



サイエンスワールド 2010 を開催 ～メカライフの世界～

概要

九州大学大学院工学府機械工学専攻の学生が中心となって、一般の方々に科学の面白さを体験いただけるイベントを開催します。子供から大人までお楽しみいただけるイベントです。

【日 時】平成22年11月20日(土)～21日(日) 10:00～17:00

【会 場】九州大学伊都キャンパス ウエスト4号館

■内 容

「サイエンスワールド」は、九州大学大学院工学府機械工学専攻の学生が中心となって、特にこれからの担う生徒児童に科学技術への関心を寄せていただくことを目的に、福岡市が指定した「サイエンスマンス(科学月間)」である11月に毎年開催しています。

当日は、研究活動を一般公開しながら、実際の装置やパネル・実験器具・CG等を使って、学生たちがわかりやすく楽しく説明いたします。

■開催概要

【日 時】平成22年11月20日(土)～21日(日) 10:00～17:00

【会 場】九州大学伊都キャンパス ウエスト4号館

【参加費】無料 【対 象】どなたでも参加いただけます。

【企 画】※詳細は別紙参照

「金属の組織を観察してみよう！」(機械材料学研究室)

「ロボットの制御をしてみよう！！」(制御工学研究室)

「流れの殿堂・渦巻き王者カゼキング」(流体科学研究室)

「水で遊ぼう！」(流体制御研究室)

「NHKでおなじみのロボコン」(九大ロボコンチーム KURT)

「燃料電池って何だろう？」(九大エコカープロジェクト)

「人間型ロボット・ヒューマノイドの操作体験」(九大ヒューマノイドプロジェクト)

「九大鳥人間チームの機体展示とフライトシミュレーション」(九大鳥人間チーム)

「小型ロケットの打ち上げ」(PLANET-Q)

<主 催>九州大学大学院工学府機械工学専攻 <後 援>福岡県・福岡市・福岡市教育委員会

<協 力>社団法人 日本機械学会

■効 果

小中高生に科学に対する関心を持っていただくとともに、地域の皆様にも、研究やエンジニアリング活動の一端を御覧いただき、更なるご理解をいただくことが期待されます。

【お問い合わせ】

サイエンスワールド代表 2010 実行委員会
(工学府機械工学専攻内)

電話：092-802-3116

FAX：092-802-3117

Mail：sw2010@mech.kyushu-u.ac.jp

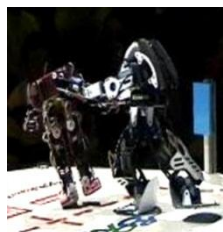
<http://www.mech.kyushu-u.ac.jp/sp/sw2010/main.html>



～各研究室の紹介コーナー～ メカニックパーク

不思議な物理現象をパネルやビデオ，さらには実際の装置や模型を用いて内容をわかりやすく解説いたします。皆さんが参加しながら楽しめる企画が盛りだくさんです。

- **機械材料学研究室** 「**金属の組織を観察してみよう**」
高分解能光学顕微鏡を用いた，金属をはじめとする対象物の観察
- **制御工学研究室** 「**ロボットを制御してみよう！！**」
ロボットアーム，サッカーロボットなどの展示およびロボットの簡単な制御体験
- **流体科学研究室** 「**渦巻き王者 カゼキング**」
身の回りに存在する流体である「空気」を用いた，実験や体験
- **流体制御研究室** 「**水であそぼう**」
身近な流体「水」のおもちゃを使用した流体现象の体験と学習



お問い合わせ先

九州大学 工学研究院 機械工学部門
准教授 濱田 繁

九州大学大学院工学府機械工学専攻
博士後期過程 1年 喜久田 啓明, 坂本 惇司

Email: sw2010@mech.kyushu-u.ac.jp

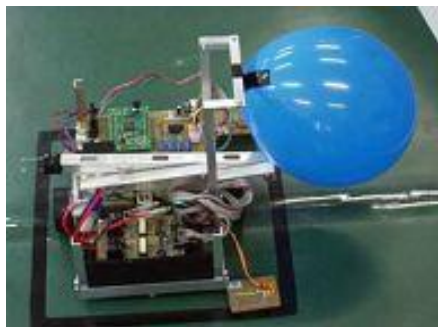
Tell: 092-802-3116, Fax: 092-802-3117

URL: <http://www.mech.kyushu-u.ac.jp/sp/sw2010/main.html>

～学生活動の紹介コーナー～

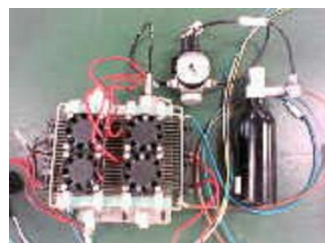
九州大学 ロボコンチーム

- ロボコン(ROBOCON)とは、ロボットコンテスト(ROBOT CONTEST)の略で、1年に1回開催される工学系のお祭りです。九州大学ロボコンチーム「KURT」では、NHK大学ロボコンに出場したマシンの展示、操縦体験やミニロボコン(ライトレースマシン等)の展示を行います。また自動ロボットのデモンストレーションや学内ロボコンで作成したロボットを使って実際の対戦にも参加していただけます。ぜひ遊びに来てください。



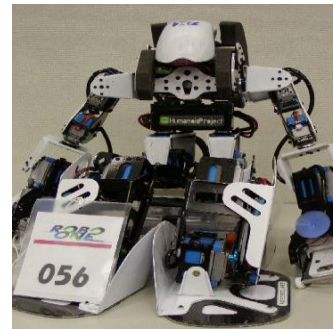
九大 エコカープロジェクト

- 私たち創造工房エコカープロジェクトは、環境に優しい車として、効率の高い燃料電池車の製作・開発を行っています。サイエンス・ワールドでは、製作した燃料電池車を展示し、燃料電池や燃料電池車についての説明、発電の実演(燃料電池の発電によるモータの駆動)を行います。
陸上競技場にて、実際に燃料電池車の走行実験も行います。ぜひ見に来てください。
※陸上競技場までの移動は校内循環バスをご利用ください。



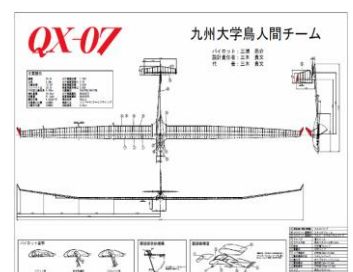
ヒューマノイドプロジェクト

- ロボワン(ROBO-ONE)とは、二足歩行ロボットによる格闘競技大会で「ロボットの楽しさ」をより多くの人に広めることを目的としています。九州大学ヒューマノイドプロジェクトは、様々な格闘二足歩行ロボットの操縦を実際にお客さんに操縦してもらい、ロボットの楽しさを皆さんに紹介いたします。ぜひ遊びに来て、ロボットの面白さを感じてください。また、過去に我々が参加した大会の様子をパソコンを用いて上映し、ヒューマノイドプロジェクトの成果報告を行います。



九州大学鳥人間チーム

- 私たち九州大学鳥人間チームは、毎年夏に琵琶湖で行われる読売テレビ主催の鳥人間コンテスト大会に出場することを目的に人力飛行機を製作しています。今年度作成し、実際に鳥人間コンテストに出場した気体の展示を行います。機体の大きさは翼幅25m,胴体長さ5mの大型機です。機体はウエスト4号館のローソン前の屋根のあるスペースで展示を行います。また、フライトシミュレータの体験やパネルによるチームの機体製作過程の説明も行います。

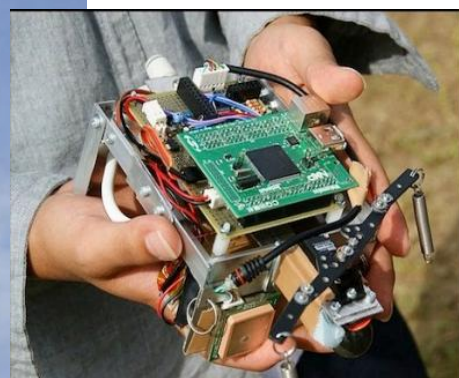


PLANET-Q

- PLANET-Qは九州大学公認の宇宙開発体感サークルです。2004年の設立以来、九州大学の学部生・大学院生が「モノづくり」「ゼミ」「対外交流」を活動の柱として、宇宙開発を身近に体験する活動に取り組んでいます。モノづくりでは、アマチュアロケットや超小型人工衛星模擬モデルの創作、技術開発や競技参加を行い、ゼミでは宇宙に関して個々が興味を持つトピックについて発表し合い知識を共有し、日々楽しく宇宙開発を体感しています。サイエンス・ワールドでは、陸上競技場において、モデルロケットの打ち上げを行います。

ロケットは50m程度上昇する予定で、午前と午後の2回の打ち上げ予定です。

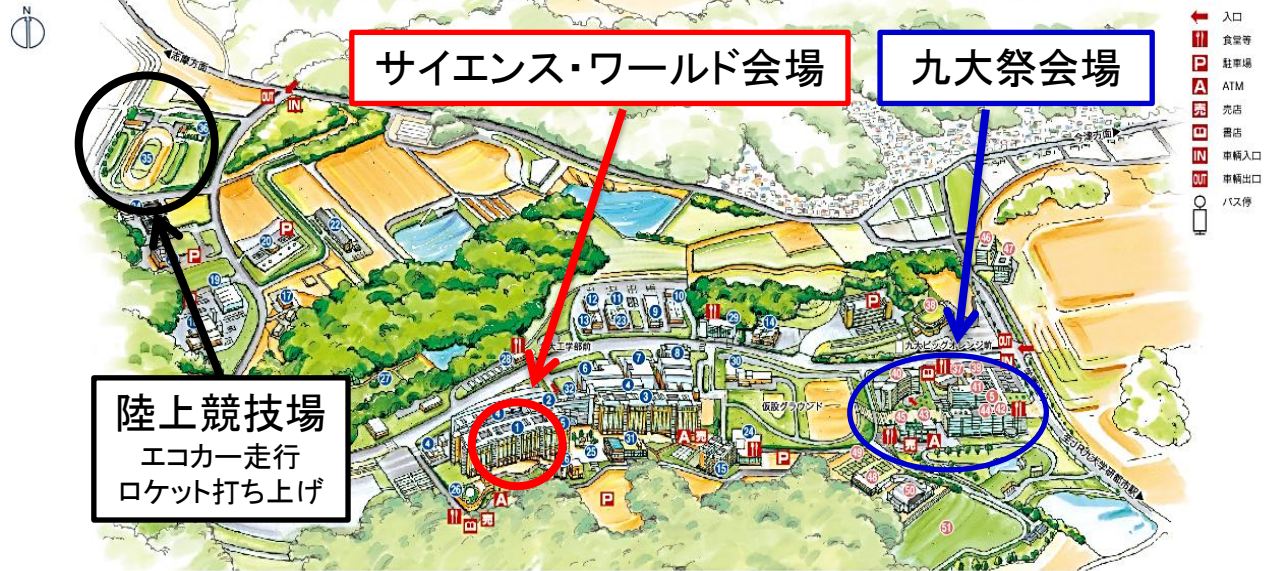
※陸上競技場までは、校内循環バスをご用意しております。循環バスは、陸上競技場-ウエスト4号館 - センターゾーン間を多数運行しており、ご来訪のお客様が自由にご利用できます。



サイエンスワールド会場のご案内

九州大学 伊都キャンパス ウェスト4号館2階中央ホール周辺

伊都キャンパス 〒819-0395 福岡市西区大学元町744番地



ウェストゾーン

- ① ウェスト4号館
- ② ウェスト3号館
- ③ ウェスト2号館
- ④ 工学系実験施設群
- ⑤ 外国人留学生・研究者サポートセンター
- ⑥ 水素ステーション
- ⑦ 水素エネルギー国際研究センター
- ⑧ 水素材料先端科学研究センター
- ⑨ 超高温電子顕微鏡棟
- ⑩ 先端物質化学研究所
- ⑪ 循環型社会システム工学研究センター
- ⑫ 超伝導システム科学研究センター

- ⑬ 低温センター(伊都地区センター)
- ⑭ エネルギーセンター
- ⑮ 数理学研究教育棟
- ⑯ 西講義棟
- ⑰ 先端プロジェクト実験棟
- ⑱ 先進航空宇宙工学実験棟
- ⑲ 船舶海洋性能工学実験棟
- ⑳ 衛星通信実験棟
- ㉑ 加速器・ビーム応用化学センター
- ㉒ アグリ・バイオ研究施設
- ㉓ 東アジア環境研究機構
- ㉔ 伊都図書館

- ㉕ 石のアートQIAO(チャオ)
- ㉖ ビッグドラ(食堂・喫茶・売店・書店)
- ㉗ 生物多様性保全ゾーン
- ㉘ あかみつくらんたん
- ㉙ 稲盛財団記念館
- ㉚ 学生支援施設
- ㉛ 総合学習プラザ
- ㉜ 伊都地区ウェストゾーン健康相談室
- ㉝ テニスコート(クレー)
- ㉞ 課外活動施設Ⅱ
- ㉟ 陸上競技場
- ㊱ 弓道場

センターゾーン

- ㊲ 外国人留学生・研究者サポートセンター
- ㊳ ビッグオレンジ(情報発信拠点)
- ㊴ 給水センター
- ㊵ 守衛所
- ㊶ 比較社会文化・言語文化研究教育棟
- ㊷ センター1号館
- ㊸ センター2号館
- ㊹ ビッグさんど(食堂・売店)
- ㊺ 喫喫(おうち)天空広場 Q-Commons
- ㊻ 伊都地区センターゾーン健康相談室
- ㊼ ドミトリーⅠ(学生寄宿舍)
- ㊽ ドミトリーⅡ(学生寄宿舍)
- ㊾ 課外活動施設Ⅰ
- ㊿ テニスコート(オムニ)
- ㊿ 総合体育館
- ㊿ 多目的グラウンド

福岡市内主要地からの所要時間と料金



福岡空港から

・「福岡空港」駅(姪浜・唐津方面行)→姪浜からJR筑肥線→「九大学研都市」駅下車、昭和バス「九大工学部前」行に乗車

博多駅から

・「博多」駅(姪浜・唐津方面行き)→「九大学研都市」駅下車、昭和バス「九大工学部前」行に乗車
 ・「博多駅A」停留所から直行バス(西鉄バス「急行」九大伊都キャンパス(工学部前))行に乗車

天神から

・「天神」駅(地下鉄空港線:姪浜・唐津方面行き乗車)→「九大学研都市」駅下車→昭和バス「九大工学部前」行に乗車
 ・「天神2B(ソラリアステージ)」および「天神北(3)」停留所から直行バス(西鉄バス「急行」九大伊都キャンパス(工学部前))行に乗車