

(2) 夢科学探検 2014

平成 26 年 11 月 1 日(土)に、熊本大学第 3 回紫熊祭にあわせて「夢科学探検 2014」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 2014 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 2014 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、各会場は 2,000 名を超える小中高校生および一般の方で大盛況であった。

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。本年度は 1)モデルロボットコンテスト, 2)レーザーでお絵かき, 3)ロボット体験, 3)みらいのクルマ, など【どきどき! わくわくなテーマが大集合】のもとで様々なものづくり体験, 科学・工学のわかり易く面白い実験・展示が実施され、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、百周年記念館で優秀な演示テーマを 8 件(内 1 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。またその後引き続き百周年会館にて懇親会を行い教職員・学生の交流を行った。夢科学探検 2014 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 2014 ~理学部探検、工学部探検、もの・クリ Challenge~

日 時: 平成 26 年 11 月 1 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: 約 100 件(テーマ数 87 件)

参加者数: 学生 750 名程度, 教職員 130 名程度, 一般来場者 2,000 名程度(総合受付調べ)

実施学科	テ ー マ
理学科	<p>生き物の不思議～海と空から～</p> <p>『鏡の国の科学』 ～キラル分子生命科学への招待～</p> <p>数学ウォッチ</p> <p>光の不思議な世界～世にも不思議なカラフルアート～</p> <p>霧箱で放射線を見てみよう！</p> <p>君もできる有機合成 Part. 9 “くすり”の合成</p> <p>暗闇で光るカラースライムを作ろう！</p> <p>化学の力で君だけのスーパーボールを作ろう！</p> <p>目指せ！パズル王！！～はめこみパズル～</p> <p>ふしぎ！ ちぢむ板に絵をかいてみよう！</p> <p>細胞に夢中</p> <p>ゲームで遊ぼう！～ふれて、感じて、理科体験～</p> <p>地下水 100%都市・熊本で水を知る</p> <p>おいしい！マイクロ・トラベル～これであなかも牛乳博士～</p> <p>結晶と光のステキな関係 –顕微鏡で見る鉱物の七変化–</p>
マテリアル工学科	<p>マテリアル・アート・チャレンジ展 2014</p> <p>カーボンナノチューブ・フラーレンの模型を作ろう</p> <p>強磁場の世界</p> <p>チタンキーホルダーをつくろう</p> <p>お湯に溶けるマテリアル!?</p> <p>アルミ缶, 融かして固めてリサイクル</p> <p>レーザーでお絵かき！</p> <p>マテリアルにも記憶力がある！ –形状記憶合金–</p> <p>たたいてみよう, キン, コン, ボゴツ!? –防振・制振材料–</p> <p>ふわふわ不思議な超伝導体 –超伝導体のヒミツ–</p> <p>ミクロの世界へようこそ！ –電顕の実演–</p> <p>現代の鋼の錬金術師になろう!! –電子レンジでたたら製鉄–</p> <p>KUMADAI マグネシウム合金に触ってみよう</p> <p>金属も形を変える –変形体の力学–</p>
機械システム工学科	<p>君も飛ばしてみないか！モデルロケットコンテスト</p> <p>衝撃！爆発プリンターで金属箔に銀杏を描こう</p> <p>材料の変形と力のかかわり</p> <p>飛ばして納得！ヘリコプターの科学</p> <p>移動ロボットを見てみよう</p> <p>太陽電池でうごくマイクロバブルとミストの発生システム</p> <p>ミクロの世界のマジックショウ</p> <p>サイエンスで水遊び</p> <p>3次元ものづくりの世界&モーションキャプチャで遊ぼう！</p>

	<p>“スポーツカーにも使われている CFRP を君も切削してみないか！”</p> <p>機械と遊ぼう</p> <p>ものづくりコーナー</p> <p>ロボットでお絵かき</p> <p>音と振動の楽しい世界</p> <p>制御の世界に触れてみよう！！</p> <p>制御ってなんだ？～制御を知ろう！～</p> <p>“熱”エネルギーを体験！</p>
数理工学科	<p>数理の広場 - 算数・数学に関連した小物作りや実験など</p>
情報電気電子工学科	<p>次世代の乗り物「STAVi」に Let's Ride！</p> <p>半導体技術でミクロな絵を書いてみよう！</p> <p>レゴを使った三輪で動くロボット</p> <p>コンピュータの高速化技術を体験しよう</p> <p>ききたい音だけをきけるかな？</p> <p>光の不思議</p> <p>将棋ロボットに勝てるかな？</p> <p>Do You 脳？！</p> <p>タッチで簡単！能力測定！</p> <p>ヘルスマニタチェア～座るだけで心拍と呼吸を計る～</p> <p>電磁波でこんなものが測れる</p> <p>電池のいないラジオを作ろう！</p> <p>音と画像で遊ぼう！</p> <p>声を見ながらゲーミング！</p> <p>走れー！本格的なドライビングシミュレーション！</p>
物質生命化学工学科	<p>にぎにぎかちかち</p> <p>色の追いかっこ</p> <p>光る人工いくらを作ろう！</p> <p>きらきら☆スライムを作ろう</p> <p>果物電池</p> <p>「バルーンスライムをつくろう！」</p> <p>「浮沈子をつくろう！」</p> <p>ちぢむ板でキーホルダーをつくろう！</p> <p>マジカルフラワー</p> <p>ミラクルシャボン玉</p> <p>葉っぱでしおりを作ろう！</p> <p>割れないシャボン玉を作ろう！</p> <p>アロマキャンドルをつくろう</p> <p>“私たちの取り組む環境教育</p> <p>「環境 ISO」と「教育」の関係とは？”</p>

	わくわく!!インターネット教室♪
建築学科	建築展2014 -Earth change the space-
社会環境工学科	SKK2014 - 中心市街地と花畑・桜町を繋ぐ シリーズ2- 橋は揺れるんです。
技術部	100年前の動く工作機械！ 放射線クイズに挑戦！ 科学で遊ぶ！
ものくり	もの・クリ CHALLENGE 2014
からくり	ロボットを動かしてみよう～からくりサークル活動紹介～
一般財団法人 化学及血 清療法研究所	まじらない水絵具で虹を作ろう！
富士ゼロックス 熊本株式会社	プリント工房(なぜ、目で見たままの色がでるの?)