

山梨大学学生フォーミュラ部

12・1 月中間活動報告書

支援者様へ

向春の候、皆様ますますご健勝のこととお慶び申し上げます。このたびは私ども山梨大学学生フォーミュラ部における 2010 年度車輛製作活動の中間報告をさせていただきます。先月 12 月は年末年始および期末試験等の都合が重なってしまったため、誠に勝手ながら 12 月の活動内容と 1 月の活動内容を併合させてのご報告とさせていただきます。ご了承ください。

現在、弊部では2010年度車輛の設計活動をほぼ終了し、実際の製作活動のために必要となる材料の発注を始める傍ら、各部門とも設計の完成度を極限まで高めるべく最終調整を続けております。車輛の製作には皆様のご支援がより一層必要となります。2010年度車輛の完成・試走を目標に部員一同尽力していきます。今後とも、ご協力のほどをよろしくお願いいたします。



活動報告

・モックアップの製作

ある程度まで設計内容の濃度も濃くなってきた12月17日、フレームを担当する部員の先導によりフレームのモックアップが作成されました。コンピュータ上で設計を行いソフトウェアによる解析も通したフレーム案図面を、木材を利用して製作します。フレームは剛性や強度の性能もさることながら、各々の部品を取り付けやすさといった使い勝手の良さも重視されるポイントになります。そのような実際に鉄鋼材で作成・使用する場合を考えた、その構造上の問題等の確認がこのモックアップ作成の目的です。



・デザインレビュー会

こうして設計内容をより機能的に充実させていき、12月26日にデザインレビュー会が催されました。弊社に所属する部員はもちろん、大学OBの有志も参加して、各部門に分かれてプレゼンテーションを行いました。



これはこれまで設計した内容を最も詳細に解説する場であり、設計状態を改めて見直す機会になりました。これまで理解の薄かった部門への理解を深め、同時に普段は交流を持たない外部の方々の視点から始まる質疑応答を重ねることで、これまで意識していなかった設計不備や着眼点、優位性といった価値ある発見を見出すことができました。これらの意見交換は以後の設計をより良くするために役立っていくことになります。

・再びモックアップの作成

デザインレビュー会を終え、交わされた発言をもとに設計内容は再度練り直されます。できた図面の確認のためにも再び新しい設計図面に準じたモックアップを作成。これに各部位のモックアップを使い（製品が手元にある場合は実際にそれを用いて）当てはめて干渉や取り付けのしやすさ等の点検を行います。



最後に

1月も終わり、いよいよ春休みを目前に控えた2月に差し掛かります。春休みは車輛製作に関する重要な期間です。未だ製作の前準備に不備の残る厳しい状況ですが、部員一同、当面の目標である車輛の完成に尽力を怠らない所存です。これからも皆様のご支援とご声援のほどをよろしくお願いいたします。

山梨大学学生フォーミュラ部一同