

## (2) 夢科学探検 2016

平成 27 年 11 月 5 日(土)に、熊本大学第 4 回紫熊祭にあわせて「夢科学探検 2016」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 2016 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 2016 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1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 2500 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)スライムづくり, 2)モデルロケットコンテスト, 3)ロボット体験, など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、工学部2号館で優秀な演示テーマを 10 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。夢科学探検 2016 の概要、および各学科等の展示の内容のとおりである。

### 記

名 称: 夢科学探検 2016 ～理学部探検、工学部探検、もの・クリ Challenge～

日 時: 平成 28 年 11 月 5 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 80 件(テーマ数 76 件)

参加者数: 学生 750 名程度, 教職員 130 名程度, 一般来場者 2500 名程度(総合受付調べ)

実施学科	テ ー マ
理学科	光る生物” ウミホタル” の不思議 ふしぎ☆水に浮かぶ文字 君にもできる “くすり” の合成 かおりの化学～芳香剤を作ろう～ おふろにイン! しゅわしゅわ爆弾 くまもと水辺の水族館 おいしい科学! ～牛乳の秘密～ 水ソムリエ! 植物 VS 動物

	<p>細胞に夢中  光の不思議な世界  不思議なシャボン玉  生物ふしぎ発見！  結晶ってスゴイ！  分光器を作ろう！  アンドロメダファイト  とばせ！ガウス鉄砲！  科学王におれはなる！</p>
マテリアル工学科	<p>お湯に溶けるマテリアル!?  アルミ融かして固めてリサイクル  チタンキーホルダーをつくろう  ガスセンサで呼吸を見てみよう  マテリアルにも記憶力がある！  ふわふわ不思議な超伝導体  ミクロの世界へようこそ！  マグネシウム合金に触ってみよう</p>
機械システム工学科	<p>モデルロケットを打ち上げよう  衝撃波の力で3Dコピー  材料の変形と力のかかわり  飛ばして納得！翼まわりの流れ  ナノレベルで表面を観察しよう！  マイクロバブルとミストを作ろう  ミニ蒸気機関車に乗ろう!!  サイエンスで水遊び  ミクロの世界のマジックショー  Kinect センサを体験しよう  機械を使って絵を描いてみよう！  制御の世界に触れてみよう！！  動きを捉えるロボットビジョン  オリジナルキーホルダーを作ろう  機械と遊んで考えよう！</p>
数理工学科	<p>数理の広場</p>
情報電気電子工学科	<p>乗ってみる？新しいクルマ！  点字入り名刺カードを作ろう！  レゴを使った三輪で動くロボット  声を見ながらゲーミング！  光の不思議  将棋ロボットに勝てるかな？  ヘルスマニタチェア</p>

	<p>わくわくコンピュータ体験教室 電池のいらないラジオを作ろう！ 手で音声を作ってみよう！</p>
物質生命化学工学科	<p>にぎにぎかちかち 七色に変わる不思議な水 キーホルダーをつくろう！ ガラスペンダントをつくろう！ 割れないシャボン玉を作ろう！ 葉っぱでしおりを作ろう！ 水バルーンを作ろう！ スライムを作ろう！！ 不思議な液体の世界 ニモとドリーのシャボン玉 空飛ぶ電気クラゲを作ってみよう 「環境」について考えてみよう！ わくわく☆インターネット教室</p>
建築学科	建築展2016 ～もしも…展～
社会環境工学科	私たちの熊本の復興まちづくり
技術部	<p>水陸両用オートカヌーで遊ぼう！ 水中のカラフルシャボン玉 大きなシャボン玉をつくろう！ 放射線について学ぼう！ くるくるモーターを作ろう！</p>
ものくり	もの・クリ CHALLENGE 2016
ソーラーカー	ソーラーカー展示と試乗
からくり	ロボットを動かしてみよう
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？）