

K.I.T. Yumekobo Formula Car Project

# Monthly Report

2021.12、2022.1 月号



† INDEX †

12月、1月の活動内容

第2回、第3回設計コンペティション

スズキ支援校合同報告会

KIT-22model TD からの挨拶

2月の予定



Vol.33

## 12月の活動内容

12月は11月に引き続き、パーツ設計期間となりました。各担当パーツの設計についてさらに煮詰めることができました。しかし、全体の進捗が悪かったため12月中でのKIT-22modelの設計を完了させることはできず、1月へ持ち越しとなりました。

初旬にはスズキ株式会社様主催の支援校合同報告会がありました。当日は、スズキ株式会社様の社員で学生フォーミュラOBの方の経験談や、大会上位成績校による2021年度の活動についてのプレゼンテーション、事前に設定された議題に対してのグループ討議などが行われました。

中旬、下旬にそれぞれ第2回、第3回設計コンペティションを行いました。1年生は初めての設計に苦戦していましたがOBや先輩の力を借り、時間をかけて設計を進めていました。2、3年生は指摘された部分の改善を続けていました。

## 1月の活動内容

新型コロナウイルス感染拡大に伴い、1月17日~2月4日は課外活動が停止しました。そのため、夢考房での活動はできず、Zoomで作業を行いました。

### スズキ支援校合同報告会

4日にスズキ株式会社様主催の支援校合同報告会がありました。本年度も昨今の情勢からオンラインでの開催となりました。本会を通して、他大学のチームの運営の雰囲気や工夫などを知ることができ、弊チームにもフィードバックできそうな話を伺うことができました。グループ討議終了後、全体に各グループの討議内容を全体に共有し、各学校OBとの交流に移りました。OBの花村様と1時間ほどお話しする時間があり、チームの運営方法など非常に参考になる話を聞くことができました。

### 第2回、第3回設計コンペティション

12月8~11日、23~25日にそれぞれ第2回、第3回設計コンペティションを行いました。チーム全体に向けて、各パーツ担当者がKIT-22modelの設計方針についてプレゼンテーションを行いました。先輩から指摘された部分は次回で改善策を示すといったことを繰り返し、予定より遅れていますが少しずつ進めました。大半のパーツが設計完了まであと一歩のところまで来ており、1月の初旬には設計を完了させました。

### KIT-22model テクニカルディレクターからの挨拶



工学部 機械工学科 2年  
豊田 晃正  
(トヨタ コウセイ)  
KIT-22model テクニカルディレクター

KIT-22modelのテクニカルディレクターを務めています豊田晃正です。この場をお借りしてKIT-22modelについて決まったことをご報告させていただきます。

KIT-22model の車両コンセプトは「軽快」となりました。私たちは「軽快」という言葉を「心地よい軽やかな動き」と捉えました。現在このコンセプトに沿った車両の設計、製作を行なっています。KIT-22model の車両諸元を表 1 に示します。

表1 車両諸元

ホイールベース	1680[mm]
トレッド幅	1260[mm]
車両重量	250[kg]
前後重量配分	47:53
最低地上高	30[mm]
エンジン	SUZUKI GSX-600 L5
タイヤ	Hoosier 20.5×7.0-13 R25B
ホイール	13inch TWS Mg Wheel
サスペンション形式	前後ダブルウィッシュボーン
エアロダイナミクス	前後ウイング

今年度の目標順位は 15 位以上にしました。この目標順位を達成するために必要な各種目の得点と目標タイムを過去の大会結果を参考に決定しました。各種目の目標得点と目標タイムを表 2 に示します。

表2 目標順位、目標タイム

種目		得点	タイム(s)
静的審査	コスト	48/100	
	デザイン	64/150	
	プレゼン	50/75	
動的審査	アクセラレーション	86.63/100	4.15
	スキッドパッド	44.52/75	5.2
	オートクロス	93/125	60.5
	エンデュランス	200/275	1368
	燃費	40/100	
総合得点		628.15/1000	
総合順位		15位以上	

上記の目標を達成できるよう今後の活動に精進して参ります。今後ともご支援、ご鞭撻のほどよろしくお願いたします。

## 2月の予定

- ・製作開始
- ・エンジン試運転 日付未定

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

編集：三浦 久季

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

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。