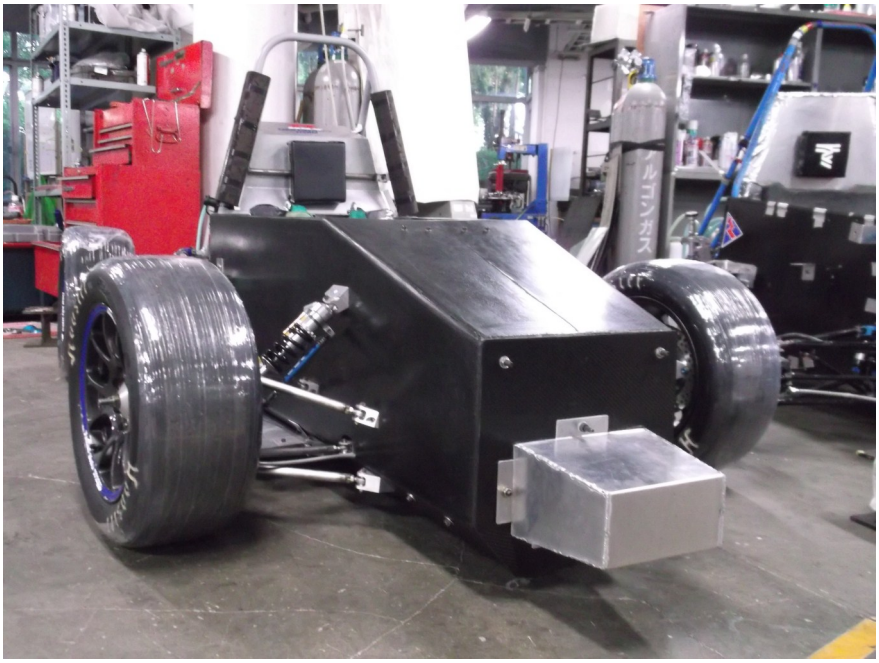
Tokai Formula Club

＜活動報告書＞

2013年度参戦プロジェクト



2013年　5月号

東海大学チャレンジセンター

TOKAI UNIVERSITY

目次

Tokai Formula Club

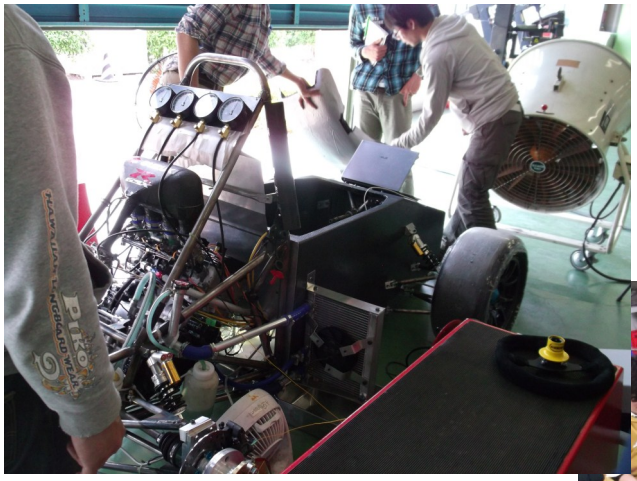
1. まえがき　P3

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

梅雨の候、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5月と6月の活動予定につきまして報告させて頂きます。

今月は、5日に行ったシャシーダイナモテストではリヤベアリングの損傷によりパワー測定を行えず、29日と1，2日に予定していたテスト走行は三度のアップライトトラブルにより走行中止となるなど、悔しい月になりました。結果として、スケジュールを再検討したところ、シェイクダウン後走行を行えておりませんが、全員で静的審査に当たることにしました。

6月は、デザインレポート、コストレポート提出後、29日にエコパ試走会があります。大会まであと100日を切りました。静的審査では良いレポートを提出できるよう、また走行テストでは充実した走行データと、車両の問題点をしっかり洗い出せるよう、気を引き締め活動して参ります。

（6月1, 2日　SHCCミーティング展示の様子）

2. 活動状況

Tokai Formula Club

SHCC車両展示

第49回SHCCミーティングに参加させて頂きました。当初の予定では、車両各部のチェックのため走行予定でしたが、アップライトの度重なる問題により車両展示のみさせて頂きました。アップライトの問題に関しては再三ミスを繰り返しているため、改めてメンバー全員で状況を把握しあい修正を行っていきます。

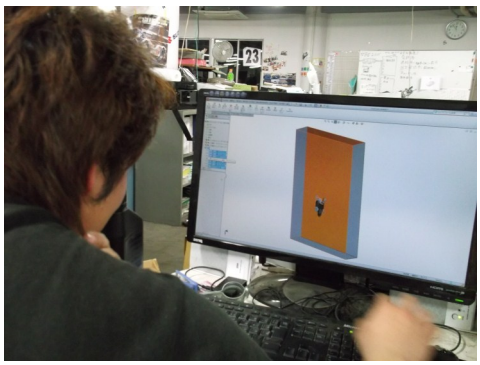
シャシーダイナモテスト

エンジンの燃調と、現段階のパワー測定のためシャシーダイナモ試験を行いました。しかし、スロットル開度約50%近辺のところで、アップライトベアリングが損傷してしまいました。この損傷原因も踏まえ、改善したリヤアップライトを製作しました。

流体解析

カウルデザイン決定とCd値削減のため、解析ソフト「STAR-CCM+」を用いて流体解析を行っています。

解析では、様々な条件設定が必要なため、苦労していますが格好の良い車両とCd値低減のため、細部の検証を続けています。



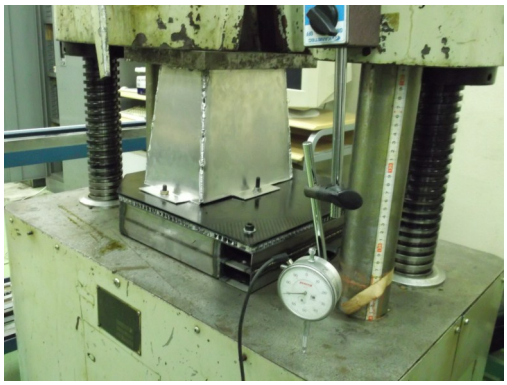
2. 活動状況

Tokai Formula Club

フレームの下地塗装

フレーム製作後、そのままの状態であったため、錆が発生していました。錆の増殖を防ぐため、ヤスリ掛けを行い、錆防止のため表面にサーフェーサーを塗布しました。今後、車両デザイン完成後、本塗装を行います。

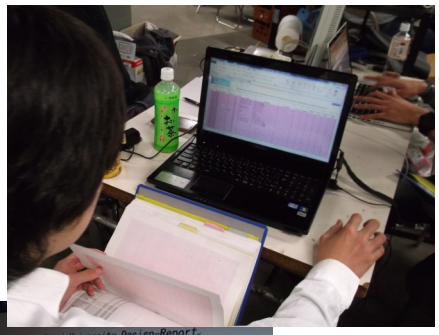
インパクトアッティネーター試験

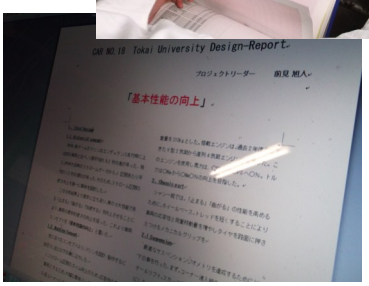


インパクトアッティネータ（以下：IA）と貫通防止板の圧縮試験を行いました。これは車両が万一衝突しても、IAにより衝撃を吸収し貫通防止板によりその衝撃を受け止めるよう設計されています。

また、今年度では貫通防止版にもカーボンを採用することで、安全性向上と共に約800gの軽量化を達成しました。

静的審査レポート作成





デザインレポート、コストレポートの提出が迫って参りました。デザインコスト共に、全員で対策に当たっています。より良い資料を提出できるよう、対策に当たって参ります。

3. 今後の予定（6月）

Tokai Formula Club

2013年　　5月予定

上旬
- アップライト再修正版製作開始
- 静的審査対策

中旬
- デザインレポート提出期限（12日）
- アップライト再修正版完成
- 車両組み上げ

下旬
- コストレポート提出期限（21日）
- 走行テスト
- エコパ試走会（29日）

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

株式会社VSN 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

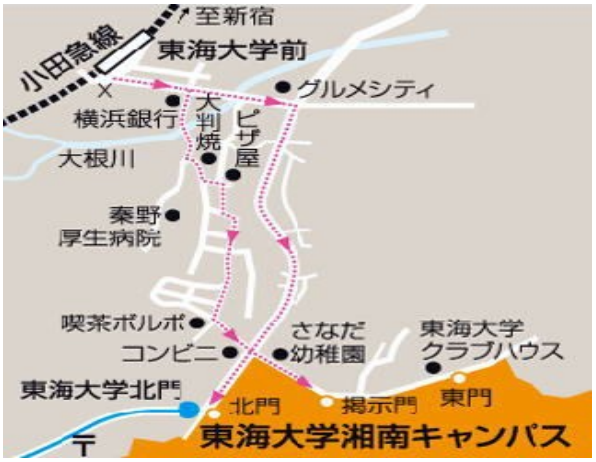
活動場所

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