

Regular report

2023 vol. 2

12

Chiba
University
Formula
Project

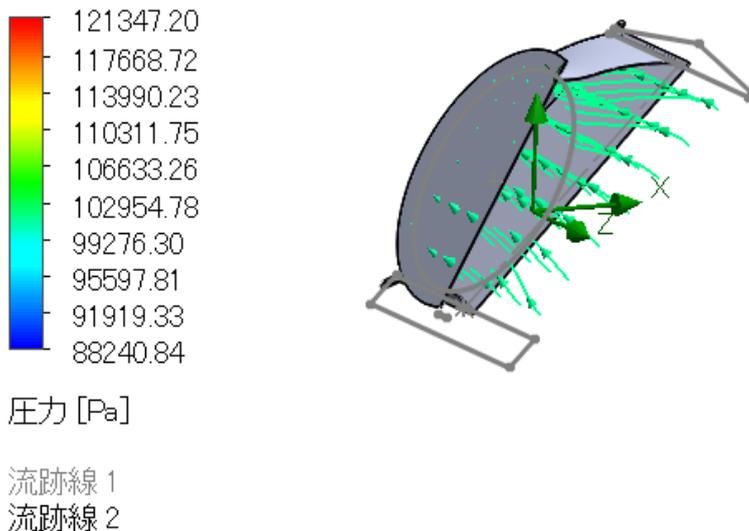
活動レポート

1. ダンパー講習会 機械工学コース 3年 永田真人

12/17に早稲田大学にて行われましたダンパー講習会に参加させていただきました。内容は車両運動の基礎的な内容からダンパー減衰力の設計の手順、ダンパーが減衰力を生み出す仕組みなど多岐にわたりました。特に今年度はダンパーを新しいものとするため、設計手順などの講義内容は大変参考となりました。また、同時に各チームのダンパーの計測会も開催されました。日程の都合上測定できる回数に制限があり残念ながら弊チームは計測を行えませんでした。実際の計測の様子を見学させていただきました。ダンパーの調整用クリックの操作で実際に減衰力が変化する様子も見ることができました。

2. solidworks 講習会 (流体) 機械工学コース 2 年 堀田伊吹

ソリッドワークス・ジャパン (株) 様主催の、流体解析講座へと参加をしました。流体解析を扱うことは初めてでしたが、解析を行う前の基本設定や解析条件指定の仕方から教えて頂いた為、講座内で解析を行うことが出来ました。また、講座終了後に、2022 年度に使用していたシュラウドを用いて解析の練習を行うことも出来ました。今年度はラジエーター周辺での大きな設計変更予定があり、それに伴ってシュラウドも新造するので、今回学んだ内容を生かし、応用的な機能も学んでより良いシュラウドの設計を行いたいです。また、解析を行う際に適切な条件や解析ゴールを自ら考えて指定をすることが難しかったので、適切に行う事が出来るよう、日々の勉学に勤しみ、解析の勘所を掴みたいです。



3. solidworks 講習会 (3DCAD) 国際教養学部 2 年 荒井瑞穂

12/3 に開催された、ソリッドワークス・ジャパン (株) 様の 3DCAD 講座に参加を致しました。とても丁寧に説明をして頂き、分かり易かったですが、私はまだ CAD を使い始めたばかりで、今回の講座は付いていくのに必死でした。しかし線でのスケッチがパイプになっていく流れや、部品の切り離しの作業などがとても興味深かったです。今回教えて頂いたことを踏まえ、これから沢山練習を重ねていきたいと思えます。

4. フレームフロント相当完成 機械工学コース 3年 瀬戸川隆人

11/25 にフレーム製作を開始し、12/21 にフロント相当が完成しました。3 週間程度で完成を見込んでいましたが、他パーツの設計やリア、ミドル相当の製作と平行して行ったため、結果的に1ヶ月要しました。この原因としては、昨年のスケジュールが大幅に遅れたため、現実的な計画を立てられなかったことにあると考えています。しかし、全体的なスケジュールとしては昨年の反省を活かせており、1/12 のフレーム完成を目指し取り組んでいます。

反省点としては、1年生に製作の経験を積ませることができていないことです。来年度は現1年生が主力となるため、製作にはできるだけ参加してもらうよう働きかける必要があります。製作を通じて学ぶことが多くあるということを伝えていこうと思います。

また、製作を進めていると流動的に予定が変わるため、改めて計画の難しさを感じています。これから SES の提出や静的審査の準備も始まるため、密に連携を取り確認を怠らないよう心がけます。



CUFP23 Timeline vol.2

12月

- 12/3 ソリッドワークス・ジャパン株式会社様 流体講座
- 12/10 ソリッドワークス・ジャパン株式会社様 3DCAD 講座
- 12/15 株式会社ロボテックス様 報告会
- 12/17 ダンパー講習会
- 12/19 株式会社エイチワン様 報告会
- 12/21 フレームフロント相当完成



SPONSOR

私達、千葉大学フォーミュラプロジェクトの活動は以下の企業、団体様よりご協力いただいております。このような貴重な勉強の場を与えて下さいましたことに、心よりお礼申し上げます。

企業・団体スポンサー様

※敬称略（五十音順）

旭化成建材株式会社

株式会社東日製作所

アンシス・ジャパン株式会社

株式会社東洋システム

池田金属工業株式会社

株式会社トヨタレンタリース千葉

出光興産株式会社

株式会社中村機材

HPC システムズ株式会社

株式会社日本ヴィアイグレイド

エヌ・エム・ビー販売株式会社

株式会社ノウム

エムエスアイコンピュータージャパン株式会社

株式会社ハイレックスコーポレーション

学校法人 日栄学園 日本自動車大学校

株式会社橋本屋

株式会社 IDAJ

株式会社深井製作所

株式会社アネブル

株式会社富士精密

株式会社石川インキ

株式会社ミスミグループ本社

株式会社エイチワン

株式会社メタルワークス

株式会社梶哲商店

株式会社ユタカ技研

株式会社キノクニエンタープライズ

株式会社レゾニック・ジャパン

株式会社共和電業

株式会社ロブテックス

株式会社日下製作所

株式会社ワークスベル

株式会社佐々木工業

協和工業株式会社

株式会社玉津浦木型製作所

株式会社ティエムシー

株式会社デンソー

京葉ベンド株式会社

サーキットの狼ミュージアム

ZAN 株式会社

住友電装株式会社

ソリッドワークス・ジャパン株式会社

千葉大学工学部

千葉大学 工学同窓会

千葉大学材料加工学研究室

千葉トヨペット株式会社

東北ラヂエーター株式会社

日本軽金属株式会社

日信工業株式会社

日本精工株式会社 (NSK)

日本発条株式会社

日立 Astemo 株式会社

日野自動車株式会社

ビルドダメージ

ポノス株式会社

マーレジャパン株式会社

マレリ株式会社

三菱マテリアル株式会社

ヤマハ発動機株式会社

合同会社葵不動産

有限会社斉藤プレス

有限会社柴田車輛

有限会社プラスミュー

有限会社丸忠木型製作所

有限会社茂原ツインサーキット

Special Thanks

千葉大学工学部実習工場

千葉大学工学部附属創造工学センター

千葉大学自動車部

ホンダマイスタークラブ

個人スポンサー様

石塚 祐也 河原 万人

伊藤 貴浩 窪田 十也

小川 和也 清水 友博

上野 涼 永島 拓己

及川 智紀 松藤 あかり

兼坂 洋祐 山岸 雅人

川越 裕斗 渡邊 智也

今後も定期的に私たちの活動の様子をお伝えして参ります。

CUFP2023 活動報告書 2023年 vol.2
千葉大学フォーミュラプロジェクト
2023年度プロジェクトリーダー 堀田 伊吹
Mail: 20t0623a@student.gs.chiba-u.jp
URL : <http://www.chiba-formula.com/>