

(2) 夢科学探検 2012

平成 24 年 11 月 3 日(土)に、熊本大学第 1 回紫熊祭にあわせて「夢科学探検 2012」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、紫熊祭の期間に開催されている。

夢科学探検 2012 は、昨年度と同様に、熊本大学が主催し、(財)化学及血清療法研究所(化血研)および日本化学会九州支部化学教育協議会の共催、ならびに、熊本県および熊本市の教育委員会、および県内のマスコミ各社の後援により開催した。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 2012 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、熊本大学ホームページへの開催告知掲載、および報道各社(新聞社 5 社とテレビ局 5 社)への協力要請等を行った。特に、小学校・中学校・高等学校あてには、当該校の児童・生徒分のチラシを送付した。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。これらの PR 活動が功を奏し、前年は 900 名程度にとどまった来場者数も 1,000 名を超える大盛況であった。

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。本年度も昨年同様 100 以上の演示のおかげで、各演示会場は多いに賑わっており、科学への興味を喚起する会としての役割を果たすことができたと考えている。

終了後は、協力した学生や教員を集め、懇親会を百周年記念館で実施し、学生間の交流を深めた。また優秀な演示テーマを 11 件(内 2 件は最優秀賞)選考し、その学生には化血研より「化血研賞」が授与され、協力してくれた学生の励みになったと思われる。

以下に、夢科学探検 2012 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 2012 ～理学部探検、工学部探検、もの・クリ Challenge

日 時： 平成 24 年 11 月 3 日(土)10:00-16:00

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： 100 件

参加者数： 学生 700 名程度, 教職員 130 名程度, 一般来場者 1,000 名程度(総合受付調べ)

学科等	テーマ・内容
理学科	<ol style="list-style-type: none"> 1. ステンドグラスを作ろう ～光の不思議～ 2. 君にもできる有機合成 Part 7 “くすり”の合成 3. 世界に一つだけ！オリジナルのスーパーボールを作ろう！ 4. 化学の力で、君も魔法使い！！～見えない文字が浮き上がる？ 5. 食廃油でエコキャンドルを作ろう！ 6. キャンドルであそぼう ～ほのおのしくみ～ 7. 身近な自然でストラップを作ろう！ 8. いろいろなシャボン玉を作ろう 9. 電気と磁気で遊ぼう 10. 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 11. 地球・月・惑星の磁場 12. おいしい！マイクロ・トラベル ～タンパク質のふしぎ発見～ 13. 細胞に夢中
物質生命化学科	<ol style="list-style-type: none"> 1. 環境について考えよう 2. ふって！まぜて！カラフル芳香剤 3. ちぢむ板でキーホルダーを作ろう！！ 4. シャー芯電極 5. パソコンで組み立てる原子と分子のバズル 6. ダイラタンシーを体験してみよう 7. スライムを作ろう 8. 光るいくらをつくろう 9. 動くスライムを作って遊ぼう！！ 10. スーパーボールを作ろう！！ 11. 葉っぱでしおりに作ろう 12. きれいな液晶アクセサリを作ろう 13. オリジナルキャンドルをつくろう！ 14. これがホントの「絶対零度」!?～液体窒素でいろいろ凍らせよう!!～ 15. 遠くへ飛ばせ!!エタノールロケット!! 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. アークビームでチタン合金を溶かそう 2. マテリアルにも記憶力がある！ ー形状記憶合金ー 3. たたいてみよう，キン，コン，ボゴッ!? ー防振・制振材料ー 4. ふわふわ不思議な超伝導体 ー超伝導体のヒミツー 5. ミクロの世界へようこそ！ ー電頭の実演ー 6. 現代の鋼の錬金術師になろう!! ー電子レンジでたたら製鉄ー 7. マテリアル・アート展 2012 ーマテリアル・アズ・デザインー 8. 強磁場の世界 9. チタンキーホルダーをつくろう

	<ul style="list-style-type: none"> 10. マテリアルの重さを体感しよう!! 11. お湯に溶けるマテリアル!? 12. アルミ缶のリサイクル 13. カーボンナノチューブ・フラーレンの模型を作ろう 14. レーザーでお絵かき!
機械システム工学科	<ul style="list-style-type: none"> 1. 衝撃波で一瞬にしてリンゴがジュースに!? 2. 力の働きをみてみよう 3. 物体周りの流れについて知ろう 4. 宇宙を楽しみ隊! 宇宙開発者による人工衛星などの話! (タイトル・講演者未定) 5. 機械系 OB が作ったミニ蒸気機関車に乗ろう!! 6. ものづくりコーナー 7. -192℃の世界・モーションキャプチャで遊ぼう! 8. 機械で削って何描こう? 9. 機械で挑戦! 10. 制御ってなんだ?~制御を知ろう!~ 11. サーモカメラで見えないものをみてみよう! 12. 躍動するロボットを操作してみよう
社会環境工学科	<ul style="list-style-type: none"> 1. 熊本大学黒髪キャンパスデザインコンペ「南北をつなぐ」(社会環境工学科3年) 2. はしの模型に乗ってゆれを体感しよう
建築学科	<ul style="list-style-type: none"> 1. 建築展2012
情報電気電子工学科	<ul style="list-style-type: none"> 1. みらいの車にのってみよう! 2. 半導体とは? 3. 低温の世界の不思議 ~超伝導磁気浮上列車・発進!~ 4. くまぼんを描こう~画像処理で遊ぼう~ 5. 光の不思議 6. Do You 脳?! 7. タッチで簡単!能力測定! 8. ききたい音だけをきけるかな? 9. カオスで相性占い!? 10. 電池いらずのラジオを作ろう! 11. 自然界の放射線を見てみよう! 12. 電磁波でこんなものが測れる 13. "こえ"を見ながらゲーミング 14. 走れー!本格的なドライビングシミュレーション!
数理工学科	<ul style="list-style-type: none"> 1. 数理の広場 - 算数・数学に関連した小物作りや実験など
技術部	<ul style="list-style-type: none"> 1. 工学部歴史散歩スライドショー 2. 研究資料館公開 3. ~盲学校で活躍中!『手作り音声点字教具』に触ってみよう!~

大学院自然科学研究科	1. 原子を見る
富士ゼロックス熊本株式会社	1. プリント工房（なぜ、目で見たままの色がでるの？）
化学及血清療法研究所	1. まじらない水絵具で虹を作ろう