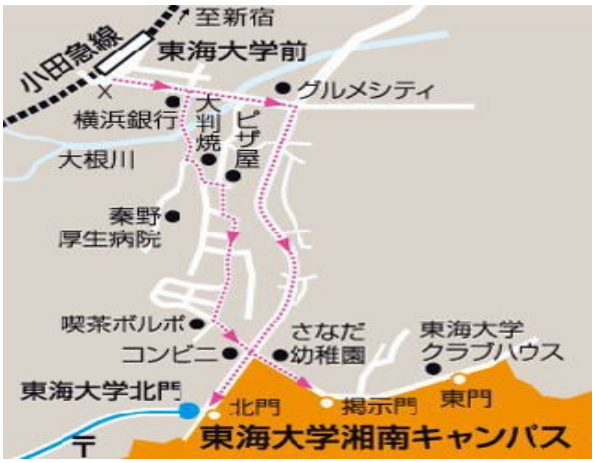
活動場所

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