

## (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"> <li>11. おいしい! ミクロ・トラベル ～タンパク質のふしぎ発見～</li> <li>12. 細胞に夢中</li> <li>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</li> </ul>
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"> <li>1. 私たちの取り組む環境教育</li> <li>2. ちぢむ板でキーホルダーをつくろう!</li> <li>3. リサイクルキャンドルをつくろう!</li> <li>4. 光の万華鏡をつくろう</li> <li>5. 光る人工イクラをつくろう</li> <li>6. オリジナルキャンドルを作ろう!</li> <li>7. いい香りのハンドソープを作ろう!</li> <li>8. 必殺! 葉脈標本作り!!</li> <li>9. 液晶アクセサリを作ろう</li> <li>10. 自分だけのロケットを作ろう</li> <li>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!!</li> <li>12. マイクロカプセルであそぼう</li> <li>13. かたくないこたい(スライム)</li> <li>14. スーパーボールを作ろう!!</li> <li>15. プリント工房</li> <li>16. わくわくインターネット教室</li> <li>17. 電気くらげで遊ぼう</li> </ul>
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"> <li>1. 愛・マテリアル博 2009 マテリアル・アート展 ～Fe～</li> <li>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～</li> <li>3. たたいてみよう、キン、コン、ボゴツ!? ～防振・制振材料～</li> <li>4. ふわふわ不思議な超伝導体 ～超伝導体のヒミツ～</li> <li>5. カーボンナノチューブ・フラーレンの模型を作ろう</li> <li>6. “光”の不思議な性質</li> <li>7. チタンのキーホルダーをつくろう!!</li> <li>8. マテリアルの重さを体感しよう!!</li> <li>9. お湯に溶けるマテリアル!?</li> <li>10. アルミ缶のリサイクル</li> <li>11. レーザーでお絵かき!</li> <li>12. アークビームでチタン合金を溶かしてみよう!</li> <li>13. ミクロの世界へようこそ ～電顕の実演～</li> </ul>
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"> <li>1. 機械科研究室スタンプラリー</li> <li>2. 超精密加工の世界 ～え!? こんなにピカピカなの!?～</li> <li>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</li> <li>4. ロボットゴルファー現る!! ～挑戦 99.9%を超えろ～</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>5. 制御の力を知ろう!!</li> <li>6. 衝撃波の世界と新型爆衝レンジ!!</li> <li>7. 次世代旅客機の機体に使用される CFRP に触れてみよう!!</li> <li>8. ものづくりコーナー</li> <li>9. 温度によって変わる強度の世界</li> <li>10. サーモカメラで見えないものを見てみよう!</li> <li>11. ものの強さと変形</li> <li>12. 制御の世界に触れてみよう!!</li> <li>13. スポット溶接でキーホルダーを作ろう</li> <li>14. 「熱」をみよう!</li> <li>15. 流れはこんなにスゴかった!!</li> <li>16. 超微細な泡と霧などの不思議</li> <li>17. ラジコンカーで遊んでみよう!</li> <li>18. 機械のパズルに挑戦!</li> </ul>
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"> <li>1. 楽しい熊電に変えよう計画!!!</li> <li>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～</li> <li>3. Digital Kokai 70'</li> <li>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</li> <li>5. 熊本市にクローズド型処分場を作る</li> <li>6. 壺川校区の水路の夜間用ライトと携帯 HP の作製</li> <li>7. 左官の技術を学ぼう!!</li> <li>8. 『温古知水』</li> <li>9. DIG をやって防災リーダーを目指そう</li> <li>10. バーチャルミュージアム ～ぼくたちの博物館～</li> <li>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</li> <li>12. 地球を診る</li> </ul>
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"> <li>1. 脳年齢をチェックしよう!</li> <li>2. “脳力”でコントロールしてみよう!</li> <li>3. 声を見ながらゲーミング</li> <li>4. 光の不思議</li> <li>5. 画像処理で遊んでみよう</li> <li>6. あなたの体から出る電気信号でラジコンを動かそう!</li> <li>7. 車のうんてんできるかな? ー車の遠隔制御ー</li> <li>8. 顔パスできるかな?</li> </ul>

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

以上