

八王子地域23大学等の学生が、幅広い分野の研究成果やアイデアを発表
八王子市長の前で提案する「学生と市長とのふれあいトーク」を「市政提案部門」で実施します

第3回 学生発表会

平成23年 12月3日(土)・4日(日) 入場無料

会場 八王子市学園都市センター (JR八王子駅北口前)

Table with 4 columns: 一般部門, 一般部門, 一般部門, 企業ブース. Each column lists the time and content of the event.

平成22年度 第2回 学生発表会 優秀賞 受賞者のみなさん

Interviews with award winners from various departments, including '学生と市長とのふれあいトーク' and '一般部門'.

Information section featuring photos and descriptions of award-winning projects like '3輪ソーラーバイク' and 'デジタルサイネージ'.

大学コンソーシアム八王子では、産学連携の取り組みを促進するため、2種類の助成事業を行っています。

産学共同研究促進事業「知と技のコンテスト出場助成事業」
大学コンソーシアム八王子の構成員である大学等の学生が、技術開発を競うコンテスト等への出場...

産学共同研究促進事業「産学共同研究助成事業」
八王子市内に事業を有する中小企業等と大学コンソーシアム八王子の構成員である大学等が、共同で実施する研究に対して、助成しています

Table listing award winners for '知と技のコンテスト' and '産学共同研究助成事業'.

明星大学 & 真幸電機株式会社 フォーミュラカープロジェクト

「第9回全日本学生フォーミュラ大会」

設計製作したフォーミュラカーで大会に出場
私達は9月に開催された第9回全日本学生フォーミュラ大会に出場しました。

大会は9月に開催された第9回全日本学生フォーミュラ大会に出場しました。全日本学生フォーミュラ大会は全国の大学、専門学校の学生が自ら設計製作したフォーミュラカーで大会に参加し、ものづくりの総合能力を競うものであり、安全性を考慮した詳細なレギュレーションがあり、車体の構造や各部の強度等も詳細に決められています。

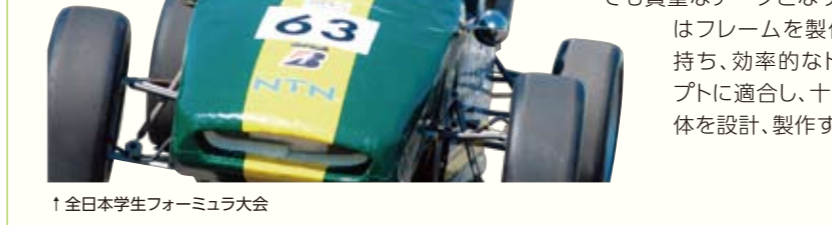


大会中に仲間とー

少人数で活動、学校に泊まり込んだことも
このような活動のなかで各人の役割がありますが、他チームと比べ少人数の8人で活動したため、一人あたり仕事量は多く、授業や活動など私生活への時間配分に苦労しました。

真幸電機株式会社との連携
大会に参加し、競技車両を製作する場合には、大学の設備等では、不十分となることがあり、明星大学では、以前より、企業との連携にて、問題の提示や、技術の提供を受けています。

今後の目標
大会での結果は、エントリー85チーム中56位となりました。この結果は、大会での競技は、車両の完成度以外でも、大会での敏捷なチーム運営や、流動的な役割等、いくつかの課題となりました。



1全日本学生フォーミュラ大会

サレジオ高専 & リオンサービスセンター株式会社 機械電子工学科 助教 米盛弘信

「IHクッキングヒータが発生する音と電磁波の解明による人体への影響を考慮した環境改善策」

リオンサービスセンター株式会社との連携で見せたこと
サレジオ高専産学連携研究センターは、パワーエレクトロニクスの研究室なので音響測定に関する技術を持ち合わせていませんでした。

研究内容について
本研究では、IHクッキングヒータから発生する電磁波と高周波騒音(可聴周波数から超音波領域)に着目してユーザが使用中に受ける不快感の原因を探りました。

研究内容の成果について
IHクッキングヒータから発生する高い音圧レベルの高周波騒音が人に何らかの不快感を与える場合があることを明らかにしました。

今後の可能性
現在、不快感の原因として電磁波が問題視されていますが、今回の研究で高周波騒音がその一要因である可能性を指摘できました。



大学コンソーシアム八王子事務局 (八王子市学園都市センター内)

リオンサービスセンター株式会社
東京都八王子市兵衛2-22-2 TEL:042-632-1131