

## (2) 夢科学探検 2023

2023 年度は前年度同様完全対面形式で実施する計画を立てた。当日は天候にも恵まれ、来場者数は延べ 2,400 人と過去最高の数字になり、どの部屋も大変な賑わいの様子であった。年代的には、やはり小学生との親子参加が大半を示していた。恒例で子供たちに大人気のロケット発射やロボットの操作、また数学を巧みに生かしたゲームなど、笑い声や驚嘆する声が聞こえてきた。また各部屋で説明してくれる本学の学生さんたちの顔にもたくさんの笑顔が見られ、普段勉強していることを人に伝える楽しさも実感してもらえた日にもなった。夢科学探検は、毎年化血研からもご支援を賜っていることから「化血研賞」を選出するという企画があるが、今年は理学部と工学部と合わせて 63 件の出展がある中(表 1)、理学部から 1 件、工学部から 2 件、化血研大賞が選出された(表 2)。

表 1 テーマ一覧

|    |                           |    |                        |
|----|---------------------------|----|------------------------|
| 1  | フラクタルの日除け                 | 33 | 乾電池で走るレーシングカーの展示       |
| 2  | 握れて硬い液体を作ろう！              | 34 | DESIGN AWARD 2023 最終審査 |
| 3  | スライム変身大作戦！                | 35 | 災害への備え(構造物と気象)を知ろう     |
| 4  | ふしぎな光の実験                  | 36 | 数理の広場                  |
| 5  | アンドロメダファイト                | 37 | ロケットを飛ばそう！             |
| 6  | あなたの知らない化石の世界             | 38 | てづくりロボットギャラリー！         |
| 7  | 農園小宇宙:線虫マイクロ動物園           | 39 | ハーブティと親しもう             |
| 8  | 空気の力を体感しよう                | 40 | 電気の力で<br>キーホルダーを作ろう    |
| 9  | 極低温の世界 ～ 来て！見て！触って！驚いて！ ～ | 41 | 点字入り名刺カードを作ろう！         |
| 10 | ケミカルライトをつくろう              | 42 | 青空教室～液体窒素や噴水実験～        |
| 11 | 結晶ってスゴイ！                  | 43 | 触って感じるディスプレイ           |
| 12 | 強くてしなやか！ マグネシウム 合金！       | 44 | すわってドキドキをはかろう！         |
| 13 | ミクロの世界の大冒険！               | 45 | クロスリアリティを体験しよう！        |
| 14 | 爆発実験室の探検                  | 46 | 電池のいらないラジオを作ろう！        |
| 15 | 手作りおもちゃで遊ぼう               | 47 | トランジスタラジオの製作に挑戦！       |
| 16 | 小さな泡と水滴のふしぎ               | 48 | 広がるカラフルな世界             |
| 17 | 水あそびでサイエンス                | 49 | 人工イクラをつくろう！            |
| 18 | 水あそびでマジック                 | 50 | ベネチアングラス風ペンダントをつくろう！   |
| 19 | 耳をすませば 金属の音が？             | 51 | カラフルな石けんをつくろう！         |
| 20 | 力を見てみよう！                  | 52 | 熱で動くゴム                 |
| 21 | チタンキーホルダーをつくろう            | 53 | ストローでアクセサリを作ろう！        |
| 22 | 記憶力抜群、形状記憶合金              | 54 | チーズを作ろう！               |
| 23 | 身近なもので発電体験                | 55 | 乾電池で走るレーシングカーの展示       |
| 24 | 機械のゲームで遊ぼう！               | 56 | DESIGN AWARD 2023 最終審査 |
| 25 | AI とボードゲームで対戦しよう！         | 57 | 災害への備え(構造物と気象)を知ろう     |

|    |                  |    |                 |
|----|------------------|----|-----------------|
| 26 | 動きを捉えるロボットビジョン   | 58 | 環境博士になろう！       |
| 27 | ロボットの目で世界を見てみよう  | 59 | 建築展 2023 熊本五輪   |
| 28 | お湯で融ける金属！        | 60 | 熊助組と防災について考える   |
| 29 | アルミ缶の製造からリサイクルまで | 61 | 防災・減災について知ろう    |
| 30 | 金魚？金属？すくい        | 62 | 電子顕微鏡でミクロの世界を観察 |
| 31 | ふっとうさせて冷やす！      | 63 | ロボット楽器を体験しよう    |
| 32 | 飛ばして納得！翼まわりの流れ   |    |                 |

表 2 夢科学 2023 化血研賞

◎化血研大賞

| NO | 学科名      | テーマ名         | 代表またはグループ名 |
|----|----------|--------------|------------|
| 1  | 理学部      | ケミカルライトをつくろう | 理学科化学コース   |
| 2  | 材料・応用化学科 | 葉っぱでしおりを作ろう！ | 金善南 先生     |
| 3  | 機械・数理工学科 | 数理の広場        | 永沼伸顕 先生    |

○化血研賞

| NO | 学科名      | テーマ名               | 代表またはグループ名 |
|----|----------|--------------------|------------|
| 1  | 理学部      | フラクタルの日除け          | 理学科数学コース   |
| 2  | 理学部      | 握れて硬い液体を作ろう！       | 理学科化学コース   |
| 3  | 機械数理工学科  | 水あそびでマジック          | 中島雄太 先生    |
| 4  | 土木建築工学科  | 災害への備え(構造物と気象)を知ろう | 松村政秀 先生    |
| 5  | 材料・応用化学科 | 身近なもので発電体験         | 松田元秀 先生    |
| 6  | 情報電気工学科  | 電池のいらないラジオを作ろう！    | 福迫 武 先生    |