

# かごしま環境未来館だより

Kagoshima Museum of Environment:  
Planet Earth and its Future

NEWS  
LETTER

52

vol. TAKE FREE



## P.4-5 特集 森で育むいのちと未来

P.2 イベントのお知らせ

P.3 講座のお知らせ

P.6 登録団体紹介 ほか

P.7 この春スタートした取り組み ほか

## 環境月間企画展

6月5日(土)~23日(水) 10:00~16:00(休館日を除く)

今年も6月の「環境月間」に合わせて企画展を開催します。今回のテーマは「森でHugくむいのちとミライ」、森林保全に関連した様々な展示を、クイズラリーをしながら巡ってみましょう。期間中の土曜日・日曜日は、エコバッグ作りのほか、楽しい工作ワークショップを開催します。

ぜひこの機会に、ご家族やご友人と楽しめながら環境について考えてみませんか?

### 環境月間ってなあに?

6月5日は「環境の日」です。これは昭和47年6月5日にストックホルムで開催された「国連人間環境会議」を記念して定められたものです。また、6月の1か月間を「環境月間」としています。



▲展示を見ながらクイズラリーにチャレンジ

▲エコバッグ作り

## 甲突川リバーフェスティバル

7月17日(土)・18日(日) 10:00~16:00

親子で参加できる「カヌー体験」や小さいお子さんに大人気「パワーパドラー体験」、自由研究におすすめ「甲突川生き物観察会」など甲突川での体験が盛りだくさん!

また、開催目前の東京オリンピックにちなんで、自転車を漕いで発生した電気でスロットカーを走らせタイムを競い合う「未来館エコリオリンピック」も開催!内容盛りだくさんで、楽しみながら甲突川の魅力や生き物、エネルギーの大切さも学べる2日間。ぜひご参加ください!  
※一部事前申込が必要なプログラムがございます。



▲甲突川をカヌーで乗りこなせ♪



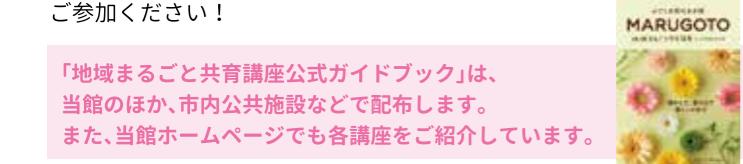
▲甲突川でパワーパドラー体験!

▲自分で作った電気でスロットカーを走らせよう!

## 地域まるごと共育講座

「地域まるごと共育講座」は、鹿児島市・日置市・いちき串木野市・姶良市で環境保全活動などに取り組んでいる市民団体や事業者のみなさんと未来館が協働で取り組む環境学習講座で、7月~2月にかけて35講座開催します。ぜひご参加ください!

「地域まるごと共育講座公式ガイドブック」は、当館のほか、市内公共施設などで配布します。また、当館ホームページでも各講座をご紹介しています。



### 共育講座に参加するには?



### せん 6月 剪定材でスプーン&フォークを作ろう

庭木や街路樹の剪定後、捨てられてしまう小枝たちに再び命を吹き込みます。小枝たちがあなたの手でオリジナルスプーンとフォークに生まれ変わります。

- 日時…令和3年6月6日(日) 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…風間 信秀(木彫作家・松陽高校非常勤講師)
- 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4年生以上の人(小学4年生以上小学6年生以下は保護者同伴)
- 定員…12人
- 受講料…1人1セット500円
- 申込締切日…5月27日(木)



#### From Staff

剪定材から自然の質感あふれる自分だけのスプーンとフォークを作つませんか?木のぬくもりを感じながら、森林資源について考える時間をもちましょう。

### 夏休み 7月 オススメ講座 プロに教わる!ごみと3R

みなさんが出した「ごみ」を集めている方々から、「ごみ」の収集にまつわるさまざまなお話を楽しく聞きます。あなたの分別・知恵で、「ごみ」を生まれ変わらせよう!!自由研究のヒントになりますよ!

- 日時…令和3年7月21日(水)  
①10:00~12:00 ②13:30~15:30
- 場所…かごしま環境未来館 1階多目的スペース
- 講師…木下 慎吾  
(鹿児島県産業資源循環協会青年部協議会 副議長)
- 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年生以上とその保護者
- 定員…12組24人程度
- 受講料…無料
- 申込締切日…7月11日(日)



#### From Staff

ごみ収集を行っている方のお話からほかの生き物や環境への影響を知り、自分にできることは何か考えてみませんか?

### 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 | 令和3年1月24日(日)

みなさんはご家庭で食品ラップを使っていますか?私たちの生活を便利にしてくれている食品ラップですが、ほとんどが使い捨てとなっており、たくさんのゴミが出てしまいます。今回は養蜂家の高野ひとみ先生にお越しいただきミツバチの恵み「みつろう」で何度も繰り返し使えるみつろうラップと、お肌に優しいみつろうクリームを作りました。みつろうラップは、お気に入りの布にみつろうを染み込ませて作ります。エコなくらしをオシャレにしてくれるアイテムになりそうですね。



### 7月 オススメ講座 調べよう!小さな生き物ときのこの世界 ~自由研究in八重山~

自然の中で土壤生物や菌類がどんな働きをしているか知っていますか?お話を聞いて、観察に行ってみよう♪

- 日時…令和3年7月4日(日) 10:00~15:00
- 場所…かごしま環境未来館 1階リサイクル工房
- 講師…黒江 修一(鹿児島大学 水産学部 非常勤講師)
- 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…9組18人程度
- 受講料…無料
- 申込締切日…6月24日(木)



#### From Staff

自然の中にはたくさんの生きものが共生しています。小さな生き物や生きのこに目を向けてみませんか?きっと新しい出会いがありますよ。

### 夏休み 8月 オススメ講座 もり 森林の恵み ~親子でつくる樹のかざりもの~

身のまわりにあるいろいろな森の恵み。大きさも形もさまざま、木の枝や葉、木の実を使って、あそべる楽しいかざりものをつくろう。

- 日時…令和3年8月19日(木) 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…齊野 隆志(木工作家・森林保全活動家)
- 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
- 受講料…1組500円
- 申込締切日…8月9日(月・祝)



#### From Staff

森林保全活動を行っている講師から、木の大さを学び、楽しく木と親しめるかざりものを作ります。



### 講座開催レポート

高校の頃、家業の造園業でアルバイトをしたとき、職人さんや父の「木の声が聴こえるんだ」という絶妙な感覚に魅かれ、造園の道を志す。経験を重ねるうちに、樹木医ってどれくらいのものを感じ取れてどんなことがわかるんだろう?と資格を取得した。取得してからの方がむしろ分からぬことが増え、日々研究や勉強を重ねている。普段は保存樹林や庭木の定期的な診断や治療、実際の樹勢の回復作業、公園や街路樹の点検作業などさまざまな仕事をこなす。仕事ではさまざまな機器を使って木のことを知ろうとするが、どんなに高価な機器を使ったとしても、自分の五感を使って感じ取ったことが、最終的には一番頼りになる。自然と人間とが共存できる場を作っていくことが、自分たちの職業であり魅力なのかなと考えている。

高校2のとき、地球の環境が荒れているのなら植林しようと思い、造園の道へ。その後活動のフィールドを広げるため、木を育て、切って材木(建材)を作る林業を始める。現在は林業から派生して、危険木伐採と山業をしている。山業は山から生きる糧を得ることで、有害獣の駆除やスズメバチを食用として獲ったり、万年葛を採つたりすること。なかなかお金を得にくいが、一番やりたかったことで、自分が山業で山から糧を得たときには食物連鎖の歯車を回せているんじゃないかなとやりがいを感じる。昔は山のサイクルのひとつに人間の活動が入っていたが、人間が山の中に入らなくなっこで食物連鎖の人間の部分が薄くなり、イノシシやシカが増えたなどバランスが悪くなっている。



森と聞けば、  
15番の「陸の豊かさも守ろう」が  
頭に浮かびますが、みなさんに  
意識して取り組まれているSDGs  
の目標をお聞きしたところ、さま  
ざまな目標が挙がりました。

12 つくる責任  
つかう責任  
GO

3 すべての人に  
健康と福祉を  
—W—

7 みんなでいる間に  
つながる  
太陽

### 木こり

**田中 佑樹さん**  
さんぎょうあいさん  
山業愛山

上世代は「お疲れ様ね」と言つてくれるけど、若くして木切るなどと言われることがあります。木を切ったら環境に悪いという認識が強いんですね。木も生き物で、枯れたり病みなら、その命をいただいて生きているんです。

### 森林ボランティア

**児玉 時和さん・齊野 隆志さん**  
もり  
森林の学校 一歩会

昔はガスがなかったから、火鉢やコタツとかに炭を使っていたんです。近くの山に焚き付けを取りに行き、木を切り出して薪にしていましたので里山が保たれていました。今は必要なくなつたので山が荒れています。もっと有効に利用できたらよいですね。

森はたくさんの命の宝庫であること、社会や経済を作る基盤になっていること、地球温暖化の解決に不可欠であることなど、森が私たちにもたらしてくれている恵みは、ばかり知れません。

4 みんなで  
高い教育を  
みんなに  
本

14 海の豊かさを  
守ろう  
魚

### 樹木医

**間世田 明里さん**  
かつらぞうえん 株式会社 桂造園 専務取締役

みんな、花一輪胸にささやくよ。疲れたと思うと、あくわいいなく、きれいだなあという気持ちが湧いてくると、綠を見たり花を見たりする。こんなひづみが取れようではないよな。

### 森のようちえん主宰

**市川 雪絵さん**  
NPO法人 かごしま子どもと自然研究所

雨の日も寒い冬の日も、子ども達がとても生き生き活動しています。森では、やらされたり与えられたりすることではなく、自分たちで考え、発見し、あらゆる経験を主体的にできる環境があります。森という環境が、自由で不便だからこそ起る化学反応です。

未来館で、森について学ぼう!

- 6月環境月間企画展  
6/5(土)~6/23(水)(休館日を除く)
- 森でHugくむいのちとミライ
- 未来館講座(要事前申込み)  
8/18(水) 関世田さんに会えるよ!  
木のふしきをときあかせ!  
~樹木はかせになろう~
- 9/8(水) 市川さんに会えるよ!  
森でみつけた育ちの芽  
~森のようちえんの子育て~

◎企画展や講座のお申込み・詳細は、ホームページに順次公開予定です。

二酸化炭素の濃度は森林の働きで季節によって違います。未来館ゾーン4の展示・デジタル地球儀でもその様子をみてみましょう!

高校の頃、家業の造園業でアルバイトをしたとき、職人さんや父の「木の声が聴こえるんだ」という絶妙な感覚に魅かれ、造園の道を志す。経験を重ねるうちに、樹木医ってどれくらいのものを感じ取れてどんなことがわかるんだろう?と資格を取得した。取得してからの方がむしろ分からぬことが増え、日々研究や勉強を重ねている。普段は保存樹林や庭木の定期的な診断や治療、実際の樹勢の回復作業、公園や街路樹の点検作業などさまざまな仕事をこなす。仕事ではさまざまな機器を使って木のことを知ろうとするが、どんなに高価な機器を使ったとしても、自分の五感を使って感じ取ったことが、最終的には一番頼りになる。自然と人間とが共存できる場を作っていくことが、自分たちの職業であり魅力なのかなと考えている。

## 団体名 学生服リユースNAZUNA～なづな～

上履きや体育館シューズ、ランドセル、子ども服や学用品などのリユース活動を行っています。小さくなったりした上履きは廃棄されることが多いですが、除菌洗浄と記名を消す作業を行い、無償で配布しています。廃棄せず、リユースすることにより人にも環境にもよい取り組みに繋がります。

ご家庭に不要になった品物がありましたら、ぜひご提供ください。



▲洗浄後のシューズを無償提供



▲シューズの洗浄作業

## 団体主催イベントのご案内

## 上履きリユース☆ピカピカ☆桜島大作戦

- 日時……令和3年7月24日(土) 9:30~16:00
- 場所……ulalaふるさと(旧改新小学校:鹿児島市古里町262番地)
- 内容……NAZUNAが行っている上履きの洗浄や除菌作業を体験します。  
お昼は「かごしまこども食堂・地域食堂ネットワーク」が出張ランチを実施します。

## お問い合わせ先

- TEL……099-248-8663
- E-mail……nazuna@pa3.so-net.ne.jp

CO<sub>2</sub>排出量の削減に取り組む  
ゼロカーボンシティかごしま パートナー紹介株式会社 シンケン  
広報リーダー  
もりはたえみこ  
森畠恵美子さん

シンケンは、『自然と、環境と、建築が互いに呼応し合う、木の住まい』を、これまで鹿児島・福岡で2,000棟余り手掛けているそうです。環境にも配慮して、修繕する際に手に入りやすく、住まいが役目を終えた後に、できるだけゴミにならない建材として地元鹿児島や宮崎の杉やヒノキを中心を使用しています。

「これらの取り組みは、木の家ならではの魅力もあり、私たちつくり手としての責任であると考えています！」と、森畠さんは語ってくださいました。

森畠さんは、実際にシンケンのお家に住まれてから、太陽熱の床暖房システム※1のおかげで冷え性に悩まされることがなくなったそうです。自然の熱をそのまま利用するのは、効率が良くエコなことです。また、お布団の気持ちよさも以前とは違うとか。最近では、コロナ禍でのおうち時間が増えたことで、生ごみをたい肥化させるコンポストにも興味があるとのことでした。

住まい創りを通して、自然の恵み・おもしろさを感じられる暮らしを、多くの方に体感してもらいたいですね。

※1 太陽熱によって屋根で温められた空気を床下に送り、部屋の隅々から出ることで床暖房として利用するシステム。

## 団体名 南林寺保育園



南林寺保育園は「エコが当たり前の日常生活を送ろう」を目標に、エコ保育所として活動されて5年目です。先生方に取り組みについて聞きました。

## Q.取り組みについていかがですか？

クリーン作戦は、ごみを捨てない・落ちていたら拾うといった習慣が身につき、普段の生活の中では、電気をこまめに消す・廃材をリメイクするといった何気ない取り組みが、エコにつながるんだと実感しました。

## Q.子どもたちの反応はいかがですか？

活動の一環でごみの分別ゲームを行ったのですが、「家でもごみを分けて捨てているよ」という声も聞こえ、分別の習慣がついてきていると感じました！

## Q.最後に一言お願いします。

幼い頃から環境保全について考えることで、自分たちの未来がより良いものとなっていくと感じられることは、とても良いことだと思います。これからも継続して取り組んでいきます！



▲実際に拾ったごみを分別！



▲給食室からでた牛乳パックを利用し、船を作成！

## 新未来館サポーターの紹介

未来館サポーター養成講座を修了した方が、4月から新しくサポーターの仲間に加わりました。今回は、下は高校生から上は80歳までなんと16人の大所帯！

皆それぞれに環境に対する熱い思いを胸に秘め、来館者とのコミュニケーションを楽しみにしています。

未来館サポーターは土・日・祝日の午後を中心に、展示を案内します。また、様々なイベントでも活躍する予定です。

未来館サポーターとの交流もぜひ楽しめてください。



▲5日間の養成講座で一緒に学びました



▲展示物を使って来館者とコミュニケーションをとる練習をしました

## 環境配慮グッズ紹介コーナー

5月1日から、環境に配慮したライフスタイルを普及していくため、館内1階ミライテラス内に「環境配慮グッズ紹介コーナー」を設けました。

何度も使用できる竹繊維のお洒落なコーヒーカップやフェアトレードのコーヒー豆、余熱を利用して素材の味を最大限に引き出す「鍋帽子」、家庭でできる生ごみをたい肥にする「ダンボールコンポスト」など、さまざまな環境配慮グッズを紹介し、販売しています！お買い物を通じてみなさまと一緒にサステイナブルな未来をつくっていけたら嬉しいです。ぜひお立ち寄りください。



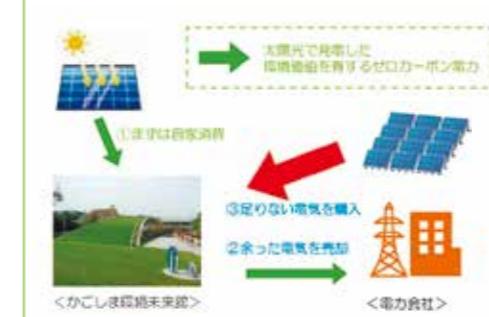
## 蓄電池導入の紹介

かごしま環境未来館は太陽光発電に加えて、蓄電池システムを取り入れました。

太陽光で発電するとCO<sub>2</sub>が発生せず、ゼロカーボンで電力を得ることができます。

さらに蓄電池に、太陽光で発電した電気を蓄えておけば夜も使用でき、電力会社から買う電気量を減らすことができます。万が一、災害などで停電した時も、蓄えた電気を使用することができます。

## &lt;これまでの電気の流れ&gt;



## &lt;蓄電池を設置してから&gt;



# 2021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。

□館内講座 □屋外体験講座 □親子向け講座・子ども参加可の講座  
 ✕工作体験 ✕料理講座 ✕イベント ✕共育講座

受講料:無料(一部、材料費の実費や道具の準備が必要です)

6月

休館日 7(月)・14(月)  
21(月)・28(月)

日付	講座名
1(火)	はさみ研ぎ講座
2(水)	みんなに優しいアロマ ～夏を快適にすごすために～
5(土)	環境月間企画展(6/5~23)  親子でこねこね!お団子づくり
6(日)	剪定材でスプーン& フォークを作ろう
12(土)	季節を楽しむ梅しごと ～お手軽梅干し作り～
13(日)	田んぼの学校へアイガモ農法による お米づくり体験～①(どろんこ田植え)
19(土)	お茶を知ろう! お茶入りドライカレー作り
22(火)	古着リメイク ～夏のつば広帽子編～
23(水)	麹三昧な話 ～無添加で発酵食品～
27(日)	おもちゃ病院



## みどりのあとがき

今回は生きている木という意味で「樹」の漢字を使いました。樹は二酸化炭素を吸収してくれるので、たくさん植えたら植えただけよいと思いがちですが、樹も生きもの。成長して大きくなるし、時には病気になったり人間との共生がむずかしくなったりすることもあります。人間が適切に手を入れることで、森のいのちが循環するんですね。6月5日から始まる環境月間企画展「森でHugくむいのちとミライ」、ぜひいらしてください。

7月

休館日 5(月)・12(月)  
19(月)・26(月)

日付	講座名
1(木)	事業所向けSDGsの進め方講座
2(金)	夏野菜で即席漬け
3(土)	親子で空き箱作業 夏祭り編 ～おうちにあるいろんなものを使って作ろう!～
4(日)	調べよう!小さな生き物ときのこの世界 ～自由研究 in 八重山～
6(火)	ハーブのある丁寧なくらし ～虫除けサシェ作りとハーブせっけん作り～
8(木)	鹿児島・ちりめん三昧・ムダゼロクッキング♪ ～あのちりめんしらす専門店「凧」直伝!～
10(土)	藉子で自由研究!かんきょう家計簿でエコライフ♪ (2回連続講座。2回目は7/31)
11(日)	ダンボールコンポストで自由研究♪
17(土)	甲突川リバーフェスティバル
18(日)	甲突川リバーフェスティバル
21(水)	プロに教わる!ごみと3R
22(木)	ティッシュ箱で作る貯金箱  海洋ゴミを知って流木アートを作ろう
23(金)	親子で食品トレー恐竜作り
24(土)	自然探究講座 海水ってどんな水?  松元ダム外来魚駆除体験
25(日)	パパとエコなクッキング♪  おもちゃ病院
27(火)	夏の「岳の池」生きもの観察会  あこがれの海上保安官と一緒に～未来に残そう青い海!～
28(水)	エネルギーまるわかり☆ ～これでキミもでんき博士!～
29(木)	山形屋エコ拝見
30(金)	香りとあそぼう*親子でアロマ体験
31(土)	世界遺産関吉の疎水溝と里山をスケッチ

8月

休館日 2(月)・10(火)・16(月)  
23(月)・30(月)

日付	講座名
1(日)	たべられるのにすてるの? 「食品ロス」私たちにできること  川遊び&石ころアート作品づくり
3(火)	親子で竹細工のかわいい昆虫作り  のぞいてみよう 世界の子どもたちのくらし
4(水)	土のはたらき
5(木)	海のいきものと私たちのくらし ☆ちりめんからブチモンみつけた☆  思い出のプレート作り
6(金)	ウニからアート～海の森を守ろう!～  桜島火山の自由研究
7(土)	親子deエコな買物&クッキング
8(日)	親子でマイはし&はし袋作り  おみその中のまほうつかい
9(月)	端材と廃材で作ろう!貯金箱 ～とびばこ型貯金箱～
11(水)	1日でできる自由研究 親子で3R大作戦
12(木)	未来へつなげるエネルギー
18(水)	木のふしきをときあかせ! ～樹木はかせになろう～  エコツアー「子どもたちの未来に再生可能エネルギーを」
19(木)	森林の恵み ～親子でつくる樹のかざりもの～
20(金)	芝のうえで星空観察@未来館
21(土)	タオルで作るかんたん帽子 ～手作りで楽しむエコライフ～
22(日)	おもちゃ病院
24(火)	わくわく子どもクッキング
25(水)	環境学習の楽しいノウハウ伝授します
28(土)	くるくるクルマのリサイクル  子ども遊VIVAランド
29(日)	子ども遊VIVAランド

※新型コロナウイルス感染症拡大防止のため  
やむを得ず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。

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

△SNSでも情報発信中△

Follow  
me!



未来館公式 Twitter  
@kagomiraikan



未来館公式 facebook  
@c.marugoto



未来館公式 Instagram  
kagoshima\_miraikan



未来館公式 LINE  
@889jjfql

## 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/>

かごしま環境未来館だよりは、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。

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。

