

# かごしま環境未来館だより

Kagoshima Museum of Environment:  
Planet Earth and its Future

NEWS  
LETTER

vol. 54

TAKE FREE



## P.4-5 特集 ゼロカーボンへの道

P.2 イベントのお知らせ

P.6 登録団体紹介ほか

P.3 講座のお知らせ

P.7 募集や利用案内など

## ゼロカーボンシティかごしま企画展

12月1日(水)～19日(日) 10:00～16:00 ※月曜日を除く

ゼロカーボンシティかごしまに向けて、子どもから大人まで楽しめるプログラムが盛りだくさんですので、HPイベント情報をご確認のうえ、ぜひお越しください。



▲プチドール作り



▲オーナメント作り

ゼロカーボンについて  
特集ページで!



イベント情報

## 環境子どもフォーラム

1月29日(土) 13:00～15:30

子どもたちが約半年間取り組んできた環境学習の成果を発表する“環境子どもフォーラム”。今年は5つの子どもたちの団体が発表します。発表の後は、WFジャパンの方を講師に、環境保全についての講話があります。子どもたちの声に耳を傾けてみませんか。



昨年度の発表の様子▶

## 環境アートフェスティバル

2月19日(土)・20日(日) 10:00～16:00

芸術を通じて、楽しく自然や環境について考えるイベント「環境アートフェスティバル」を開催します。子どもから大人まで楽しめるプログラムを準備中です。

詳しい内容については、ホームページに掲載します。ぜひ、チェックしてご来場ください。



▲昨年のワークショップの様子



▲昨年の展示の様子

### 12月 卓上カレンダー 魚のパラサイトモンスターを探してみよう!

パラサイトモンスター(通称パラモン:寄生虫のこと)は、私たちの身近にたくさん潜んでいます。おなじみの魚からさまざまな形のパラモンを探しだし、その知られざる秘密について学んでみましょう!

- 日時…令和3年12月19日(日) 10:00～12:30
- 場所…かごしま環境未来館 1階リサイクル工房
- 講師…上野 大輔(鹿児島大学大学院理工学研究科 准教授)
- 対象…鹿児島市・日置市・いちき串木野市・姶良市に住むか、鹿児島市に通勤・通学する小学3年生以上の人(小学生は保護者同伴)
- 定員…6組12人程度
- 受講料…1人500円(親子は2人1組500円)
- 申込締切日…令和3年12月9日(木)



#### From Staff

魚の中にはなんと別の生物が住んでいる!顕微鏡を使って、魚の中に広がる新しい世界をのぞきに出発しましょう!

### 2月1 卓上カレンダー からだが喜ぶ布ナプキンと肌にまつわるお話し会

環境にもお肌にもやさしい布ナプキン。そんな布ナプキンを取り入れ、使いこなすコツをお伝えします。前半はお肌について学び、お肌にやさしい生活の工夫を紹介します。私たちのからだや体調に向き合うきっかけにしてみませんか?

- 日時…令和4年2月13日(日) 10:00～12:00
- 場所…かごしま環境未来館 2階多目的ホール
- 講師…角屋敷 浩太(自然食品の店やさい村店長) 橋口 舞(未来館スタッフ)
- 対象…鹿児島市・日置市・いちき串木野市・姶良市に住むか、鹿児島市に通勤・通学する高校生以上の人
- 定員…10人
- 受講料…無料
- 申込締切日…令和4年2月3日(木)



#### From Staff

布ナプキンは洗って繰り返し使えるのでゴミも出ません。自分の肌にふれるものをどう選ぶか、選択肢が広がるのもうれしいですね。からだの悩みは年齢や人によってそれですが、「自分を大切にすること」をゆっくりと考えられる講座です。

### 1月 卓上カレンダー 親子で作る「わがやの巣箱」～野鳥と暮らそう～

私たちのすぐそばで、さまざまな種類の美しく愛らしい野鳥が沢山暮らしています。そんな野鳥たちの気持ちを考えながら巣箱を作成してみませんか?うまくいけば、作った巣箱で子育してくれるかもしれません♪

- 日時…令和4年1月22日(土) 13:00～16:00
- 場所…かごしま環境未来館 1階リサイクル工房
- 講師…坂元 勝一(株式会社 ベガハウス)
- 対象…鹿児島市・日置市・いちき串木野市・姶良市に住むか、鹿児島市に通勤・通学する小学生以上とその保護者
- 定員…6組12人程度
- 受講料…1組1,000円
- 申込締切日…令和4年1月12日(水)



#### From Staff

自分で作った巣箱を野鳥が気に入ってくれたら、きっと幸せな気持ちになることでしょう。本講座では、1枚の板から巣箱を作ります。のこぎりの使い方や釘の打ち方など木工工作の基本も学びつつ木の良さを感じてください。

### 2月2 卓上カレンダー 森の恵みで世界に一つだけのオブジェ作り

木の枝、木の実、松ぼっくり…。自然のにおいや色、手ざわりを感じながら、森の恵みを使って世界に一つだけのステキなオブジェを作ろう!

- 日時…令和4年2月26日(土) 13:00～15:30
- 場所…かごしま環境未来館 1階リサイクル工房
- 講師…坂元 潤子(ナチュラルクラフトデザイナー)
- 対象…鹿児島市・日置市・いちき串木野市・姶良市に住むか、鹿児島市に通勤・通学する4歳以上小学生以下とその保護者
- 定員…8組16人程度
- 受講料…1セット400円(1組2セットまで)
- 申込締切日…令和4年2月16日(水)



#### From Staff

同じ木や松ぼっくりでも1つ1つ形や色、においが違います。自然にあふれる個性豊かな恵みを感じてみませんか?小さいお子様も保護者の方と一緒に楽しめる講座です!

## 事業所向けSDGsの進め方講座 | 令和3年7月1日(木)

NPO法人エコサポートTGALの久留正成さんを講師に、事業所がSDGsに取り組む意義、メリット、実際の取り組み方について講座を行いました。当日は企業の方を中心に30人以上のご参加がありました。

受講された方からは「ゴールごとに具体例が示されていて、理解しやすかった」「経営とも結びついた話が分かりやすかった」「事業所でどうしていったらいいか考えることができた」などの感想をいただきました。



# OK! 未来館 ゼロカーボンへの道

環境にやさしい持続可能なまちの実現に向けて環境都市宣言(平成20年)が出されてから13年経ち、鹿児島市は今「ゼロカーボンシティかごしま」に取り組んでいます。今号では未来館のCO<sub>2</sub>(二酸化炭素)排出量を「見える化」し、ゼロカーボンに向けた取り組みを紹介します。

## ゼロカーボンとは

ゼロカーボンとは、私たちが生活の中で出しているCO<sub>2</sub>の量と森林などが吸収してくれる量がつり合っていて、計算上大気中のCO<sub>2</sub>の量が増えていない状態のことをいいます。今私たちは、森林が吸収してくれる以上のCO<sub>2</sub>を生活中で出していく、その結果地球温暖化が深刻化しているのです。



▲「ゼロカーボンシティ  
かごしま」のサイト

## 目標

2100年の気温上昇を  
1.5°C未満に抑えるために  
「ゼロカーボンシティかごしま」では  
2050年までCO<sub>2</sub>排出量を  
**実質ゼロ**  
にすることを目指しています。

## 未来館のCO<sub>2</sub>削減の取り組み

※イラストの番号と同じ

### ■省エネルギー設備

①屋上緑化  
建物の温度上昇を抑えて、館内の空調効率を高める

②アースピット  
地中の温度を利用する設備で空調効率を高める

③地下水利用床暖房  
地下水の熱を床下暖房や空調に利用して空調効率を高める

④自然採光  
外光を多く採り入れ、照明使用量を減らす

⑤蓄電池システム  
日中発電した電力を蓄電して夜間に使用する

### ■創エネルギー設備

⑥屋上太陽光パネル  
太陽光を利用して発電する

⑦風力・太陽光ハイブリッド型電灯  
風力と太陽光を利用して発電する

### ■再生可能エネルギー由来の電力の購入

### ■その他

⑨燃料電池自動車や電気自動車の利用

## 未来館でCO<sub>2</sub>は どこから出ている?

(※令和2年度分)



## 私たちにできること

## 家、学校、職場でゼロカーボンに取り組んでみよう!

まずは、どこからCO<sub>2</sub>が出て  
いるかを知ることから!

今回の特集のCO<sub>2</sub>排出量の計算方法について  
は、こちらから詳しく知ることができるよ!

つぎに、どうしたらCO<sub>2</sub>排出を減らすことができるかを考える。  
何ができるか未来館でも考えることができるよ!

### 本を読んで考える

現在、未来館には  
環境に関する本が  
4000冊以上揃って  
いて、図書カードを作ると3冊2  
週間借りることができます。



### 未来館の展示をさわって考える「エコ計算機」

青色の行動コマと黄色の誰・時間  
コマを選んでスイッチを押すと  
「削減できる電気料金」と「削減で  
きるCO<sub>2</sub>量」が画面に!「1人が1  
回行う」「日本人全員が1年間行  
う」など、コマを組み替えることで、小さな行動でもみんなが具体的な数字で  
くわかります。できることを探しに、ぜひ未来館へ。



## 団体名 日本ガス株式会社



日本ガスは、天然ガスの供給や太陽光発電などの再生可能エネルギーの普及を通じて、エネルギーを大切にする快適な暮らしを提案しています。

## 地域まるごと共育講座

## 親子でのほのほのクッキング

毎日の生活に欠かせない「食」だからこそ、誰でも取り組むことができるエコクッキング。親子で取り組めるエコポイントを取り入れたおいしいレシピで楽しく学ぶことができます。

- 日時…令和4年2月5日(土) 10:30~13:30
- 場所…かごしまキッチンほのほの(鹿児島市城南町7-42)
- 実施団体…日本ガス株式会社
- 対象…鹿児島市・日置市・いちき串木野市・姶良市に住むか、鹿児島市に通勤・通学する小学生以上の親子
- 定員…小学生以上の親子4組 ※定員に達し次第締め切り
- 受講料…1組1,000円(保険料込み)
- 申込み先  
菊野 由香理さん
- 申し込みはWeb受付のみになります。
- 申し込み開始:令和4年1月5日(水)12:00~



## 団体名 石谷の森保育園



石谷の森保育園は「みんなで小さなエコをコツコツと！」を目標に、エコ保育所として活動されて4年目です。先生方に取り組みについて聞きました。

## Q. エコ保育所として活動されていかがですか？

「もったいない精神」を持ち、少しでも使えるものは再利用するよう心掛けるようになりました。エコ保育所活動に参加させていただいたことで、みんなのエコに対する意識が年々高まってきています。

## Q. 子どもたちの反応はいかがですか？

幼児クラスの子どもたちは、「自分たちで」の意識が高くなつたと感じます。「自分たちで」考えて、「自分たちで」手伝って、「自分たちで」作ってと、行動も積極的になりました。特に、生き物や植物が大好きで興味をもつ印象があるので、この活動が、生き物や自然を大切にすることにつながることを伝えていけたらと思います。

## Q. 最後に一言お願いします。

今後も、エコは大切なことで、身近なところで意識して活動することができるということを子どもたちに伝えられたらと考えています。



▲たくさん生き物や植物を見つけました！



▲資源を活用してお遊戯の衣装をつくりました！

●住所…〒899-2701  
鹿児島市石谷町1644

●TEL…099-813-7188

## みんなの環境活動応援します！

## (環境パートナーシップ活動助成金)

令和4年4月から9月までに鹿児島市内で行う環境に関する活動に対して、助成金(上限3万円)を交付します。よりよい環境づくりを目指してチャレンジしてみませんか？申請をお考えの方は、必要書類のご提出を募集期間内(令和4年1月30日17時必着)にお願いします。

はじめて申請する方の相談も受け付けていますので、お気軽にご相談ください。

詳しくは、かごしま環境未来館ホームページをご覧ください。



←申請方法など詳しくはこちら

## 申請事例

自然体験学習会、クリーンアップ活動、リメイク工作講座、環境イベントなど



## 自然体験学習会、クリーンアップ活動、リメイク工作講座、環境イベントなど

## お知らせ



## 未来館サポーターをはじめてみませんか？

かごしま環境未来館では、環境に興味や関心がある15歳以上の市民の方を対象に、当館などで活躍する未来館サポーター(ボランティア)を養成する講座を開催します。

養成講座は5日間で修了した方は、来館者への展示案内など、様々な活動をしていただきます。

詳細はQRコードからみることができます。ボランティアに興味をお持ちの方は、ぜひご応募ください♪一緒に楽しく活動しましょう！！

## 養成講座の日程

令和4年1月23日(日)、2月6日(日)、  
2月13日(日)、2月27日(日)、3月13日(日)



▲詳しくはこちら



## 不用品をあげたりもらったりできます！

WG

## 掲載できないもの

修理が必要なもの、化粧品、動植物など

## 成立がうまくいくコツ

写真の掲載で成立率UP!  
購入日や製造メーカーなどの詳細を記して成立率UP!



▲エコフリマ掲示板です♪

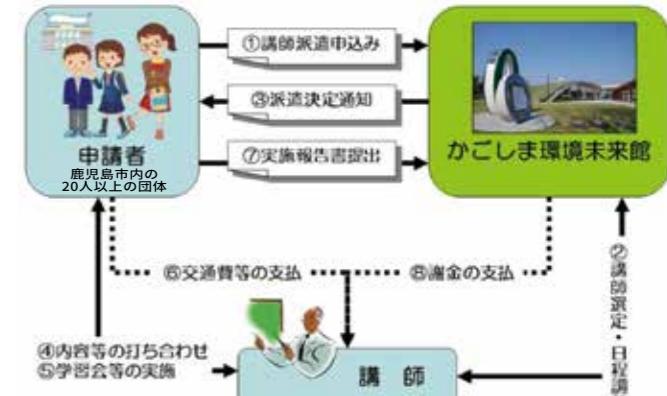
## 講師派遣を利用しませんか？

かごしま環境未来館では、鹿児島市内の小中学校やPTA、町内会などで実施する環境学習活動をサポートするため「講師派遣」を行っています。環境未来館の講座などでご活躍の講師の方々を派遣しますので、ご利用ください。対象や注意事項など、詳しくはかごしま環境未来館ホームページをご覧ください。

## こんな場合に派遣

- ・地域や学校で「環境」に関する学習会を開催する場合
- ・児童クラブや町内会などで「自然観察会」を実施したい場合など

講師派遣について詳しくはこちら⇒



講師派遣のながれ

2021  
2022年

# 講座・イベントカレンダー

※下記日程はこれから決定するもの、変更になるものがあります。詳しくはお問い合わせください。

12月

日付	講座名	休館日
1(水)	ゼロカーボンシティかごしま企画展 (19日(日)まで)	6(月)・13(月) 20(月)・27(月) 29(水)～31(金)
2(木)	包丁研ぎ教室	
4(土)	クリスマス飾りのモビールを作ろう	
5(日)	手作りおもちゃ講座 ～クリスマス飾り作り・ツリーと雪だるま～	
	石橋記念公園探鳥会	共
8(水)	冬のイタリアン	
11(土)	地域自慢の旬な料理 ～郡山そばうち編～	
12(日)	気象サイエンストークin未来館	共
	桜島小みかん収穫体験＆烟de交流会	
18(土)	ハーブのある丁寧な暮らし ～天然酵母で作る大人なシュトーレン～	
19(日)	魚のパラサイトモンスターを探してみよう！ 親子でクリスマスのスイーツ～ブッシュドノエル～を作ろう♪	共
	冬の自然をさがそうbingo大会！	
26(日)	コラージュNOTEを作ろう	おもちゃ病院

休館日

6(月)・13(月)  
20(月)・27(月)  
29(水)～31(金)

1月

日付	講座名
9(日)	アロマで癒やしタイムVer.冬～自然からの贈り物～
10(月・祝)	乾物活用クッキング
15(土)	ペットと一緒に幸せライフ～わんちゃん・猫ちゃんにずっと寄り添いために知っておきたいこと～布を活かす！快適インナー布マスク作り～布活・布育・布遊び～
16(日)	かごしまの味！旬の野菜「桜島大根」料理
	親子で野の遊び、昔遊びを作って楽しもう！～郷土の竹でおもちゃを作る～
21(金)	古布でぞうり作り
22(土)	親子で作る「わがやの巣箱」～野鳥と暮らそう～
23(日)	時短で体と地球に優しい重ね煮クッキング
	森林の恵み～親子でつくる樹のかざりもの～
	おもちゃ病院
27(木)	自然食でマクロビオティックおウチごはん
29(土)	環境子どもフォーラム
30(日)	ナチュラル素材みつろうラップ＆みつろうクリームづくり

休館日

1(土)～3(月)  
11(火)・17(月)  
24(月)・31(月)

2月

日付	講座名
2(水)	森で育つ子どもたち～コロナ禍をしなやかに～
4(金)	古着リメイク～シャツからリバーシブルベスト編～
5(土)	寿司を握って食べるが～
	親子でほのほののクッキング
9(水)	間伐材でオシャレな小皿作り
11(金・祝)	フェアトレードビーズでアクセサリー作り
13(日)	からだが喜ぶ布ナプキンと肌にまつわるお話し会
	Made in Kagoshimaの塩～天然の塩を味わおう～
16(水)	SDGsとISO基礎講座～14001・9001・45001～
19(土)	環境アートフェスティバル(20日(日)まで)
23(水・祝)	世界にひとつだけの自分の珈琲つくり体験
26(土)	森の恵みで世界に一つだけのオブジェ作り
	里山生活のススメ～椎茸こまうち体験つき～
	気になる！身近な遺伝子組み換え食品の話
	春野菜の収穫体験と山菜天ぷらづくり
	おもちゃ病院



## みどりのあとがき

鹿児島市は2050年までに二酸化炭素の排出を実質ゼロにすることを目指しています。今回の特集では、「ゼロカーボン」に向けた未来館の取り組みを紹介しました。作成にあたり、未来館でも私たちが想像している以上のCO<sub>2</sub>を排出していること、そして今後の課題が明確になりました。みなさんの暮らしの中では、どこからCO<sub>2</sub>が多く排出されていますか？減らすためにどんなことができますか？一人一人の心掛けがゼロカーボン達成の重要なカギです。未来館と一緒にゼロカーボンへの道を開いていきましょう！

※新型コロナウイルス感染症拡大防止のためやむを得ず内容変更や中止となる場合があります。最新情報を未来館ホームページなどでご確認ください。

## △SNSでも情報発信中△

未来館公式 Twitter  
@kagomiraikan

未来館公式 Instagram  
kagoshima\_miraikan

未来館公式 facebook  
@c.marugoto

未来館公式 LINE  
@889jjfq1

イベントや  
講座情報、  
開催レポート  
などを  
お届けします。

### 申込事項

■対象／鹿児島市・日置市・いちき串木野市・姶良市に住むか、鹿児島市に通勤・通学する人（小学生以下は保護者同伴） ■定員／超えた場合は抽選

■申込方法／未来館窓口かHPの申込フォーム・往復はがき・FAX・Eメールのいずれかに下記内容をご記入の上お申し込み下さい。

参加者全員のお名前、①講座名・開催日 ②郵便番号・住所 ③氏名(ふりがな) ④年齢・学年 ⑤連絡先(電話・FAX)

年齢をご記入ください。⑥お持ちの方はEメールアドレス ⑦託児(6ヶ月～小学2年生)希望の方は、お子様の氏名(ふりがな)・年齢・性別

※野外体験講座など託児の対象とならないものもあります。また、対象年齢を限定しているものがあります。詳しくはお問い合わせください。

■申込締切／各講座開催の10日前まで ⑧ホームページからもお申し込みいただけます。 講座に関するお問合せ 099-806-6600

## かごしま環境未来館

Kagoshima Museum of Environment: Planet Earth and its Future

(所在地) 〒890-0041 鹿児島市城西2丁目1番5号  
新照院、草牟田、原良小前の各バス停から徒歩5分

(電話番号) 099-806-6666 (代表)  
(FAX) 099-806-8000

[講座申込用] kouza@kagoshima-miraikan.jp  
(Eメール)

[ホームページ] <https://www.kagoshima-miraikan.jp/>



▲お申込はこちら

開館時間／午前9時30分～午後9時  
(日曜日・祝日は午後6時まで)

休館日／月曜日（休日の場合はその後の最初の平日）  
年末年始（12月29日～1月3日）

入館料／無料

駐車場／乗用車46台、バス4台（無料）

コミュニティサイクルかごりんのポートがあります。  
地球環境保護のため、公共機関を利用してご来館にご協力ください。

かごしま環境未来館だけではなく、かごしま環境未来館、市役所、各支所などで無料配布しています。

