

Special Issue

目指せ世界一 東京電機大学 Formula SAE Project の挑戦

●編集部／協力 東京電機大学、(株)興研 ●

若者のクルマ離れが叫ばれる昨今。日本自動車工業会の調査でも、若年層のクルマへの関心は3割程度にとどまっているという。しかし、そのような状況下でも「クルマを自分たちの手で作りたい」という熱意でレーシングカーを製作している大学生たちがいる。今回は、東京電機大学Formula SAE Projectの2016年度の活動報告会に同行。彼らの活躍についてレポートする。

2017年3月、東京電機大学Formula SAE Projectの活動報告会が、プロジェクトのスポンサーとして応援している興研で行われた。

Formula SAEとは、F1マシンのような小型のレーシングカーであるフォーミュラカーを学生が一から設計・開発し、それを実際に走らせて競う自動車競技大会だ。1981年から『ものづくりによる実践的な学生教育プログラム』としてアメリカで始まり、現在ではアメリカにとどまらず、イギリスやドイツ、オーストラリアなど、世界15カ国

で開催される国際的な大会となっている。日本でも「全日本学生フォーミュラ大会」として同様の大会が開催され、年々参加する学校が増え、熱いファイトが繰り広げられている。

「走らせて競う」というと、ただ単にレースタイムを競って順位が決まると思いがちだが、この国際大会は一味違う。タイムのほかにも走行性能や燃費効率の審査、製作したマシンがプロの目から見てどれほどすぐれた設計・開発がされているのかも評価される。

エンジニアの力量が問われる部分も大



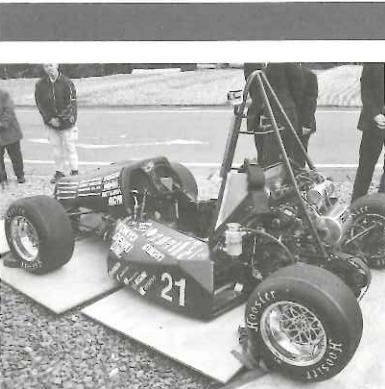
報告会の前に、スポンサーである(株)興研が所有する自揚型移動式高圧発電装置と集散自在の電力供給システムを見学。



緊張の報告会がスタート。2017年は、ドライバーアシスト機能と超低重心の新マシンを開発するとの抱負が発表された。



厳重に運ばれてきたマシンをその場で組み立て。スーツが汚れることを気にすることなく、スムーズにマシンを組み上げていく。



2016年12月のオーストラリア大会を戦ったマシン。大会では、メンバーが国際免許を取得し、世界に挑んだ。



ドライバーズシートに座る(株)興研の松本毅、斐文社長の叱咤激励を受け、2019年のドイツ大会での優勝と世界一を誓った。



TDU Space Projectの模擬人工衛星CanSatのお披露目も行われた。こちらもアメリカで開催されるARLISSという大会での優勝を目指す。

ります。必要があれば海外から材料を取り寄せたりしますから……。海外チームと比べて開発資金が少ない分、多くの方の援助で成り立っています。そのなかで支援をしてくれている興研さんには本当に感謝しています。2019年にFormula SAEで最高峰といわれ期待したい。

2017年5月1日発行(毎月1回1日発行)第71巻第5号 昭和23年1月12日第三種郵便物認可 ISSN 0386-5487

電験三種受験と電気技術の専門誌

新電気 5
2017 MAY

特集

変電所×リニューアル

