TFC2011

〔活動報告書〕

2011年2･3月号

東海大学チャレンジセンター

Tokai Formula Club

2011年度参戦プロジェクト

目次

1. まえがき P. 3
2. 各班の活動状況 P. 4 - 6
3. 今後の予定（4月） P. 7
4. スポンサー様一覧 P. 8 - 9
5. 活動場所 P. 10

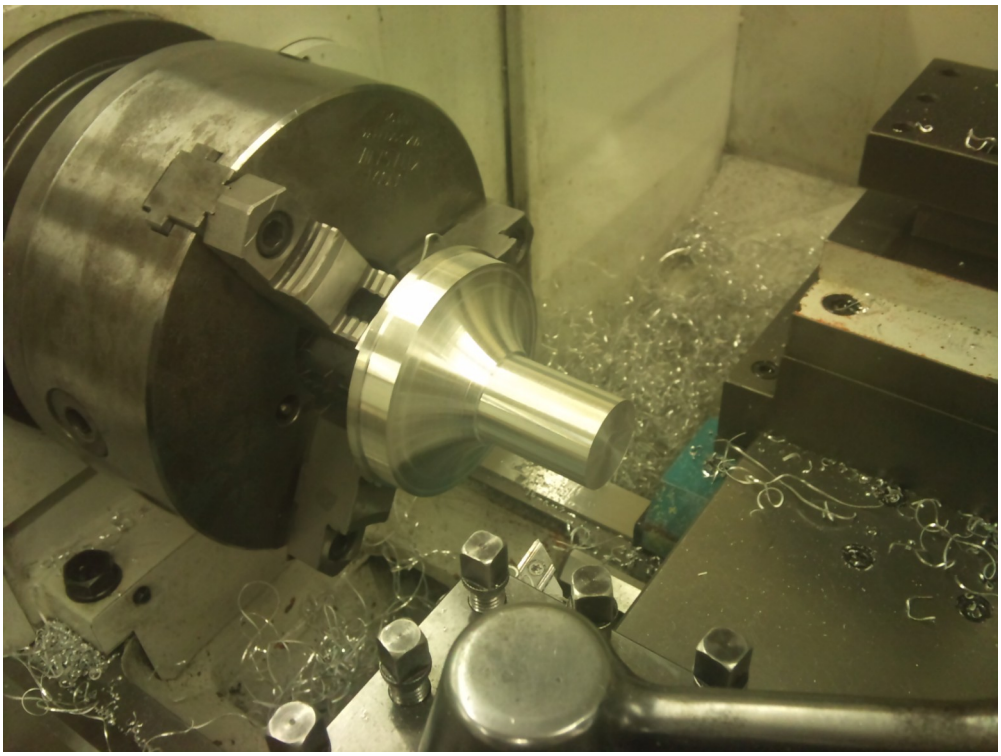
1. まえがき

東北地方太平洋沖地震のため活動が4月7日まで活動を行えませんでした。また、学校のメールサーバー等のストップなどもあり、スポンサーの方々には連絡が付き辛く大変ご迷惑をお掛けました。メンバーの安否ですが、怪我等は無く全員無事ということなのでご安心ください。今回被害にあわれた皆様に心よりお見舞い申し上げます。

（メンバー一同）

この度は2月、3月の活動報告と4月の予定につきまして報告させていただきます。

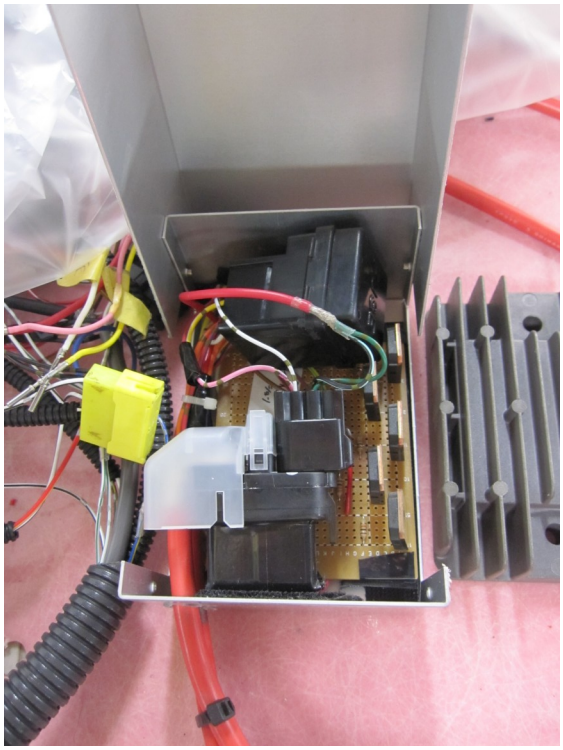
Tokai Formula Club2011年度プロジェクトではシェイクダウン日を３月１日に設定していましたが、スケジュール等の遅れにより、予定していた日時にシェイクダウンを行うことができませんでした。今後の予定としましては、４月中のシェイクダウンを予定しております。



2. 各班の活動状況

エンジン班

グラディウス650ボアダウン仕様エンジンのオーバーホールが終わり、エンジン始動を行うことができました。これに伴い各パーツを製作しました。しかし、早期シェイクダウンのため完成しなかったパーツは2009年度参戦マシンよりパーツを流用し進めました。フレーム固定や取り回しなどにとても時間がかかることを学び、これを基にスケジュール管理に生かしていきます。



電装班

シェイクダウンに向けハーネスの製作を行いました。スケジュールの遅れから、まだ完成はしておりません。しかし、3月1日に新しく作ったハーネスを使用し、エンジン始動を行うことができました。またバッテリーボックスの製作を完了し、メカニカルリレーを半導体部品に置き換えることに成功しました。このことによりコスト的に安くなり、かつ重量的にも軽減することができました。

2. 各班の活動状況

足回り班

シェイクダウンに向け、発注と各部品の製作を行いました。私たちの技術不足が原因で製作に大変時間がかかってしまいました。加工の難しい箇所は、先輩などから加工方法のアドバイスを頂きながら作業を行いました。

また、スポンサー様に提供していただいた部品が着々と届いてきております。ご支援のほど誠にありがとうございます。

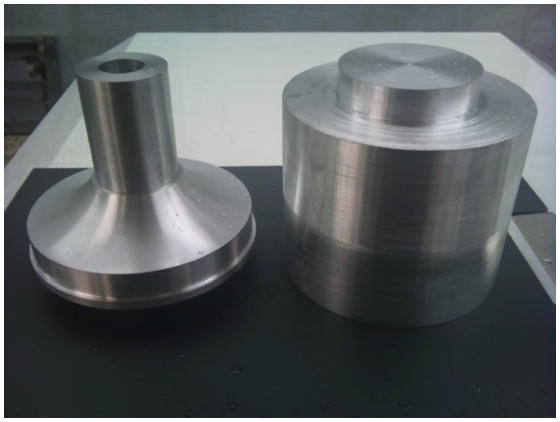
ボディ班

サスペンションやドライブトレインを取り付けるブラケットをフレームに取り付け始めましたが、震災により作業を中断していた影響で、4月までこの作業を継続することになりました。また、燃料タンクの製作も行いました。

2. 各班の活動状況

ドライブトレイン班

ドライブトレイン班では、シェイクダウンに向けて、引き続き製作を行っております。また、私たちの設備では作れないパーツを発注をさせて頂きました。特にスプロケットは、デフの関係で市販スプロケットを使用できない為、株式会社 砂山製作所 様にオーダーメイドで作って頂きました。これにより、2011年度参戦マシンのスプロケットでは軽量化、部品点数の削減が出来ました。



3. 今後の予定(4月)

2011年4月 活動予定内容

- 燃料タンクテスト
- ブラケット類取り付け
- パーツアッセンブリ
- ブレーキライト作成
- サージタンク製作
- アップライト製作

4. スポンサー様一覧

スズキ株式会社 様

株式会社エフ.ピー.ジャパン 様

株式会社井上ボーリング 様

車輌機器株式会社 様

フェデラルモーグル株式会社 様

トムス株式会社 様

トタル・ルブリカンツ・ジャパン
株式会社 様

日本グッドイヤー株式会社 様

有限会社及川製作所 様

株式会社日本ヴューテック 様

エヌ・イー有限会社 様

有限会社鈴村製作所 様

株式会社コイワイ 様

ジュニアモーターパーク
クイック羽生 様

株式会社シーディー
アダプコジャパン　様

株式会社レント 様

AVO/MoTeC Japan　様

NTN株式会社 様

株式会社ガレージ茶畑 様

ANSYSサイバーネットシステム
株式会社 様

ソリッド・ワークスジャパン
株式会社 様

(順不同)

4. スポンサー様一覧

日信工業株式会社 様

株式会社エフ･シー･シー 様

株式会社
ミスミグループ本社 様

グッドリッヂジャパン 様

株式会社コタキ　様

東海バネ工業株式会社

KUWAHARA BIKEWORKS JAPAN 様

スーパーオートバックス
湘南平塚店 様

住鉱潤滑株式会社 様

ナップス　伊勢原店　様

ハリケーン大阪単車用品工業株式会社　様

有限会社ブライトロジック　様

中山ライニング工業株式会社　様

株式会社ワイピーシステム　様

株式会社ダイナテック 様

京王観光株式会社 様

東海大学機友会　様

株式会社サイアン　様

ウエストレーシングカーズ株式会社 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）

5. 活動場所・連絡先

・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
プロジェクトリーダー　賀来 大介
ﾒｰﾙｱﾄﾞﾚｽ　9aed3114@mail.tokai-u.jp
ｳｪﾌﾞｻｲﾄ　http://formula.shn.u-tokai.ac.jp/