



Waseda Formula Project

2024年 5月号

早稲田大学
学生フォーミュラチーム
ニュースレター

チーム構成



全体統括

テクニカルディレクター

エアロ班

フレーム班



B3 大和田 龍

アドバイザー



藤井 裕斗
2016-2019活動

製作班リーダー

サスペンション班



B3 秋山 凜咲

パワートレイン班



B3 関 慶太

メンバー

M1

榎舎 祐太

B4

長田 知己
西尾 渉
内田 直希
千原 丈
井上 遼
山口 慧

B3

大和田 龍
稲葉 摩人
関 慶太
秋山 凜咲
小川 洸生
山下 悠
加藤 貴晃

B2

明比 達也
市村 卓也
只野 陽向太
重見 清香
藤原 光瑠
細井 敬哲

1.

シェイクダウン



先日5月19日、シェイクダウンに成功致しました。2024シーズンも始まって8ヶ月半が経ちましたが、ここに至るまで発案→設計→制作→組み付け→始動、長いようで感覚的には本当にあっという間。。。上手くいかない時も多くありましたがようやくマシンの第一歩を踏み出すことができました。

当初、5月12日を目指してシェイクダウンの準備を進めておりましたが、パーツ製作に遅れが生じ、直前となった組付け作業中に駆動系と足回りに問題が発生しました。また、ラジエーターの水漏れも確認され、対策なしでの走行はさらなる問題を引き起こす可能性があるかと判断し、やむを得ずシェイクダウンを延期いたしました。

心機一転、発生した問題を対処すべく、サスペンションアームの再製作、ラジエーター水漏れ対策、駆動周りの調整などを1週間という短期間で強行しました。そして、無事に5月19日にシェイクダウンを成功させることができました。

通常であれば1週間でこなす作業量ではない修正作業でしたが、全員が一丸となりやり遂げられたこと、改めて皆に深く感謝すると共にとても誇りに思います。現在、このシェイクダウンでの問題は解決できましたので、静的審査を乗り越えたのち、6月中旬に予定している2回の走行会へ向けて調整を重ねてまいります。

(文責: B3 大和田 龍)

2.

プレゼン審査

5月30日（木）に、学生フォーミュラ大会の提出書類であるSales Presentation Document(SPD)を無事提出することが出来ました。学生フォーミュラ大会では車を走らせる動的審査の他に、車制作にかかったコストやデザインなどを問う静的審査もあります。そのうちの一つであるプレゼンテーション審査では、プレゼンの概要をまとめた事前資料を作り、それを基にプレゼンテーションを行います。今年度大会ではSPD提出が例年より1ヶ月早く、またプレゼン審査を経験しているメンバーが1人のみという厳しい状況でしたが、OBOGの方々のアドバイスとプレゼン班全員の努力の甲斐もあり、無事に完成させることが出来ました。今後は審査本番に向けてパワーポイントスライドの作成と発表の練習を重ね、前回大会の記録を上回れるよう努力してまいります。

(文責: B3 加藤貴晃)

3.

ネクト・プロ・レーシング様 ご支援

ネクト・プロ・レーシング様よりフローティングピンを学生価格でご支援をいただきました。ご支援いただいたフローティングピンに交換することで、これからの走り込みに対応できるような信頼性のあるブレーキを搭載できると考えております。

ネクト・プロ・レーシング様は主に二輪自動車用のパーツの製造、販売をされています。

(文責: B3 秋山凜咲)



4.

タマチ工業株式会社様ご支援

タマチ工業株式会社様より、ステアリングラックケーシングとロッドの加工をご支援いただきました。こちらのステアリングラックアセンブリは分割されたケーシングの一部分を交換することでジオメトリ変更に対応可能な仕様です。今回のご支援は今年度ジオメトリ版で、過去に加工品をご支援いただいたアセンブリのアップデートとなっております。

今回のご支援に際して、タマチ工業株式会社様のポリシーである「加工50:検査50」の下、精度保証検査を実施していただきました。更に、図面に表記しきれなかった内容まで丁寧にご確認いただき、設計者の意図と全く齟齬のない製品となりました。

この度はご支援いただきありがとうございました。今後とも宜しくお願い致します。

(文責: M1 櫛舎祐太)



Sponsors

プラチナスポンサー

株式会社葵製作所様
KYB株式会社様
コマツ様
株式会社JHI様
株式会社重松製作所様
スズキ株式会社様
タマチ工業株式会社様/有限会社クレスト様
所沢軽合金株式会社様
日本ドライケミカル株式会社様
畑野自動車株式会社様
マーレジャパン株式会社様
有限会社馬場製作所様
有限会社ヤマダ様

ゴールドスポンサー

ジュニアモーターパーククイック羽生様
SimScale様
ソリッドワークス・ジャパン株式会社様
株式会社ニシヤマ様/ 大和製衡株式会社様/ 株式会社日本風洞製作所様
日本ピストンリング株式会社様
日本ユピカ株式会社様
桃尾・松尾・難波法律事務所様
UDトラックス株式会社様
株式会社ランドマークテクノロジー様
米島フェルト産業株式会社様
株式会社ユニホーム卸センター様
株式会社レゾニック・ジャパン様

シルバースポンサー

IPG Automotive株式会社様
アルテアエンジニアリング株式会社様
株式会社アネブル様
石原ラジエータ工業所様
株式会社エイチワン様
エヌ・エム・ビー販売株式会社様
株式会社エフ・シー・シー様
オーゼットジャパン株式会社様
有限会社CAST様
株式会社キノクニエンタープライズ様
協永産業株式会社様
株式会社クニ・ケミカル様
株式会社コトラ様
サイマコーポレーション様
サカイオーベックス株式会社様
株式会社鷺宮製作所様
三研工業株式会社様
七福金属株式会社様
SHORAI JAPAN様
住友電装株式会社様
デュポン・スタイロ株式会社様
株式会社プロテクタ様

株式会社プロト様
株式会社ミスミ様
株式会社Rush Factory様
株式会社LINK JAPAN様

個人スポンサー

OB 相川 浩範様
井上 直樹様
OB 今野 貴史様
OB 薄 功大様
OB 小河 広明様
OB 春日 浩輝様
OB 上入佐 慶太様
OB 佐藤 真様
OB 鈴木 大樹様
OB 森崎 陽平様
OB 山口 達様
湯蓋 一博様

機友会会員の皆様

愛田陽生様	阿部徹様
井古田忠雄様	石太郎様
石川吉通様	石浜和義様
衛藤一郎様	大久保南様
大槻雅彦様	大竹稔様
大西正純様	小川博様
奥村盛様	尾島直哉様
小田垣徳幸様	梶浦清熙様
河内紀雄様	川村宜之様
神原隆之様	菊地義典様
北村美智夫様	工藤健一様
五月女昌弘様	佐渡弘一様
塩安真一様	鈴木勝美様
鈴木一彦様	高田智治様
近島一夫様	中村政人様
永島覚様	長谷川淳一様
濱中日出男様	浜野雅夫様
平岩弘光様	広瀬武貞様
藤村宏様	藤森基至様
堀浩治様	堀合隆之様
堀野康夫様	眞下進様
眞下芳隆様	宮川忠久様
村上有志知様	森新一郎様
矢吹捷一様	野飼昭様
山崎一彦様	山中旭様
山本正晴様	横尾正宏様
吉岡正憲様	吉田晴信様
渡部陽様	

大学機関

草鹿研究室
工作実験室
熱工学・流体・制御工学実験室
宮下研究室
早稲田機友会
早稲田大学自動車部
WASEDA ものづくり工房