

福井大学 フォーミュラカー製作プロジェクト

月間報告書

10月号

[特集] : 17年度のコンセプト

EVENTS : きてみてフェア/日産サポート講座
/レギュレーション共有会



日産グローバル本社

【特集】

17年度のコセプト

みなさんこんにちは。17年度リーダーの千田です。僕からは17年度のマシンコセプトを発表します。

17年度のマシンコセプトはズバリ

“旋回性と操作性の追求”

です！

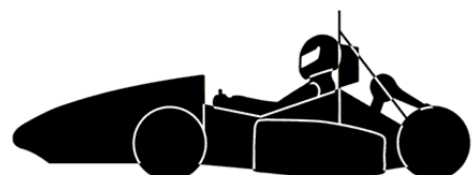
16年度までのコセプトとは一風変わった形になったということが一見して伺えます。それでは、中身について詳しく説明していきます。

まず旋回性について、なぜ旋回性を追求するのか、なぜ加速性ではないのか、と思われるかもしれませんが。その訳はオートクロス、エンデュランスのコースでは約80%もの間ステアリング操作をしており、旋回性を追求することがタイムの短縮につながると考えたからです。この旋回性を達成するために、旋回を進入・定常旋回・脱出に分けアプローチしていき、旋回の限界性能を高めていきます！

次に操作性について、先ほど、旋回の限界性能を高めると書きましたが、ドライバーがこの限界を出せなければ意味がありません。そこで、誰もが限界性能を引き出せるようなマシンを操作性のいいマシンだと考えました。この操作性のいいマシンを達成するためにテストドライバーのフィードバックをもとにエンジンとコックピットの2方面からアプローチしていきます。

これから1年間、みんなでこのコセプトに向かい17年度を作り上げていこうと思います！

17年度 プロジェクトリーダー 千田将也



EVENT

日産サポート講座

10/15.16を前半、10/22.23を後半として日産サポート講座が日産自動車(株)本社にて開催されました。私たちFRCも自分たちの知識を深めるために参加させていただきました。

前半の1日目は車両企画、プラットフォーム・車体、最後に計測の講座が開講されました。計測では、実際のレースで使われていた計測器を見せて頂きました。



2日目には、エンジン、パワートレイン、空力・流体解析の講座が開催されました。特にパワートレインの講義では、17年度の設計の参考になることが多くありました。

後半の1日目は、操安性やステアリング・ブレーキ・最後にサスペンションの講座が開講されました。17年度のコンセプトに繋がる内容が多かったので大変有益な時間となりました。

2日目は、原価開発・EV車・プレゼンテーションについての講座が開講されました。まだ知識の浅い1,2年生の静的審査に対しての考えを促す良いきっかけとなりました。

今回の講習会は、自分たちの知っていた知識の再確認や新しい知見を得るということが出来ました。これらのことを無駄にするようなことはせず、しっかりと自分たちの糧にしていこうと思います。

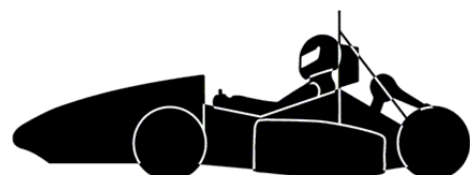


EVENT

きてみてフェア

10/16に福井大学で開催されたきてみてフェアにて、FRC16を走行させました。近隣の皆様を含め一般の多くの方々に活動を知ってもらえる貴重な機会となりました。しかし、これまでの準備不足のために当日になりエンジン始動に手間取ってしまい、見に来て頂いた方を待たせてしまうことが多かったことがとても悔やまれます。

そんな中、興味を持って見てくださった方もたくさんおりました。また、中高生の方々に大学ではこのような学生主体の活動をしているということを伝えることができました。またこのような機会がありましたら、ぜひ参加させて頂きたいです。



EVENT

📄 レギュレーション共有改

英語で書かれた来年の大会のレギュレーション(大会規則)を一年生が和訳し、チームでその内容を添削、共有する会を10/15と10/22の2回にわたり実施しました。まだレギュレーションに対する知識のない一年生にレギュレーションの内容と重要さを伝えることができ、来年度のメンバーがレギュレーションを把握することができました。この会の後には実際に自分たちのマシンを見てレギュレーションにかかれていた部品などを確認するというも行いました。



SUPPORT

 新規スポンサー様

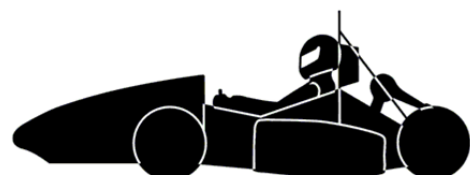
株式会社中健商店様

株式会社中健商店様より
支援金をいただきました。
追加パーツ等の購入に使用させて
頂きます。



株式会社デンソー様

株式会社デンソー様より
スパークプラグを提供して
いただきました。エンジンパー
ツとして使用させて頂きます。



SPONSER



ご支援いただいているスポンサー様

スズキ株式会社様

株式会社三五様

福井大学先端科学技術育成センター様

ジャパンポリマーク株式会社様

吉岡幸株式会社様

住友電装株式会社様

株式会社青山製作所様

ソリッドワークス・ジャパン株式会社様

有限会社AKIRAX様

MOTUL(テクノイル・ジャポンK.K.)様

ウエストレーシングカーズ株式会社様

(有)DUKE FUKUI様

宇野歯車工業株式会社様

株式会社デンソー様

AVO/MoTeC JAPAN様

東洋電装株式会社様

エヌ・エム・ビー販売株式会社様

株式会社中健商店様

NTN株式会社様

日信工業株式会社様

株式会社江沼チエン製作所様

株式会社日本ヴァイアイグレイド様

株式会社エフ・シー・シー様

株式会社ハイレックスコーポレーション様

エフネット株式会社(タカスサーキット)様

株式会社 深井製作所様

(株)キノクニエンタープライズ様

福井商工会議所様

協和工業株式会社様

有限会社ブレニー技研様

草島ラジエータ工業所様

MathWorks様

株式会社桑原インターナショナル様

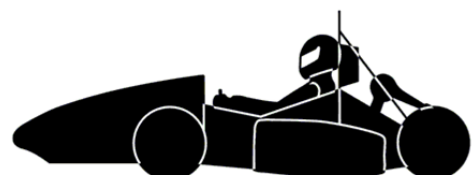
丸五ゴム工業株式会社様

株式会社神戸製鋼所様

株式会社ミスミ様

福井県立坂井高等学校様

株式会社レイズ様



〒910-8507 福井市文京3丁目9-1
福井大学 フォーミュラカー製作プロジェクト FRC
17年度プロジェクトリーダー 千田 将也
Web site : <http://fukui-frc.jimdo.com/>

e-mail : frc@mech.u-fukui.ac.jp

発行日 2016年11月4日

