

## 第65回 岡崎市小中学校理科作品展『科学の祭典』

第65回 岡崎市小中学校理科作品展を10月7日(日)に岡崎中央総合公園武道館で、技術・家庭科作品展と合同で開催します。テーマは「未来へつなぐ ～岡崎の知恵・生命・自然～」です。市内小中学校の夏休み理科自由研究の優秀作品の展示や、高校生や企業の方、小中学生による発表もあります。多くの方のご来場をお待ちしています。

- 1 期日 平成30年10月7日(日) 9:00～15:00
- 2 会場 岡崎中央総合公園武道館(技術・家庭科作品展と合同開催 武道館南半分)
- 3 内容

### (1) 学校代表作品

- ①内容 研究・標本・製作物
- ②点数 各学校 小学校4点 中学校3点(学年の児童生徒数が10名以下の場合は学校裁量)

### (2) クラブ・部活・学級作品

- ①内容 クラブ・部活動・学年や学級で取り組んだ研究の成果のまとめ
- ②点数 各学校の希望に応じて
- ③まとめ方 パネル(180cm×180cm) 1面以内

### (3) 研究発表

- ①発表者 出品作品の中から希望者(原則)
- ②点数 5点程度(記念品贈呈)
- ③方法 研究発表コーナーで、5分程度の発表と質問の受け答え



### (4) 特別コーナー

- ①科学体験コーナー
  - ボランティアによる科学体験コーナー
    - ・作って遊ぶコーナー(教材開発研修部など) 化石のレプリカづくり他
    - ・生物の紹介コーナー(自然観察研修部など) メダカの観察(岡崎葵メダカの協力)
  - 自然科学研究機構によるコーナー(今年度は分子科学研究所)
- ②クイズラリー 出品作品についての問題をクイズラリー形式で解いていく。(記念品贈呈)
- ③木村資生科学賞のコーナー(第20回)
- ④木村博士の紹介、今年度の学生科学賞出品作品の展示
- ⑤サイエンスショー スーパーサイエンス協力校に依頼
- ⑥スーパーサイエンスコーナー
  - 高等学校(岡崎、岡崎北、岡崎工業)の実践紹介
  - 小中学校の実践紹介
- ⑦今年度の学生科学賞応募作品の展示
- ⑧地元企業との連携(岡崎市上下水道局下水工事課・マルサンアイによる企画展示)

## 4 表彰

- (1) 木村資生科学賞、奨励賞
- (2) 学校代表作品 出品者全員に賞状とメダル
- (3) クラブ・部活動・学級作品 賞状(クラブ・部活動については個々にも賞状)

## 第 15 回自由研究相談会（報告）

- 1 日 時 平成 30 年 7 月 24 日(火)、25 日(水)、26 日(木)、27 日(金) 4 日間実施
- 2 場 所 岡崎市総合学習センター 研修棟 2 階 教育研究室 1・2
- 3 今年度の工夫・ノートパソコンを各テーブルに設置し、インターネットを利用できるよう整備した。  
(相談日 4 日目は動画再生も可能となった。)  
・「理科の自由研究の進め方」を相談に来た子供に配付できるようにした。  
・理科の研究や自由研究の本での必要箇所をコピーし、子供に渡せるようにした。
- 4 主な相談内容・研究テーマ決め。  
・研究の進め方や調べ方、まとめ方についての相談。
- 5 相談件数と来場者数（4 日間）  
相談件数 181 件、来場者数 422 名。相談教師 68 名の協力を得て実施した。
- 6 成果と今後の課題（◎は今年の実績 ▲は次年度の課題）  
◎インターネットや動画を活用できることで、実験方法など参考になるものを見せることができ、役立った。一緒に調べながら考えることができた。  
◎保護者の方がとても熱心で具体的にどうまとめるかを聞かれることが多かった。「自由研究の進め方」のプリントが非常に良かった。  
▲パソコンで表示した資料データをプリントできるとさらにいいと思う。  
▲15 件以上の相談待ちが出てしまった。そのため、帰宅された家庭が 3 件あった。



## 授業力・教師力アップセミナー【基礎編】(第 55 回夏期理科実験実技講習会)

- 1 ねらい・授業の進め方や基礎的な実験・実技の研修を通して、理科学習の指導法について学ぶ。  
・最先端科学の研究について専門家から学び、自然科学についての見識を深める。
- 2 日 時 平成 30 年 8 月 3 日(金) 9:00~12:10
- 3 場 所 岡崎市立小豆坂小学校
- 4 概 要

<p><b>第 1 2 3 回 国研セミナー</b>  <b>講演「地球温暖化とサンゴの白化」</b>  <b>講師：自然科学研究機構</b>  <b>基礎生物学研究所</b>  <b>准教授 高橋 俊一 様</b>            地球温暖化による海水温の上昇によってサンゴの白化が進んでいることをわかりやすく説明してくださいました。また、サンゴの色は共生している褐虫藻の色によって決まることを教えていただきました。</p>		<p><b>学年別講座【小学校中学年】</b>  <b>(3 年) 水越 健介 教諭</b>            「磁石の不思議を調べよう」            磁界や磁石の性質を調べる簡単な実験方法を紹介してくださいました。  <b>(4 年) 柴田 翔平 教諭</b>            「ものの温まり方」            児童が主体的に活動できる教材を教えてくださいました。</p>	
<p><b>学年別講座【小学校高学年】</b>  <b>(5 年) 鈴木 真登 教諭</b>            「電磁石の性質」            電磁石の性質を調べる簡単な実験方法を紹介してくださいました。  <b>(6 年) 宇都宮 慎 教諭</b>            「土地のつくりと変化」「電気の性質と利用」            ペルチェ素子を利用して楽しく活動できる授業展開を教えてくださいました。</p>		<p><b>学年別講座【中学校】</b>  <b>(中①) 長瀧 裕二 教諭</b>            「大地の変化」            火山の噴火実験を授業で行うために、安全な扱い方を教えてくださいました。  <b>(中②) 高橋 秀徳 教諭</b>            「地球と宇宙」            月や金星の満ち欠けを模式的に実験する方法をわかりやすく教えてくださいました。</p>	

