

(2) 夢科学探検 2010

平成22年10月30日(土)に、熊本大学第17回熊粹祭にあわせて「夢科学探検2010」を開催した。夢科学探検は、平成5年度に第1回が実施され、2007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、熊粹祭の期間に開催されている。

夢科学探検2010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2010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2010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2010 ～理学部探検，工学部探検，もの・クリ Challenge

日時： 平成22年10月30日(土) 10:00-16:00

(建築展のみ10月30日-11月2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： 103 (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2000名程度(総合受付調べ)

学科等	テーマ・内容
理学科	1. みんなで地球を楽しもう！ 2. みんなで”砂”を見てみよう！ 3. 化石の世界へようこそ！！ 4. 鉱物の不思議な性質：水晶・ルビー・エメラルド・ダイヤモンド 5. 結晶と光のステキな関係ー顕微鏡で見る鉱物の七変化ー 6. 光で車をはしらせよう！ 7. 巨大シャボン玉で遊ぼう！ 8. ブーメランを作って飛ばしてみよう！ 9. 必見！？スライムのお昼ごはん 10. シャボシャボシャボン～ミラクルワールド～ 11. 光の世界の奇妙な冒険 12. 君もできる有機合成Part. 5 “くすり”の合成 13. ペークロで色がみるみる広がる～カラフルしおり～ 14. 細胞-ミクロの小宇宙- 15. 野菜やジュースのビタミンCをはかろう！ 16. おいしい！ミクロ・トラベル～タンパク質のふしぎ発見～

物質生命化学科	<ol 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. 光の万華鏡 4. それいけ！ヨットレース 5. オリジナルキャンドルを作ろう！ 6. 虹色のストラップを作ろう！！ 7. 必殺！葉脈標本作り！ 8. シャカブンブン 9. にぎにぎかちかち 10. 洗濯ノリからプラスチックを作ろう！ 11. ポニョの世界を体験～割れにくいシャボン玉を作ろう！ 12. 捨てちゃうアレで涼しげ～なキラキラ小物が作れちゃう！ 13. 自分だけのロケットを作ろう！ 14. 電気クラゲで遊ぼう 15. プリント工房 16. わくわくインターネット教室
マテリアル工学科	<ol style="list-style-type: none"> 1. マテリアルアート展 2. マテリアルにも記憶力がある！ 3. たたいてみよう，キン，コン，ボゴッ!? 4. ふわふわ不思議な超伝導体 5. カーボンナノチューブ・フラーレンの模型を作ろう 6. チタンのキーホルダーを作ろう！！ 7. マテリアルの重さを体感しよう！！ 8. お湯に溶けるマテリアル！？ 9. アルミ缶のリサイクル 10. レーザーでお絵かき！ 11. アークビームでチタン合金を溶かしてみよう 12. ミクロの世界へようこそ！！
機械システム工学科	<ol style="list-style-type: none"> 1. 2010 夢科学探検スタンプラリー 2. 肉眼では分からない微細な世界を体験しよう！ 3. 温度によって変わる強度の世界 4. スポット溶接でキーホルダーを作ろう 5. 機械で遊ぼう 6. ロボットによる重さ識別と並び替え 7. 制御を暮らしに役立てる ～ハイテク見てく？～ 8. サーモカメラで見えないものを見てみよう！（仮） 9. 制御の世界に触れてみよう！！（仮） 10. ロボットと遊ぼう 11. 熱をみる 12. ものの強さと変形 13. 流れはこんなにスゴかった！！ 14. 超微細な泡と霧などの不思議 15. 君も飛ばしてみないか！第12回モデルロケットコンテスト 16. ものづくりコーナー 17. 衝撃波の世界！！ 18. ナノ材料ってなんナノ！？ 19. 紙飛行機を飛ばそう
社会環境工学科	<ol style="list-style-type: none"> 1. 電気探査と土木環境 2. 地中レーダーによる塚原古墳の構造の可視化 3. コンクリートカヌーの設計と製作 4. 加藤清正による河川改修が熊本城下町に与えた影響について 5. 手作り井戸を掘ってみよう 6. DIGをやって防災リーダーを目指そう 7. 錦帯橋を世界遺産に！！ 8. 検証 熊本ユニバーサルデザイン度 9. 熊本地域の気候変化・社会変化と水資源問題 10. 坪井川の川まちづくりを考える 11. "Park on the road" @ 上乃裏 12. キャンパスコミュニティサイクル 13. くらしと環境-熊本県における廃棄物処分の状況と最終処分場の仕組

	<p>みについて</p> <p>14. 鋼の設計と製作にチャレンジ</p>
建築学科	<p>「建築展 2010」</p> <p>本展示は10/30-11/2の3日間開催</p> <p>建築展テーマ：段ボールの可能性：TOUR～旅する建築～</p>
情報電気電子工学科	<ol style="list-style-type: none"> 1. 車のうんてんできるかな？ 2. 低温の世界の不思議 3. スパーク放電による金物の鑑定 4. 半導体とは 5. 光の不思議 6. 電磁波でこんなものが測れる 7. 電池いらずのラジオを作ろう！ 8. 「プラズマ」って何？ 9. 電気エネルギーの楽しさ 10. カオスで相性占い！？ 11. 身体の動きを測ってみよう！ 12. ”筋肉電気”でラジコンを操作しよう！ 13. Do You 脳！？ 14. タッチで簡単！脳力検定！ 15. 声を見ながらゲーミング 16. ききたい音だけをきけるかな？ 17. 顔パスできるかな？ 18. 画像処理で遊んでみよう 19. コンピュータを解剖する
数理工学科	<ol style="list-style-type: none"> 1. QRコードで遊ぼう 2. シャボン膜の数理 3. 折り紙で作る多面体 4. おもちゃを設計してみましよう
技術部	<ol style="list-style-type: none"> 1. 工学部研究資料館公開 2. ものづくり時間旅行
	<ol style="list-style-type: none"> 1. 原子を見よう！！～目に見えない世界～（先端材料ナノ構造解析システム） 2. 熊大からくりサークル（からくりサークル）

以上