

# まなぶんか

2019  
SUMMER  
No.25

## 青少年のための 科学の祭典2019 宮崎大会

### Contents

P.02 青少年のための  
科学の祭典 2019  
宮崎大会

P.06 イベント紹介  
職員のひとりごと

P.07 イベントスケジュール

P.08 まちがいさがし

おめん

分子あめ

かき氷

かき氷

コスモ博士~!!  
面白いのがあるよ、  
寄ってっ~!!



# 科学と遊ぼう!!

コンピュータやAIが発達して、生活は便利になりました。しかし、コンピュータもAIも人間が作り出した物です。

まだまだ生活を便利で快適にできる発明・開発をみんなでしていくために、もっと科学に触れ合いませんか？



## 夏休みの自由研究に!!

### 身近な材料で作る工作

## 発泡入浴剤の作り方



### 1 材料の準備

- 重曹
- クエン酸
- コーンスターチ(片栗粉でも可)
- お好みでアロマオイルや岩塩など



### 2 ビニールの中で材料を合わせる

重曹：クエン酸：コーンスターチを2：2：1の割合で入れます。



### 3 ビニールの中で材料を混ぜ合わせる

ビニールの口をしっかりと手で持ち、上下左右に振ります。

### 4 材料どうしをくっつける

スプレーで水を少しずつ振りシャカシャカと混ぜます。繰り返し行い、何となく形が残る程度の固さを目指します。無水エタノールを使用すると一番良いです。



### 5 型枠に入れる

型枠が準備できない時は、ラップで丸めるだけでも大丈夫です。

### 6 仕上げ

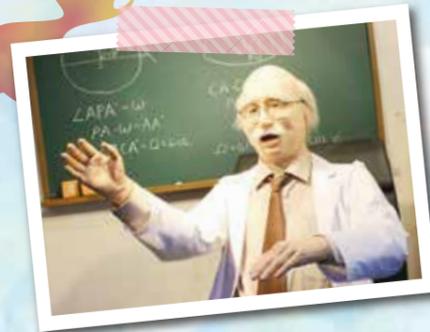
密閉して1日～2日置きます。ラップの場合はそのまま1日～2日置きます。



途中でお好みに合わせて、アロマオイルや岩塩を入れてみても良いです。身近な材料で夏バテを吹き飛ばす発泡入浴剤ができあがります!

この夏、  
もっと科学に  
触れ合える!

# 青少年のための 科学の祭典 2019 宮崎大会



8/3・4  
〈SAT〉 〈SUN〉

9:30 ▶ 16:30 (開館 9:00)

[会場] 宮崎科学技術館【1、2階展示室】



顕微鏡で微生物の  
観察・撮影



レーザー加工機  
でキーホルダー  
づくり



アンモナイトの  
キーホルダー  
づくり



身近な材料で  
発泡入浴剤  
づくり

## 「青少年のための 科学の祭典」とは

将来の科学者や技術者を育てるために、毎年7月から8月にかけて、全国各地の科学館で行われており、理科や数学あるいは科学技術といった分野の実験や工作を一同に集めて、来場者に楽しんでもらうイベントです。

宮崎科学技術館では【宮崎大会】として今年で21回目を迎えます。宮崎大学をはじめ、高校や中学校、小学校、その他の団体が「ブース」や「ワークショップ」を設けます。「理科が苦手だ…」「夏休みの自由研究どうしよう…」「もっと科学を深く知りたい!」などなど、必ずためになるイベントになっています。



第11回

# シルバーDays × JSCフェスティバル

9/14 [土] ▶ 16 [月・祝]

【開館時間】9:00~16:30

この3日間は、  
おじいちゃん、おばあちゃんと  
家族みんなで科学を楽しんで  
ほしいのお～  
皆が来てくれるのを  
待っております



**65歳以上**の方と同行のご家族は**入館無料** [プラネタリウム  
1回のみ無料観覧]

65歳以上が確認できる  
ものをお持ちください。



## 主なイベント

- JSCによる工作教室
- JSC活動写真展
- JSC作品展示 など

JSC  
30周年

ジョイフル

サイエンス

クラブ

## Joyfull Science Club

### JSC30周年を記念して



JSC会長 藤田 胸明

昭和62年開館の1年後に活動を開始して30年を迎えました。活動内容も時代の変化とともに変わりながら活動しており、「不思議なサイエンスショー」「生きがい科学館」「チャレンジサイエンス」「発明クラブ」「アウトリーチ活動」等はJSCにとって大きな目玉となっています。

現在は教育ボランティアとして17名の会員で活動しております。JSCの活動として目指すところは、科学を楽しみ、科学のおもしろさを体験させ、感動や興味・関心をもたせることを大切にしています。心の中に体験や工夫、感動や興味関心等が混ざり合って、勘作用みみたいなものを起こして、独創的な考え方が人間の心の中に生まれてきます。感動や興味関心、発見の喜びは独創性の原動力です。

JSC活動は、これからも宮崎科学技術館が行う事業に協力し、科学する青少年の育成及び生涯学習支援のために寄与していきたいと考えています。



# いのち かがく 命の科学フェア

7/21 [日] 10:00~15:00

[会場] 宮崎科学技術館  
1階多目的ホール

なるほど! なつとく!

## 人体の科学

- 心エコー体験
- 心電図検査
- AED体験
- 心音を聴こう
- 血圧測定
- 気道確保体験
- 心臓マッサージ体験



など

スタンプラリー  
スタンプを集めて  
プレゼントを GET!

知って、備える!

## 防災体験

- 起震車体験
- 防災グッズ体験



体の不思議や  
防災の大切さを体験・体験  
できるんじゃ!  
命はまさに科学じゃのお〜♪



人類初の月面着陸から50年...

# アポロ展

6/26 [水] ▶ 9/1 [日]

【開館時間】9:00~16:30

### チェックポイント

宮崎科学技術館にはアポロ計画で使用された月面着陸船「イーグル号」の実寸大模型が展示されています。世界に2台しかないとても貴重な展示物です。期間中は特別プログラムとして本展示物を生解説します。



企画展「ミニアポロ展」に関する詳しい情報はここじゃ! アクセスしてみてください。



### スペシャルプログラム



展示解説ツアー



ロケット打ち上げ音響体験

いつもは開催していない特別プログラムです。この機会にぜひご利用ください。

夏の特別企画展

# 森の生き物と仲良くなるう! カブトムシ・クワガタムシ展

6/29 ▶ 9/16  
土 月祝

大淀川流域や世界各地で見られるカブトムシやクワガタムシを特設会場内に展示して、自然に近い状態で自由に観察できます。実際に触れることのできるコーナーや記念撮影コーナーもあります。

会場:大淀川学習館 2階学習室

時間:9:00~16:30

対象:どなたでも(保護者同伴)

料金:無料



## 各館問い合わせ先



宮崎科学技術館 ( )内は団体料金  
展示室【大人540円(430円)、子ども210円(170円)】  
展示室とプラネタリウム【大人750円(600円)、子ども310円(250円)】  
〒880-0879 宮崎市宮崎駅東1丁目2番地2  
TEL 0985-23-2700 FAX 0985-23-0791  
<http://cosmoland.miyabunkyo.com>



宮崎市歴史資料館 <http://rekishi.miyabunkyo.com>  
問合せはみやざき歴史文化館 0985-39-6911

### みやざき歴史文化館 (入館料無料)

〒880-0123 宮崎市大字芳土字岩永迫2258番地3  
TEL 0985-39-6911 FAX 0985-39-9297



### 宮崎市佐土原歴史資料館 (入館料無料)

〒880-0301 宮崎市佐土原町上田島8227番地1



### 宮崎市天ヶ城歴史民俗資料館 (入館料無料)

〒880-2221 宮崎市高岡町内山3003番地56



### 大淀川学習館 (入館料無料)

〒880-0035 宮崎市下北方町二反五瀬5348番地1  
TEL 0985-20-5685 FAX 0985-22-8481  
<http://oyodo.miyabunkyo.com>



### 宮崎市民プラザ

〒880-0001 宮崎市橋通西1丁目1番2号  
TEL 0985-24-1008 FAX 0985-29-2244  
<http://www.siminplaza.com>

「まなぶんか」とは

“文化”を英訳するとCulture。語源はラテン語で“耕す”を意味するColereです。当協会では、管理運営している6つの教育文化施設が、市民の皆様の学ぶ心を“耕す”役割となれるよう、「学ぶ」と「文化」を合わせた「まなぶんか」を機関誌名としました。

## Column

### 職員のみどりごと

宮崎科学技術館 副館長兼業務二課長 林 政孝

私の子どもの頃の夏休みといえば…、近所に大きなタブノキがあり、毎朝夕のように友達とクワガタムシを取りに行っていました。その木は、近所の子ども達には有名で、登ったり蹴ったりして木を揺ると、本当に「雨のように」という表現があてはまるほど、たくさんのムシが降ってきていました。他地区の子ども達が来ると、「これは俺たちの木だ!」などと、野生動物さながらに縄張り争いを繰り広げていました。また、暑い日中は近所の川で水遊びや魚突きに夢中になり、夕暮れまで遊んでいました。そして、ツクツクボウシが鳴き始めると、お約束のように残った宿題に悩まされたものです。

その他にも、子どもの頃は探究心が強く、ラジカセ等の機械の中身がどうなっているのか知りたくなり、分解してもう一度組み立ててみるとネジや部品が余ってしまったことがあるのは、私だけでしょうか。今にして思えば、これまでの様々な「体験」が理科教員になった私の根底にあるのかなと思います。

今の子どもたちにとって、この「体験」ということが、とても大切なことであるとあらためて感じています。「見て」、「触って」、「やってみて」、「遊んで」学び、考える機会がより多くの子ども達に得られるとよいですね。

宮崎文化振興協会では、夏休み中に子ども達が「体験」できるたくさんのイベントが準備されています。この機会に、子ども達により多くの「体験」をしていただくと有難いと思います。

# イベントスケジュール

【宮崎科学技術館】 Facebook、Twitterもチェック!!

## 開館記念日

8月2日(金)

展示室・プラネタリウムを含む全館を無料開放。プラネタリウム特別6回放映やサイエンスショーなどイベントもりだくさん。

【会場】全館 【時間】9:00~16:30 【対象】どなたでも

【料金】無料(ただしプラネタリウム観覧及び各ブースごとに整理券が必要(当日配布))

【定員】プラネタリウムのみ各回240名

## スターフェスティバル2019 8月10日(土)~28日(水)

今年度は「太陽」をテーマに会場内に解説パネルや体験展示が並びます。

【会場】多目的ホール(無料ゾーン) 【時間】9:00~16:30 【対象】幼児~一般

【料金】無料

この他にもいろいろなイベント・教室を企画しています。  
詳しくは、当館HPなどをご覧ください。

|     |  |
|-----|--|
| 休館日 | 7月 1日(月)・8日(月)・16日(火)・22日(月)・29日(月)        |
|     | 8月 5日(月)・19日(月)・26日(月)                     |
|     | 9月 2日(月)・9日(月)・17日(火)・24日(火)・25日(水)・30日(月) |

【大淀川学習館】 Facebook、Twitterもチェック!!

## 貝がらで工作しよう!

8月10日(土)

貝殻などの材料をつかったオブジェづくりを行います。

【会場】2階 実験・工作室 【時間】10:00~11:30 【対象】どなたでも

【定員】30名 事前申込 申込〆切:7月27日(土) 【料金】100円

## 川の生き物で水質環境調査(夏)

8月11日(日)

水生生物指標の水質調査とバックテストによる水質調査を体験します。

【会場】2階 実験・工作室及び水辺の楽校 【時間】10:00~11:30

【対象】小学生以上 【定員】10組 事前申込 申込〆切:7月28日(日)

## 小魚すくい大会

9月15日(日)

大淀川の流域にすむ小魚をすくって、持ち帰って、飼育を体験していただきます。

【会場】エントランス 池周辺 【時間】13:00~15:00

【対象】小学生以下 【定員】当日先着100名(当日先着受付) 【料金】200円

## よく見てみよう! ちよっぴりこわい生き物展

9月21日(土)~10月27日(日)

不思議な生態を知り、命の大切さを考えるため、一般的に嫌われがちな生き物たちを展示します。

【会場】観察ステーション 【時間】9:00~16:30 【対象】どなたでも 【料金】無料

## 植物でウェルカムボードを作ろう!

9月28日(土)

植物と杉板を用いて、表札づくりに挑戦します。

【会場】2階 実験・工作室 【時間】10:00~11:30 【対象】どなたでも

【定員】10組 事前申込 申込〆切:9月14日(土) 【料金】300円

## カブトムシ・クワガタムシの切り紙①②

① 8月12日(月・祝) ② 8月15日(木)

【会場】2階 実験・工作室 【時間】14:15~15:30 【対象】どなたでも

【定員】当日先着40名(当日先着受付) 【料金】無料

## カブトムシ・クワガタムシの折り紙①②③

① 8月17日(土) ② 8月24日(土) ③ 8月31日(土)

【会場】2階 実験・工作室 【時間】14:15~15:30 【対象】どなたでも

【定員】当日先着40名(当日先着受付) 【料金】無料

## 紙コップで工作しよう

9月14日(土)

【会場】2階 実験・工作室 【時間】14:15~15:30 【対象】どなたでも

【定員】当日先着40名(当日先着受付) 【料金】無料

|     |                                     |
|-----|-------------------------------------|
| 休館日 | 7月 1日(月)・8日(月)・16日(火)・22日(月)・29日(月) |
|     | 8月 5日(月)・19日(月)・26日(月)              |
|     | 9月 2日(月)・9日(月)・17日(火)・24日(火)・30日(月) |

【宮崎市歴史資料館】 Facebookもチェック!!

## みやざき歴史文化館

### 企画展 時の流れ~懐かしの暮らしと風景~

今年は令和元年!これを記念して宮崎市の明治・大正 7月20日(土)~9月1日(日)  
・昭和・平成を生活道具や写真などで振り返ります。

【会場】1階 企画展示室 【時間】9:00~16:30 【料金】無料

## 魚のつかみ取り

8月18日(日)

プールで魚をつかみ取りします。

【会場】ひむか工房前特設プール 【時間】14:00~15:00

料金:200円 子ども(3才~小学6年生) 100名 ※保護者同伴

抽選制となります。申込方法については、7月上旬頃に当館ホームページにてお知らせします。

## オリジナル埴輪づくり

8月25日(日)

テラコッタ粘土を使ってかわいい埴輪(はにわ)を作ります。

【会場】ひむか工房 【時間】13:30~15:30

料金:200円

【抽選制】募集期間:7月25日(木)~31日(水) 子どもと保護者 30名

## 歴史探訪① 都城方面の文化財めぐり

9月14日(土)

都城方面の史跡を巡ります。

【会場】都城方面 集合:みやざき歴史文化館 【時間】9:00~16:00(予定)

料金:900円 【抽選制】募集期間:8月14日(水)~20日(火) 一般 20名

## けん玉づくり

9月15日(日)

竹を使ってけん玉を作ります。

【会場】ひむか工房 【時間】13:30~15:30 【料金】無料

【抽選制】募集期間:8月15日(木)~21日(水) 子ども(小学生)と保護者 30名

●宮崎市天ヶ城歴史民俗資料館 Facebookもチェック!!

## 夏休みの図画工作

8月17日(土)

誰でもできて楽しめる図工の様々な表現技法を体験します。

【会場】天ヶ城歴史民俗資料館 【時間】13:30~15:30

【事前申込制】申込期間:7月17日(水)~26日(金) ※申し込み多数の場合は抽選となります。

料金:100円 子ども(6才~小学4年生)と保護者 30名

## みやざき歴史文化館

|     |                                     |
|-----|-------------------------------------|
| 休館日 | 7月 1日(月)・8日(月)・16日(火)・22日(月)・29日(月) |
|     | 8月 5日(月)・19日(月)・26日(月)              |
|     | 9月 2日(月)・9日(月)・17日(火)・24日(火)・30日(月) |

【宮崎市佐土原歴史資料館】  
【宮崎市天ヶ城歴史民俗資料館】  
月曜日から金曜日まで  
(休日に当たる日を除く)

特別開館期間 宮崎市佐土原歴史資料館、宮崎市天ヶ城歴史民俗資料館は  
お盆期間中の8月13日(火)、14日(水)、15日(木)は開館します。

【宮崎市民プラザ】 Facebookもチェック!!

## 令和元年度宮崎市民プラザ文化芸術企画事業

8月31日(土)

### 第13回 市民プラザコンサート

#### 和の奏~麗しの月に寄せて~

毎年恒例、市民による実行委員会が企画・制作する趣向を凝らしたコンサート。

今回は、「和」をテーマにしたコンサートを開催。和楽器コラボの「絲月(いとつき)&永吉愛」、ポスト・クラシカルの「Re:connect(リコネクト)」、そしてネオ民謡の「久嶋美さち」の3組が出演。

【会場】宮崎市民プラザ  
オルブライトホール

【時間】開場/17:30 開演/18:00  
終演(予定)/20:45

【料金】予約席チケット  
1,200円(当日券なし)

一般席チケット  
1,000円(当日券:1,200円)



●予約席チケット(限定130席)は市民プラザのみで販売 ●チケットの予約や取り置き不可  
●未就学児入場不可 ●託児サービス(無料)をおこなっております(8月22日(木)16:00まで)  
市民プラザまでお申し込みください/宮崎市民プラザ 0985-86-7777(月曜休館)

# ま ち が い さ が し

Let's try!!  
全部見つけれられるかな?



まちがいを見つけて賞品をGETしよう!!

応募者の中から抽選でステキな賞品をプレゼント。

温度計&ストームグラス ●

● 子供顕微鏡

自由研究 ●  
(種類は選べません)



1名様

1名様



1名様



上の写真にはまちがいが5つ隠れています。  
下の写真と見比べながら探してくださいね。



## 応募方法

- まちがいの場所(5つ)を全てサインペン(油性)で囲んで、点線に沿って切り取り、剥がれないようにしっかりと官製ハガキに貼付けてください。※コピー不可
- 住所・氏名・学年(職業)・電話番号を明記の上、下記住所までご応募ください。

## 宛て先

〒880-0903 宮崎市太田3-1-31 北一株式会社  
「まなぶんか まちがいさがし」係

## お問い合わせ先

(公財)宮崎文化振興協会(担当:岩井)TEL.0985-41-7004



## 【前号の答え】

- アカメくんがいる
- 水草の根が増えている
- 小石が増えている
- 赤い部分の面積が増えている
- 足が消えている

締切

2019年7月31日(水)  
消印有効

当選は発送をもって替えさせていただきます。

※応募にあたりご記入いただいた個人情報は、抽選および賞品の発送以外の目的に使用することはありません。

宮崎サンシャインFM  
**76.1Mhz**

[www.sunfm.co.jp](http://www.sunfm.co.jp)

毎週火曜日16:00~18:00放送の  
"若草Sunset Session"内  
「文化振興協会だより」にて催事情報を放送中!!

北半球一の  
印刷会社を  
目指して

あそび心が無い  
企画・制作・印刷は  
どこでもおなじ  
好奇心いっぱいの制作物は  
人も心もうごかします

北一株式会社  
KITAICHI CO.,LTD.

〒880-0903 宮崎市太田3丁目1-31 TEL0985-51-5100 FAX0985-53-5640  
URL <http://www.kita-ichi.jp>  
facebook:kitaichi.corporation twitter:kita\_ichi

## 編集後記

【夏】

皆さんは夏と言えは何を思い浮かべますか?  
花火・スイカ・海・蚊取り線香・昆虫採集…。私が思  
い浮かべるのはアナログなものはかりです。その中  
でも我が家では夏と言えは「外ご飯」。爺様に竹を切  
ってもらって素麺流しをしたり、炭を焼いて冷蔵庫  
整理のバーベキューをしたり。外で食べ盛るご飯はお  
いしく感じるのか、子ども達も食欲旺盛になりま  
す。今はライターで火をつけていますが、いずれは  
火燭しからさせてみたいと企んでいるところです。  
令和を迎えたこの世の中で「火燭しが必要になる  
場面は減多にないでしょうか…。しかし、5月の震  
度5の地震があつて、改めて防災について考えさせ  
られました。そこで、夏の自然遊びを通して、子ども  
達の「たくましく生き抜く力」を育てることが出来  
ると良いなと思つているところです。  
今年の夏は「外ご飯」改め「サバイバル方向上期  
間」としようかな。【経営戦略課 岩井 乙