

K.I.T. Yumekobo Formula Car Project

# Monthly Report

2018.3 月号



† INDEX †

月間活動報告

卒業生を送る会

4月の予定



Vol.6

## 1. 活動報告

3月は、2月から始まったパーツ製作を継続して行いました。3月は春季休業期間ということで時間に余裕があります。そのため、この3月でパーツ製作の進捗を可能な限り進めるよう努力しました。3月末時点での各班の進捗状況を記載します。

### <フレーム班(進捗度:70%)>

フレームは、コックピットセクションの製作に取り掛かっており、4月中旬には各パーツのステー以外の溶接が完成する予定です。

パーツ製作と同時進行で、5月中旬にあるインパクトアッテネータデータレポート(IAD)と等価構造計算書(SES)の提出に向けて、各資料の作成も行いました。

### <サスペンション班(進捗度:50%)>

ハブは製作見積もりが完了し、外注の準備が整いました。

フロントショックとリアショックは、ブラケットが完成し、溶接用の治具の製作がもう少しで終わります。

アップライトは、リアアップライトの肉抜きと穴あけが完了しました。

ブレーキは、注文していたブレーキローターが届きました。

アームは、ブラケットの加工ミスを発見し再製作を行っています。

ステアリングは、治具とギアボックスが完成しました。今後はステーに取り掛かる予定です。

### <パワートレイン班(進捗度:45%)>

燃料タンクは、治具の製作を行いました。今後はタンク本体の溶接やステーの製作を行う予定です。

冷却は、ラジエーターステーが完成しました。今後はステーの溶接やウォーターポンプの加工を行います。

吸気は、CNC旋盤を使用して加工するファンネルのプログラミングが完成しました。このプログラミングを使いファンネルの製作やリストラクターなどの各パーツ製作を行います。

排気は、排気管のエキゾーストマニホールドの製

作を行いました。今後はテールやA/Fセンサーの取り付けのための加工を行う予定です。

ペダルは、アクセルペダルの製作を行いました。今後は各種ステーの製作を行います。

電装は、MoTeCからヨシムラECUに付け替え作業を行いました。今後はヨシムラECUを使用し、エンジン始動を行います。

駆動は、デフマウントと治具の製作を行いました。今後はチェーンシールドとステーの製作を行います。

### <エアロダイナミクス班(進捗度:25%)>

フロントウィングステーとノーズの雄型の製作が完了しました。今後はアンダーパネルステー、リアウィングステー、ノーズの雌型を製作予定です。

3月7日に第16回大会の車検リーダーを担当される堀場製作所の松浦様にお越しいただきました。

松浦様には各班長から今年度車両であるKIT-18modelの設計を発表し、デザインレビューしていただきました。また、KIT-18modelのオールアッセンブリーCADデータを用いて簡易的な技術車検をしていただき、静的資料に関するご指導もいただきました。図1はデザインレビューの様子です。



図1 デザインレビューの様子

自分たちの設計を大会審査員の方に目を通していただける良い機会となりました。また、見落とししていたレギュレーション違反項目が見つかり、これからの課題も早期発見することが出来ました。今回得られたことをチーム内で共有し、車両製作に取り組んでいきます。

## 2. 卒業生を送る会

3月ということもあり、中旬には本学で卒業式が開催されました。また、弊チームが所属する夢考房でも卒業生を送る会が開催されました。4月から社会人となり、新たな舞台へと旅立たれる先輩方に感謝を伝え、卒業生を送りました。先輩方の卒業によって所属メンバーが減り、少し寂しく感じますが、4月には新入生が入学し、新入生勧誘が始まります。新たな出会いに期待を膨らませつつ、これからも活動を頑張っていきたいと思います。以下は卒業生を送る会の様子です。



図2 卒業生を送る会

## 3. 4月の予定

- ▶ 新入生勧誘(4/2~)
- ▶ 夢考房プロジェクト説明会(4/7)
- ▶ プロジェクト合同説明会(4/10~4/11)

---

## K.I.T. Yumekobo Formula Car Project Monthly Report

編集：若林 俊亮

渡辺 基樹

発行：金沢工業大学 夢考房フォーミュラカープロジェクト

〒921-8501

石川県野々市市扇が丘 7-1

金沢工業大学 夢考房フォーミュラカープロジェクト

E-mail: [kit\\_fmc@hotmail.com](mailto:kit_fmc@hotmail.com)

ご意見・ご感想などございましたら上記までご連絡ください。