

## 令和4年度 第2回

# 「長崎大学パスポート」の会員限定「クイズ大会」！

<今回は、ポイントゲット & 賞品獲得のイベントです。>

### 1 応募期間

令和5年 2月10日(金)午後3時 から 2月20日(月)正午まで  
解答しめ切り 2月20日(月) 正午

\*解答・上位解答者の発表は 2月27日(月)以降に行います。

### 2 参加対象

長崎大学パスポート会員限定（小・中学校別）

### 3 獲得ポイント（正解数や期日によってポイントを加算します。）

参加者全員（1ポイント）

正解数1～3（1ポイント） 正解数4～6（2ポイント）

正解数7～9（3ポイント） 全問正解（4ポイント）

全問正解者で最も速かった回答者（1ポイント）

### 4 賞品 優秀賞 全問正解者10名（学校を通してお渡しします）

※ 多数の場合は抽選とします。

参加賞 全員（学校を通してお渡しします）

### 5 応募方法

参加者は次の形式で、小学生、中学生別の問題について解答を Googleforms で送付してください。

①会員番号（必須）

②氏名（必須）

③ふりがな（必須）

④生年月日（必須）

⑤学校名（必須）

⑥学年（必須）

⑦希望賞品（1つ）

⑧解答 問1

問2

：

：

（全部で10問）



問題をよく読んで、  
よく考えたり調べたりし  
て、  
あわてないで……。  
全問正解を目指して  
頑張ってください！！

※3択問題は、記号で  
教えてください

## 6 賞品

(A) 優秀賞 全問正解者の小中学生合計 10 名

※ 小学生、中学生各 5 名ずつとするが、いずれかの全問正解者が 5 名に満たない場合は合計で 10 名以内とする。

※ 全問正解者が 11 名以上の場合は抽選とする。

※ 賞品は、科学観察・実験的な下記 A~G から希望のものを 1 つ選んでください

(B) 参加賞 クイズ大会参加者全員 クリアファイル 1 枚 (生涯教育センター作成)

### A



#### 光るバウンドボールキット

●弾む、はねる、暗いところで光るバウンドボール(直径約45mm)が作れます。

【作り方】

1. ボールの型をはめ合わせる。
2. 型の中に4色のパウダーを入れる。
3. 水に型を流めて3分待つ。
4. 型を取り出して、5分たったらボールを取り出す。
5. バウンドボールによく光を当て、暗いところで見てみよう!

(1人2個)

### B

#### 型取り剤でレプリカ作成

#### クローンフィンガーをつくろう(型取り剤)

コード	型式
1-111-0309	E29972

- 型取り剤で自分の指や模型等を型取り、付属の石膏を流し込んでレプリカを作成することができます。
- パウダー-Aと水120mlを混ぜ合わせて型取り剤が作れます。
- 型は7~8分で固まります。
- パウダー-Bと水50mlを混ぜ合わせて石膏を作り、型に流し込んで3~4時間で固まります。

【仕様】セット内容: パウダー-A パウダー-B プラスチックカップ  
計量カップ ヘラ2本



(1人2個)

指以外でもできますが、凹凸の様子によっては取り出せなくなります。

### C

#### クリスタルの科学

コード	型式	実験数
1-111-0302	CB	5種

- 5種類の結晶(水溶性の結晶、キラキラ光る大きな結晶、塩の結晶、クリスタルツリー(フワフワ結晶)、お砂を使った結晶)を作ることができます。

セット内容: フタ付き容器 目盛付き容器 丸い容器 ビーカー2個  
水へら3本 ピンセット 虫メガネ 紐かく染した石  
皿 ひも、糸 クリスタルツリーセット 石灰石  
クリスタルの着 着色料 解説書

※実験にはお湯、食塩、酢、水などが別途必要です。



### D

#### 植物染色剤 (道管観察液 ファンタジー5色組)

- 切り花などの植物に吸わせて花の色を変えることができる染色液です。
- 水を吸っている切り花の場合、1時間程水から上げて、茎の先端を染色液に10~60分浸けるだけで簡単に染色できます。
- ※花の種類、気温等により染色時間、染色部位が異なる場合がございます。

#### 水の通り道の観察に

【染色例】



100mL  
5色組

E

### ハンディ顕微鏡

倍率	大きさ
60~120×	60×30×92mm

- 携帯性に優れ、野外での観察に適したライト付顕微鏡です。
  - 照明LEDライトとUVライトが付いています。明るく観察するだけでなく、UVでしか見えないものも観察できます。
- (仕様)電源:単3×1(別売)



F

### 電気のはたらきXV(クロスオーバービートル) 太陽電池付

**電気のはたらき XV (クロスオーバービートル)**

Q46601 単3乾電池2本 別売

- 本体部品 ..... 1
- レンズ対応電線 ..... 1
- カバー ..... 1
- レンズ ..... 1
- ボディ ..... 1
- タイヤ ..... 2
- プロペラ ..... 1
- プロペラ軸 ..... 1
- プロペラ ..... 1
- その他 ..... 1

※専用部品で置割つなぎが簡単にできます。  
 ※プロペラカーは早く走りまわります。  
 ※電池ボックス、スイッチ、モーターなどの配線がシンプルでわかりやすい。  
 ※モーターは低電圧でも良く回ります。

※モーターは1.5V(乾電池)と1.2V(充電式ニッケル水素電池)の両方で動作します。  
 ※モーターは1.5V(乾電池)と1.2V(充電式ニッケル水素電池)の両方で動作します。

※モーターは1.5V(乾電池)と1.2V(充電式ニッケル水素電池)の両方で動作します。

太陽電池の取付は、工夫が必要です。