

## (2) 夢科学探検 2013

平成 25 年 11 月 2 日(土)に、熊本大学第 1 回紫熊祭にあわせて「夢科学探検 2013」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 2013 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 2013 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 2,500 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【わくわく実験 100 テーマ】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 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。またその後 FORCO 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 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 2013 ～理学部探検、工学部探検、もの・クリ Challenge

日 時： 平成 25 年 11 月 2 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 750 名程度, 教職員 130 名程度, 一般来場者 2,500 名程度(総合受付調べ)

実施学科	テ ー マ
理学科	<p>真のサイコロを作るのは君だ！  ドキドキ ワクワク 一刀両断～好きな形を作っちゃおう！～  魔法のおもちゃ工房～不思議なコマ～  物理で遊ぼう！  手作り万華鏡を作ってみよう  君にもできる有機合成 Part 8 "くすり"の合成  世界に一つだけのスーパーボールを作ろう！  見てみなっせ！アントシアニンパワー！！  結晶と光のステキな関係 - 顕微鏡で見る鉱物の七変化 -  化石の世界へようこそ！  地球・月・惑星の内部と磁場  おいしい！マイクロ・トラベル～タンパク質のふしぎ発見～  マイクロの世界  葉脈標本を作ろう～世界にひとつだけの葉っぱ～  ウミホタルをみてみよう！  エコキャンドルを作ろう</p>
マテリアル工学科	<p>マテリアルにも記憶力がある！ - 形状記憶合金 -  たたいてみよう, キン, コン, ボゴッ!? - 防振・制振材料 -  ふわふわ不思議な超伝導体 - 超伝導体のヒミツ -  マイクロの世界へようこそ！ - 電顕の実演 -  現代の鋼の錬金術師になるう!! - 電子レンジでたたら製鉄 -  KUMADAI マグネシウムの展示  マテリアル・アート・チャレンジ展 2013  強磁場の世界  チタンキーホルダーをつくろう  お湯に溶けるマテリアル!?  アルミ缶, 融かして固めてリサイクル  カーボンナノチューブ・フラーレンの模型を作ろう  レーザーでお絵かき！</p>
機械システム工学科	<p>材料の変形と力のかかわり  衝撃波で一瞬にしてリングがジュースに！？  物体周りの流れについて知ろう  太陽電池で動くミストとマイクロバブルの発生システム  機械系 OB が作ったミニ蒸気機関車に乗ろう!!  バイオレンジャーの最新装備を操作してみよう！  CFRP に穴をあけてみよう  ものづくりコーナー  機械のゲームに挑戦！</p>

	<p>機械システム工学の紹介  制御の世界に触れてみよう！！  躍動するロボットを体験してみよう！！  制御ってなんだ？～制御を知ろう！～  移動ロボットを見てみよう！  “熱”エネルギーを体験！  スポット溶接を体験しよう！！  3次元ものづくりの世界&amp;モーションキャプチャで遊ぼう！  君も飛ばしてみないか！モデルロケットコンテスト</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>みらいのクルマをうんでんしよう！  半導体とは？  レゴを使った二輪で動くロボット  コンピュータの高速化技術を体験しよう  くまぼんを描こう～画像処理で遊ぼう～  光の不思議  Do You 脳？！  タッチで簡単！能力測定！  ヘルスマニタウェア～座るだけで心拍と呼吸を計る～  ききたい音だけをきけるかな？  電池のいらぬラジオを作ろう！  カオスで相性占い！？  電磁波でこんなものが測れる  プログラミングで動かそう  "こえ"を見ながらゲーミング！  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>バルーンスライム  浮沈子  ちぢむ板(いた)でキーホルダーをつくらう！  アロマキャンドルを作ろう  エタノールロケット  スイスイ UFO  にぎにぎかちかち  スライムを作ろう！  みんなでシャカシャカ！交通信号反応！  光る人工イクラを作ろう！  フルーツ電池  液晶アクセサリをつくらう  葉っぱでしおりを作ろう  環境について考えよう</p>

	わくわくインターネット教室
建築学科	建築展2013 これからの柱
社会環境工学科	デザインコンペ「中心市街地と花畑・花畑・桜町をつなぐ」 はしの模型に乗ってゆれを体感しよう
技術部	研究資料館公開 オートカーヌーで遊ぼう!
一般財団法人 化学及血 清療法研究所	人口イクラで血液のモデルを作ってみよう
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?)