

UTFF Report Vol.98

東京大学フォーミュラファクトリー

March 6, 2022

<https://utff.com/>



UTFF Report Vol.98

1 | チームリーダーあいさつ ー鈴木裕

こんにちは。チームリーダーの鈴木です。

2月初めにテストが終わり、メンバーは春休みに入りました。4月17日のシェイクダウン目標に向け、マシン製作はこの春が正念場となります。

2年ぶりのマシン製作であり不慣れなメンバーも多い中ではありますが、工作機械と格闘しながら製作を進めております。

さて、今回の UTFF Report では、フレーム製作の様子や製作に向けた各スポンサー様方からのご支援について掲載しております。



2 | 大会エントリー完了



2月1日、学生フォーミュラ日本大会へのエントリーを行いました。3年ぶりとなる現地開催へ向け、これからも準備を進めてまいります。

2月8日にはカーナンバーが発表され、UTFFは9番となりました。12年振りの1桁番号に相応しい結果を残せるよう力を注いでいきたいと思っております。(鈴木)

3 | アクサルタ塗装トレーニング



2月3日、塗料を支援していただいているアクサルタコーティングシステムズ合同会社様の所有する宇都宮トレーニングセンターで塗装練習を行いました。塗料に関する座学に加えて、実際の市販車の部品を使用してサンダーを用いた下地作りから本塗装までの一連の工程を体験しました。メーカーの方から指導を受けることで今までのわれわれの塗装に関する知識、経験の不足を実感し刺激を得る良い機会となりました。UTFF20では学んだことを活かしより良い塗装のカウルを目指します。アクサルタコーティングシステムズ様、この度は貴重な機会をくださり誠にありがとうございました。(久家)

4 | UTFF20 フレーム製作

2月4日よりフレーム製作を開始しました。現在、メインのフレームが完成しており、アクスルやステアの製作に取り掛かっています。

弊チームでは3月20日接地、4月17日シェイクダウンを目標としていますが、現状当初の計画より4日程製作が遅れています。溶接の補強なども行いつつ、シェイクダウン目標までに良いマシンを作れるようチーム全員で製作に取り組む所存です。(山崎)



5 | ケイテック 曲げ加工支援



ケイテック株式会社様より、メインフープ・フロントフープの曲げ加工をご支援いただきました。

フレームの要となるフープであり、短納期で精度の高い加工をしていただけたことで、フレーム製作に素早く取り掛かることが出来ました。

突然のご支援のお願いであったにもかかわらず快くご支援してくださり、心より感謝申し上げます。(鈴木)

6 | デュポン・スタイロ スタイロエースご支援

 デュポン・スタイロ株式会社



株式会社デュポン・スタイロ様より「スタイロエース II」13枚をご支援いただきました。IA 試験の失敗に伴い、急遽必要になったものでしたが、迅速にご対応いただき非常に助かりました。今後とも UTFFF をよろしくお願いいたします。(桑野)

7 | キノクニエンタープライズ パーツご支援

 **Kinokuni**
PERFORMANCE PRODUCTS



株式会社キノクニエンタープライズ様より、ブレーキ・エンジン系のパーツを特別価格にて提供していただきました。手厚く迅速な対応をしていただき、大変ありがとうございました。今後とも弊チームを宜しくお願いいたします。(板原)

8 | 株式会社富士精密 U-NUT ご支援



この度、株式会社富士精密様より U-NUT のご支援をいただきました。

エンジンを固定するために必要なものが欠品してしまい、急遽ご協力いただくことになったにも関わらず迅速にご対応いただくことができました。

この度のご支援、誠にありがとうございます。引き続き弊チームをよろしく願いいたします。(松岡)

9 | オートデスク ご支援



オートデスク株式会社様が実施している設計・ものづくりサークル応援キャンペーンに UTFF が参加いたしました。オートデスク株式会社様が運営する学生・教職員向け Fusion 360 情報サイト「DESIGN NOW」の「学生/教育機関の使用事例」で、UTFF が Fusion360 を使用しているサークルとして取り上げていただきました。

<https://www.autodesk.co.jp/campaigns/design-now/fusion360-casestudy#clublogo>

また、記念品としてノベルティグッズを頂きました。この度はご紹介いただき、誠にありがとうございました。今後とも弊チームをよろしく願いいたします。



株式会社ミスミグループ本社様より，各種製品のご支援をしていただきました。ご支援いただいた製品は，マシンの部品や作業用品として大切に使用させていただきます。この度は，ご支援いただき，誠にありがとうございました。今後とも弊チームをどうぞよろしくお願いいたします。

スポンサー様一覧

東京大学フォーミュラファクトリーは、以下の皆様の温かいご支援によって成り立っています。(敬称略)



スズキ株式会社

エンジン及び各種部品をご支援いただいております。また、技術的なアドバイスもいただいております。



水戸工業株式会社

工具及び資金をご提供いただいております。



株式会社 IDAJ

シミュレーションソフト GT-POWER をご提供いただいております。



AVO/MoTeC Japan

ECU 及びコネクタ類を特別価格でご提供いただいております。



オーゼットジャパン株式会社

ホイールを特別価格でご提供いただいております。



オートデスク株式会社

Fusion 360 を中心に技術的なアドバイスをいただいております。



関東工業自動車大学校

ダイナパックを用いたテストにご協力いただいております。



株式会社キノクニエンタープライズ

吸気系および燃料系の各種部品をご支援いただいております。



ジュニアモーターパーク クイック羽生

走行場所をご支援いただいております。



株式会社コトラ

資金をご提供いただいております。



株式会社小松製作所

資金をご提供いただいております。



ローランドディージー株式会社

ボディに貼付するステッカーやデカールをご提供いただいております。

southco®

三協ラジエーター株式会社

住友電装

DUPONT™

TEINI™

DENSO

TOKO

Astemo

**東京大学 生産技術研究所
変形加工学研究室
Materials Forming and Processing Lab.**

**東京大学 生産技術研究所 試作工場
Institute of Industrial Science, The University of Tokyo**

FUKAI

Fujikura

**学校法人豊国学園
豊国学園高等学校
Houkoku Gakuen High School**

MISUMI

BOOBOW

**WLB
World's Best**

AXALTA™

サウスコ・ジャパン株式会社

クイックファスナーをご提供いただいております。

三協ラジエーター株式会社

ラジエーターをご支援いただいております。

住友電装株式会社

コネクター及び電線をご提供いただいております。

デュポン・スタイロ株式会社

スタイロフォームをご提供いただいております。

株式会社ティン

スプリングをご提供いただいております。

株式会社デンソー

スパークプラグをご提供いただいております。

株式会社東網

エンドミルをご提供いただいております。

日立 Astemo 株式会社

ブレーキキャリパーをご提供いただいております。

東京大学生産技術研究所

変形加工学研究室・試作工場

ハブの加工をご支援いただいております。

株式会社深井製作所

エンブレラをご支援いただいております。

株式会社フジクラ

電装ハーネスの設計に関して技術的なアドバイスをいただいております。また、電線をご提供いただいております。

学校法人 豊国学園

活動にご協賛いただいております。

株式会社ミスミグループ本社

各種製品をご支援いただいております。

ラリーファクトリーBOOBOW

ターボをご支援いただいております。

株式会社ワークスベル

クイックリリースをご支援いただいております。

アクサルタコーティングシステムズ

合同会社

塗料ならびに塗装トレーニングをご提供いただいております。



東京大学 大学院 工学系研究科
国際工学教育推進機構 ものづくり部門
Division of Creative Activity



株式会社ファーストモルディング

ドライバーが着座するシートを特別価格にてご支援いただいております。

工学系研究科 国際工学教育推進機構 ものづくり部門

マシニングセンタなどの先端機器を利用した部品作りをご支援いただいております。

THK 株式会社

ステアリングやサスペンションに必要なロッドエンドをご支援いただいております。

株式会社エフ・シー・シー

ディファレンシャルをご支援いただいております。

NOK 株式会社

オイルシールと O リングをご支援いただいております。

アールケー・ジャパン株式会社

マシンを駆動するチェーンをご支援いただいております。

株式会社 ザム・ジャパン

マシンを駆動する特製の sprocket をご支援いただいております。

IPG AUTOMOTIVE 株式会社

シミュレーションソフト”CarMaker”を無償でご支援いただいております。

株式会社 GS ユアサ

バッテリー（鉛蓄電池）をご支援いただいております。

株式会社エンジニア

特殊工具，ならびに備品をご支援いただいております。

株式会社ディクセル

ブレーキフルード，キャリパ温度シールをご支援いただいております。

株式会社富士精密

ゆるみ止めナット「U-ナット」をご支援いただいております。

イサムエアーゾール工業株式会社

スプレー缶塗料・サフェーサーをご支援いただいております。

株式会社重松製作所

防毒・防塵マスクなどの保護具をご支援いただいております。



ケイテック株式会社

ロールフープの曲げ加工を特別価格にてご支援いただいております。

UTFF Report Vol.98

発行 東京大学フォーミュラファクトリー (UTFF)

The University of Tokyo Formula Factory

〒113-8656 東京都文京区本郷 7-3-1

東京大学工学部 8 号館地下 2 階メカノデザイン工房

編集 本多 詩聞 (東京大学工学部機械工学科 4 年)

連絡先 info<at>utff.com <at>を@に変えてください
