

2025年 3月号

Waseda Formula Project

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

チームリーダー



B2 藤原 光瑠

テクニカルリーダー



B2 明比 達也

テクニカルディレクター

B3 大和田 龍

アドバイザー

藤井 裕斗
鷺尾 拓哉
荒井 貴裕
相川 浩範

製作班リーダー

フレーム班



B2 只野 陽向太

パワートレイン班



B2 藤原 光瑠

サスペンション班



B2 山崎 嘉乃

エアロ班



B2 明比 達也

メンバー

B4

長田 知己
西尾 涉
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
加藤 貴晃

B2

明比 達也
只野 陽向太
藤原 光瑠
山崎 嘉乃
細井 敬哲

B1

狩野 貴裕
北川 創大
近藤 尚哉
中村 泰正
水戸 彩葉

1.

コマツ様 工場見学



3月17日に、株式会社小松製作所様の茨城県にある溶接工場を訪問し、工場見学を実施いたしました。見学では、大型のトラックや重機などの製造現場を間近で見ることができ、ものづくりのスケールの大きさを実感しました。また、学生フォーミュラのOBの方ともお話しする機会をいただき、学生フォーミュラの活動が将来の仕事にどのように活かされるのかについて貴重なご意見を伺うことができました。

特に、道中で見学した溶接工場や組立工場では、実際の製造工程や作業環境を詳しく知ることができ、非常に興味深い体験となりました。この見学を通じて、ものづくりに対する理解が深まるとともに、今後の活動の大きなモチベーションとなりました。さらに、帰り際にはコマツ様よりトラックのミニチュアモデルをいただき、充実した工場見学となりました。このような貴重な機会を提供してくださった株式会社小松製作所の皆様に、心より感謝申し上げます。

(文責：B3 加藤 貴晃)



2.

SPK株式会社様 株式会社ブリッツ様 企画説明会

3月24日に、SPK株式会社様ならびに株式会社ブリッツ様に企画説明会をさせていただきました。SPK株式会社様は自動車関連製品のグローバル商社です。国内外を問わず、高品質の製品を提供されています。また株式会社ブリッツ様は総合チューニングパーツメーカーとして多くのチューニングパーツおよび整備用品などを販売されています。



ブリッツ様が所有されている自動車整備用の装置の見学をさせていただきました。本格的な装置での計測を見学することができ大変勉強になりました。

(文責: B3 秋山 凛咲)



3.

所沢軽合金株式会社様 ご支援

この度、所沢軽合金株式会社様より、昨年度に引き続きデフマウントおよびデフステーのご支援をいただきました。継続的なご協力に深く感謝申し上げます。所沢軽合金株式会社様は、アルミなどの軽合金を専門とした鋳造・加工技術を強みとする企業であり、その高い技術力は幅広い分野で活用されています。今回ご支援いただいた部品も、弊チームの車両製作において重要な役割を果たします。このようなご支援をいただけることを大変光栄に思うとともに、今後の活動に一層励んでまいります。所沢軽合金株式会社様、ありがとうございました。

(文責: B3 加藤 貴晃)

4.

ひずみゲージ講習会

3/15 (土) に株式会社共和産業様、FM関東様、日本大学理工学部様主催で開催された、ひずみゲージ講習会に参加いたしました。ひずみゲージの原理を学んだ後、その装着方法を実践しながら丁寧に教えていただきました。私といたしましてはひずみゲージに触れる機会は2度目であったのですが、今回はプロの方に直接ご指導いただいたことで、更なる理解へとつなげることが出来ました。講習の最後には、自ら持参したサスペンションアームにひずみゲージを取り付けました。大学での実験でははんだ付けがあまり上手く出来ず、再実験になるようなこともあったのですが、今回は共和工業の方や一緒に参加した先輩の助けをいただき、上手く取り付けることができ、また正しく動作することも確認できました。本講習会を主催頂きました皆様、この度はとても楽しく学びの多い機会をいただきましてありがとうございました。

(文責: B2 藤原 光瑠)



5.

七福金属株式会社様 ご支援

この度、七福金属株式会社様に新規に設計した燃料タンクの溶接加工作業のご支援をいただきました。七福金属株式会社様は、昭和32年に創立された企業様で、TIG溶接やロー付をはじめとした金属加工を得意とされております。燃料タンクの溶接は安全上の観点からも重要度が非常に高く、一切の漏れも許されない作業です。七福金属株式会社様には、手作業による加工精度の悪い材料にもかかわらず、その作業を完璧にこなしていただき、十分に安全性のある燃料タンクを製作することができました。この場をお借りして改めて御礼申し上げます。今後ともWaseda Formula Projectを何卒よろしくお願い申し上げます。

(文責: B3 関 慶太)

6.

プロジェクトの進捗

小さなトラブルがいくつか発生しましたが、無事にフレームの母体の溶接を完了し、現在は足回りのステア溶接やサスペンションアームの溶接作業を進めております。また、大会出場に必要なフレームの構造を提示し、車両全体の基本的なレギュレーションおよびフレーム構造が順守されているかを確認するSESの提出も完了しました。今後は、パワートレイン関連のパーツやエアロ、コックピット内のパーツのステア溶接を進めてまいります。1年生たちの切削や溶接技術は日々向上しており、今季のシャシ製作において大いに活躍しています。中間目標であるシェイクダウンの成功に向けて、チーム一丸となり日々の製作に全力を尽くしてまいります。今後とも変わらぬご指導、ご鞭撻のほど、何卒よろしくお願い申し上げます。

(文責: B2 藤原 光瑠)



7.

工作実験室 ご支援

2月中旬から3月中旬にかけて、早稲田大学の施設「工作実験室」にて、フレームやサスペンション溶接時に使用する溶接治具の作成を行いました。

工作実験室の皆様には毎年大変お世話になっており、私たちのシャシの製作は、工作実験室の皆様のご協力なくしては、決して成し得るものではありません。私は主にサスペンション溶接用の溶接治具の加工を担当させていただきました。工作実験室の亀和田様、篠崎様、渡邊様の丁寧なご指導のもと、旋盤やフライス盤を用いて様々な加工を行いました。また、工作機械を初めて扱う1年生も加工に参加し、実際の作業を通じて適切な機械の扱い方を学ばせていただきました。



加工技術を学ぶだけでなく、設計に関する多くのアドバイスも頂戴し、実際のものづくりの現場で求められる設計の重要性を痛感いたしました。プロの方々から直接ご指導いただける機会は非常に貴重であり、そのようなお話を伺うことは大変楽しく、学びの多い経験でした。工作実験室の皆様、この度は多くの加工物がございましたが、快くご対応いただき誠にありがとうございました。今後とも、Waseda Formula Projectを何卒よろしく願いいたします。

(文責: B2 藤原 光瑠)



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
株式会社小松製作所様
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

サイマコーポレーション様
ジュニアモーターパーククイック羽生様
SimScale様
関根運送株式会社様
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
株式会社HAL様
UDトラック株式会社様
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LINK JAPAN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
協和工業株式会社様
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
株式会社JHI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
富士加飾株式会社
株式会社ミスミ様
三菱ガス化学株式会社
株式会社Rush Factory様

個人スポンサー

OB相川 浩範 様	OB荒井 貴裕 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清谷 颯大 様
OB佐々木 大堯 様	OB佐藤 真 様
OB鈴木 峻大 様	OB鈴木 大樹 様
OB中西 聡太郎 様	OG菱沼 優花 様
OB福尾 颯太 様	OB藤井 裕斗 様
OB丸山 達也 様	OB森崎 陽平 様
OB山口 達 様	OB鷲尾 拓哉 様

機友会会員の皆様

安部 能成 様	太田 邦博 様
岡林 正和 様	木村 眞琴 様
栗林 寧 様	鈴木 一彦 様
鈴木 良治 様	高柳 博 様
田島 尚雄 様	坪田 章 様
中野 秀夫 様	広瀬 武貞 様
前田 良平 様	真下 芳隆 様
門田 和也 様	矢野 正 様
山田 真己 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 (50音順)