

17 神戸大学

Kobe University

神戸大学学生フォーミュラチームFORTEK

Kobe university formula student team FORTEK

<http://formula-kobe.com/FORTEK/home.html>

FORTEK2015年大会総括 ～悔しい結果の中の確かな成長～



今回の総合結果・部門賞

●総合36位

Profile チーム紹介・今までの活動

私達FORTEKは第2回大会より本大会に参加しており、今年で創部12年目を迎えました。過去にはエンデュランス審査で1位、オートクロス審査で3位を獲得しています。昨年度は3度目の全種目完走だけでなく、苦手としていたデザイン審査でチーム最高となる6位を獲得することができました。

Team-member チームメンバー

第十 祐幹 (CP)

白瀬 敬一 (FA)、横小路 泰義 (FA)、阪上 隆英 (FA)、浅野 等 (FA)、細川 茂雄 (FA)、中辻 秀憲 (FA)、饗庭 清仁、船橋 駿斗、野中 謙次、第十 祐幹、建部 可奈子、小林 和樹、佐藤 文、永井 紳一郎、中村 貴也、南家 健太、名和 佑太、竹内 孝仁、池北 智亮、元林 大昂

Presentation

プレゼンテーション

今年度は全ドライバーが新人であることを踏まえて、限界性能を引き出しやすいマシンを設計しました。特に、リヤフレームの後端部分に角パイプを組み合わせたバルクヘッド構造を採用することで、サスペンション部品の剛性向上とパワートレイン部品のマスの集中化を実現しました。その他にもマシンの主要なレイアウト変更や、熱流体解析ソフトを使ったエンジン特性の変更などを中心に開発を行なっていました。

また、今年は大学内での製作場所の建替え工事などにより、例年に比べかなり少ない時間で製作する必要があったため、フレームの構造の単純化、ウイングの積層回数削減、外注作業の撤廃などマシンの性能に直接関わらない部分に対しても改善を図りました。

設計段階で製作時間の削減を行なったものの、制作者が機械加工や溶接などの作業経験が少ないこともあり、製作しながら多くの試行錯誤を行ないました。途中、部品の製作し直しなどがあったため、当初の予定より1ヶ月遅れてのシェイクダウンとなりました。

Participation report

参戦レポート

今年度は、1年通して主に活動したメンバーが6人しかおらず、そのうち昨年度以前に車検や審査に参加したメンバーが2名という、経験値や事前準備に大変不安感がある中で大会を迎えました。しかしながら、大会1日目の技術車検ではチーム二度目の一発合格を果たし、2日目の技術車検も午前中に終わることができる好スタート切ることができました。

静的審査に関しては、すべての審査に十分な時間を割くことができず、特にデザイン審査においては事前準備資料を作成できないまま審査に臨みました。しかしながら、デザイン審査では昨年度より順位は落としたものの16位を獲得でき、またコスト審査とプレゼンテーション審査はチーム最高順位である8位と6位を獲得しました。高得点の影には、それぞれの審査の改善点や得点獲得のプロセスを担当者がしっかりと認識した上で審査に臨んでいる点があげられます。

動的審査に関しては、出走直前に発生したエンジンブローにより、すべての審査に出走することができませんでした。そのため今年度は昨年より大きく順位を下げ総合順位は36位でした。しかし静的審査だけにスポットを当てると総合7位となっており、チームが上位入賞するための力を付けてきたことを改めて認識しました。

ただ、その中でマシンを確実に完走させるための整備の重要性和マシンを早く完成させることによる得点向上の重要性を意識した上で活動を行うことで、より高い順位に行けると学ぶ年でもありました。

Sponsors スポンサーリスト

IDAJ、アルテアエンジニアリング、出光興産、エアリキード工業ガス、エクセディ、エヌ・エムビー販売、NTN、アネブル、エフ・シー・シー、木野内化成産業、キノクニエンタープライズ、ケーメックス、神戸製鉄所、新日鉄住金、ダイヘン、ツルガ、DIC、東日製作所、ニチリン、ハイレックスコーポレーション、ミスミ、和光ケミカル、川崎重工業、協和工業、小谷銅管、コダマコーポレーション、住友潤滑油、住友電工ハードメタル、住友電装、大東ラジエーター工業所、トタニ技研工業、ナガセコムテックス、鍋屋バイテック、日信工業、深井製作所、フジ化成工業、MOTO-DOG、大和製鋼、CAST、ロックペイント、THK、ソリッドワークスジャパン、東邦テナックス、RAC、日本発条日本ウエイブライド

Team-Movie <http://www.jsae.or.jp/formula/jp/13th/movie/17.html>