〔活動報告書〕

2010年12月号

東海大学チャレンジセンター

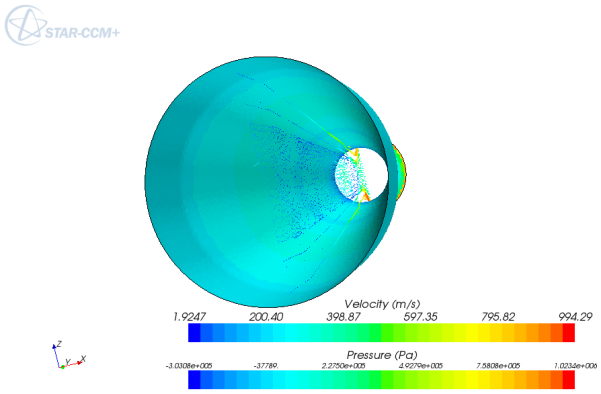
Tokai Formula Club

2011年度参戦プロジェクト

TFC2011

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（1月）	P. 7
4.	スポンサー様一覧	P. 8 - 9
5.	活動場所	P. 10



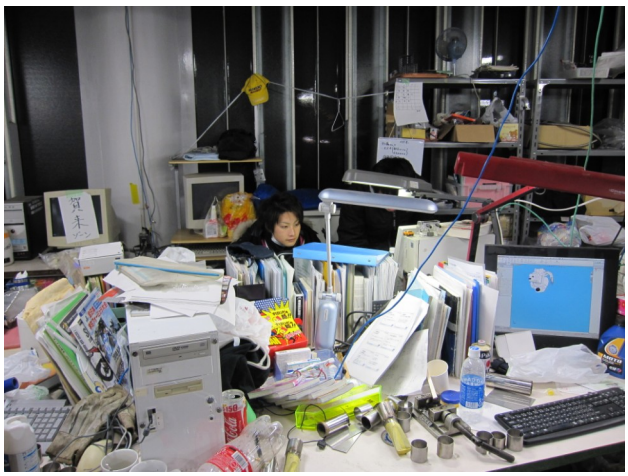
TFC2011

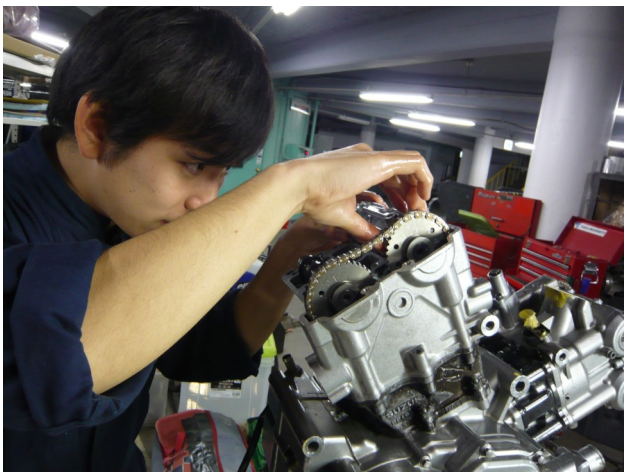
1. まえがき

大寒の候、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12月の活動報告と1月の予定につきまして報告させていただきます。今回報告が遅れてしまい大変申し訳ございませんでした。

寒さも一層厳しくなり、メンバー一同体調管理を徹底し作業を続けています。2011年度参戦マシンのシェイクダウン日も日に日に近づき、パーツも徐々にではありますができているところです。スケジュールの遅れもあり、メンバー一同協力しながらシェイクダウン日に間に合うようにマシン製作をしております。

12月は一つの締めくくりとして忘年会やOB会などがあり、1月からはさらに気を引き締めてマシン製作に望みたいと思います。これからもスポンサー様には本年も変わらぬご支援、ご鞭撻のほどよろしくお願いします。



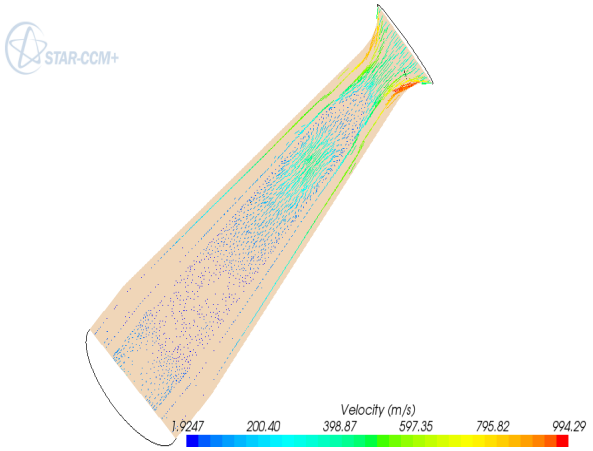


3. 各班の活動状況

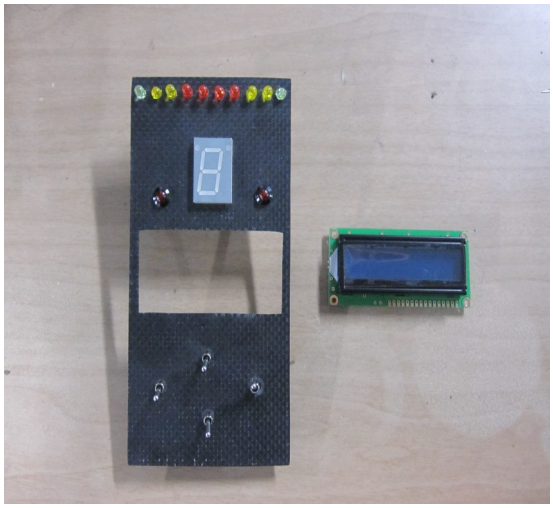
エンジン班

以前より準備を進めていたSUZUKI グラデュウス650ボアダウン仕様エンジンの組立を行っています。SVエンジンとは違うところが、どのように影響し結果として表れるのかを考察し、組立を行っております。

吸排気パーツの設計を進めており、流体解析も行なっております。今後は解析結果をもとに順次、製作工程に入っていきます。



電装班



今月はインジケータの製作を行いました。2011年度参戦プロジェクトのインジケーターは以下の表示器を取り付ける予定です。

・タコメーター
・シフトポジション
・LCDによる水温値、油温値の表示
・水温、油温警告ランプ
・各種スイッチ

電動クラッチに使用するセルモーターの駆動実験も順調に進み、来月からは距離センサーをつけて制御実験を行いたいと思っています。

3. 各班の活動状況

足回り班

12月は溶接練習に時間を割き、アーム等の製作準備をしました。

ボルト及びベアリングの選定を行いました。また、アーム、アップライト及びステアリングの材料が届き、1月から製作に入ります。

フロントサスペンションのベルクランクを板金もしくはアルミ合金で製作するかを検討しています。

ボディ班

カウルに関しては、解析ソフトの結果を元に、ウレタンによるマスターの製作を開始しました。

フレームに関しては、パイプの溶接作業をはじめました。また、発注したフープ類が届くまでにパイプのカットを行い、フープ類が届き次第フレーム製作作業を再開できるように準備しています。

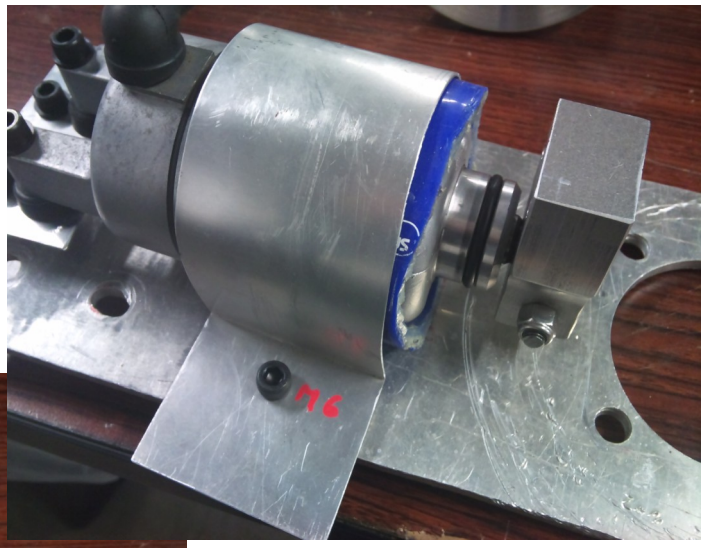
それに加え、発泡ウレタンを用いた、シートのマスター製作を終え、GFRPによるシートの製作を始めました。

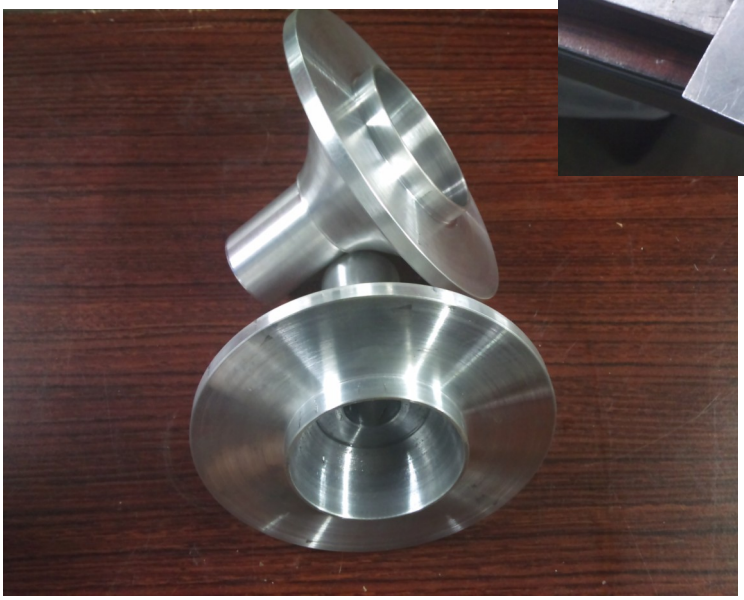
3. 各班の活動状況

ドライブトレイン班

ドライブトレイン班ではリアハブ及び、電動クラッチ用セルモーターを支える実験用ステー及び、クラッチワイヤーを引けるようにするためのパーツを製作しました。これから必要な部品の製作と発注をする予定です。

また、電装班と協力して、電動クラッチの作動実験を行い、その結果を基に大会仕様の電動クラッチを製作及び、調整を行っていきます。



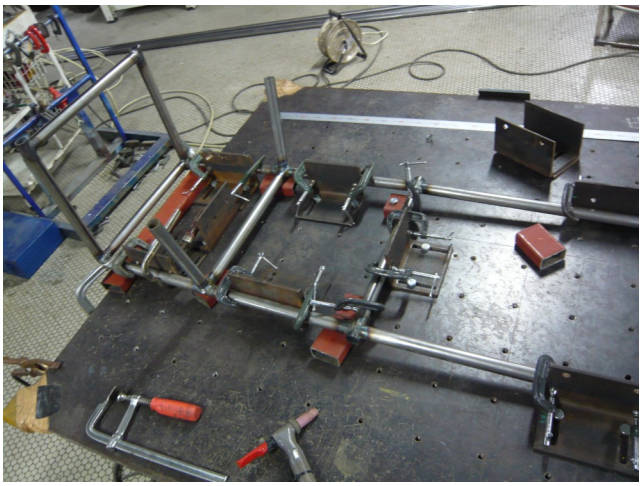


TFC2011

4. 今後の予定(1月)

2010年1月 活動予定内容

- 吸排気パーツの設計製作
- 電動クラッチテスト用システムの製作
- ステアリングの製作
- 燃料系の製作
- フレームの製作
- アップライトの製作



TFC2011

5. 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)

5. 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

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・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/