

(2) 夢科学探検 2009

11月3日(火・祭日)に、熊本大学第16回熊粋祭にあわせて「夢科学探検2009」を開催した。夢科学探検は、平成5年度の第1回以来、熊粋祭とは独立に実施されてきたが、一昨年度からは、「工学部探検」、「もの・クリ Challenge」、および「化学への招待」と合同で、熊粋祭の期間に開催されることになった。

夢科学探検2009は、熊本大学が主催し、(財)化学及血清療法研究所の協賛と、熊本県および熊本市の教育委員会、熊本県理科・化学教育懇談会、ならびに県内のマスコミ各社の後援を受けて開催された。開催までの準備と当日の展示・実験には、理学部および工学部の全学科、自然科学研究科、技術職員、および学生の協力を得た。

夢科学探検2009の開催に先立って、小学校・中学校・高等学校および教育事務所等へポスターとチラシを配布し、リビング熊本による紹介記事の掲載、熊本大学ホームページへの開催告知掲載、県庁記者クラブでのポスター掲示と報道各社(新聞社5社とテレビ局5社)への協力要請等を行った。また、熊本県工業連合会と熊本知能システム研究会のメール網を使った地元産業界への案内と熊本大学工業会のホームページを使った卒業生への通知を行った。さらに、開催の1週間前から工学部正門に横断幕を張って一般市民へのPRを行った。

当日は、工学部2号館、理学部1・2号館に総合受付および案内所を設け、南地区内の各所に案内板や地図を掲示して、来場者の便宜を図った。その結果、小学生、中・高校生、保護者、および一般市民など多数の参加があった。

以下に、夢科学探検2009の概要と、各学科等の展示の内容を記す。

記

名称: 夢科学探検2009 理学部探検、工学部探検、もの・クリ Challenge、第55回化学への招待

日時: 11月3日(火)10:00-16:00(建築展のみ1-3日)

会場: 熊本大学黒髪南地区キャンパス(理学部、工学部、自然科学研究科)

展示件数: 99(建築展を1件とした)

参加者数: 学生 700名程度、教職員 130名程度、一般来場者 1500名程度(総合受付調べ)

学科等	テーマ・内容
理学部	「楽しい実験のなかみには、科学のふしぎがかくれているよ。さあ、ひみつを探しに出発だ!」 1. さあみんなで虹を捕まえよう 2. 光で車をはしらせよう 3. 3Dの世界を体験しよう! 4. 磁性スライムと物理の原理を使ったおもちゃ 5. 液体窒素で遊ぼう! 6. 君もできる有機合成 Part 4 "くすり"の合成 7. ペークロで色がみるみる広がる ~カラフルしおり~ 8. 結晶と光のステキな関係 一顕微鏡で見る鉱物の七変化一 9. みんなで"砂"を見てみよう!! 10. レモン油でスタンプをつくろう!

	<ul style="list-style-type: none"> 11. おいしい! ミクロ・トラベル ～タンパク質のふしぎ発見～ 12. 細胞に夢中 13. 固体窒素をつくる一宇宙は相転移によって生まれたー
物質生命化学科	<p>「見てみよう, 作ってみよう！」</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. 私たちの取り組む環境教育 2. ちぢむ板でキーホルダーをつくろう! 3. リサイクルキャンドルをつくろう! 4. 光の万華鏡をつくろう 5. 光る人工イクラをつくろう 6. オリジナルキャンドルを作ろう! 7. いい香りのハンドソープを作ろう! 8. 必殺! 葉脈標本作り!! 9. 液晶アクセサリを作ろう 10. 自分だけのロケットを作ろう 11. 捨てちゃうアレで涼しげ～なキラキラ小物が作れちゃう!! 12. マイクロカプセルであそぼう 13. かたくないこたい(スライム) 14. スーパーボールを作ろう!! 15. プリント工房 16. わくわくインターネット教室 17. 電気くらげで遊ぼう
マテリアル工学科	<p>「おもしろ(-)びっくり(・o・;)マテリアル 2009」</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. 愛・マテリアル博 2009 マテリアル・アート展 ～Fe～ 2. マテリアルにも記憶力がある! 君より賢いかな? ～形状記憶合金～ 3. たたいてみよう、キン、コン、ボゴツ!? ～防振・制振材料～ 4. ふわふわ不思議な超伝導体 ～超伝導体のヒミツ～ 5. カーボンナノチューブ・フラーレンの模型を作ろう 6. “光”の不思議な性質 7. チタンのキーホルダーをつくろう!! 8. マテリアルの重さを体感しよう!! 9. お湯に溶けるマテリアル!? 10. アルミ缶のリサイクル 11. レーザーでお絵かき! 12. アークビームでチタン合金を溶かしてみよう! 13. ミクロの世界へようこそ ～電顕の実演～
機械システム工学科	<p>「体験! 体感! 探検! 機械の世界」</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. 機械科研究室スタンプラリー 2. 超精密加工の世界 ～え!? こんなにピカピカなの!?～ 3. 君も飛ばしてみないか! 第 11 回モデルロケットコンテスト 4. ロボットゴルファー現る!! ～挑戦 99.9%を超えろ～

	<ul style="list-style-type: none"> 5. 制御の力を知ろう!! 6. 衝撃波の世界と新型爆衝レンジ!! 7. 次世代旅客機の機体に使用される CFRP に触れてみよう!! 8. ものづくりコーナー 9. 温度によって変わる強度の世界 10. サーモカメラで見えないものを見てみよう! 11. ものの強さと変形 12. 制御の世界に触れてみよう!! 13. スポット溶接でキーホルダーを作ろう 14. 「熱」をみよう! 15. 流れはこんなにスゴかった!! 16. 超微細な泡と霧などの不思議 17. ラジコンカーで遊んでみよう! 18. 機械のパズルに挑戦!
社会環境工学科	<p>「土木環境パネル展 ーわたしたちとの暮らしと社会基盤のつながりー」</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. 楽しい熊電に変えよう計画!!! 2. 「日本一」から「世界一」の地下水都市を目指して ～地下水資源の今とこれから～ 3. Digital Kokai 70' 4. 地震対策工法をわかりやすく説明するための模型をつくろう 5. 熊本市にクローズド型処分場を作る 6. 壺川校区の水路の夜間用ライトと携帯 HP の作製 7. 左官の技術を学ぼう!! 8. 『温古知水』 9. DIG をやって防災リーダーを目指そう 10. バーチャルミュージアム ～ぼくたちの博物館～ 11. 地球を丸ごと見てみようー未来を貫くエクス線 CT PART IIー 12. 地球を診る
建築学科	<p>「建築展 2009」</p> <p>本展示は11/1-3の3日間開催</p> <p>建築展テーマ:相良プロジェクト</p>
情報電気電子工学科	<p>「コンピュータと電気の世界～IT 社会を支える技術～」</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. 脳年齢をチェックしよう! 2. “脳力”でコントロールしてみよう! 3. 声を見ながらゲーミング 4. 光の不思議 5. 画像処理で遊んでみよう 6. あなたの体から出る電気信号でラジコンを動かそう! 7. 車のうんてんできるかな? ー車の遠隔制御ー 8. 顔パスできるかな?

	<ul style="list-style-type: none"> 9. 不思議なカメラ ～天気予報をしてみよう～ 10. ～半導体とは～ 11. 電気エネルギーの不思議 12. 身体の動きを測ってみよう! 13. 電波をつかまえてみよう!!! 14. コンピュータを解剖する 15. 電磁波でこんなものが測れる 16. 立体写真を作ってみよう
数理工学科	<p>「オモシロ タノシ スウガク アソビ」</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. 計算機を使ってデータ解析しよう 2. しゃぼん玉で遊ぼう 3. 折り紙で作る多面体
技術部	<p>「おもしろ“技術体験”」</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. 君の指紋をゲットだぜ! 2. ぴかぴかライトを作ろう! 3. ぴかぴか泥だんごをつくろう! 4. ものづくりを体験しよう ーコマづくりー 5. 工学部研究資料館
学生サークル	<ul style="list-style-type: none"> 1. 嗚呼、楽しいロボット運動会 ～ダイヤモンドは星の輝き～

以上