

かごしま環境未来館だより

Kagoshima Museum of Environment:
Planet Earth and its Future

NEWS
LETTER

vol. **55**

TAKE FREE

P.4-5 特集 **まくタネは3つづ**

～自然を活かした野菜づくり～

P.2 団体見学・出前授業のご案内

P.6 登録団体紹介ほか

P.3 講座のお知らせ

P.7 環境フォトコンテスト入賞作品など

かごしま環境未来館では、団体見学や出前授業を無料で実施しています。
 「環境学習をしたいけど、何をすればいいのか分からない」という場合も、さまざまなご提案をいたしますので、お気軽にお問い合わせください。
 (1カ月前までの予約にご協力ください。また、予約状況によってご希望の日程に沿えない場合がございます。)



▲団体見学・学校での利用ページはこちら

団体見学

展示見学では、ご希望により、未来館スタッフによる展示解説をいたします。目的やご希望にあわせてご案内しますのでご相談ください。

テーマ例…

環境問題全般・地球温暖化・食べ物・エネルギー・自然・水・ごみ・SDGs



出前授業

環境未来館では、学校や各地域に出向き、出前授業を行っています。ご希望のテーマにあわせた環境の学習ができます。学校の授業や町内会、事業所の研修などでご活用ください。
 ※原則10名以上、鹿児島市内のみでの実施になります。



環境学習プログラムなど

参加体験型で環境問題を考えることを目的としたワークショップ『環境学習プログラム』や、不要なものを再利用する体験『リサイクル工作体験』もご利用ください。
 (人数や予約状況によっては、実施できない場合もあります。工作材料は各自ご準備いただくものがあります。)

環境学習プログラムメニュー

団体見学と併用や出前授業でご利用できます。

タイトル	テーマ
タイム水リップ	水
いきもののキ・モチ	自然
自分発 地球ゴミトリップ	ごみ
ハッピーエネルギー発明隊	エネルギー
食べ物をめぐる物語	食

リサイクル工作作品例

団体見学と併用でご利用可



チャーム



紙コプター



コサージュ



▲環境学習プログラムの詳細はこちら

3月 オススメ講座 省エネでおトクな住まいづくり！～支出とリフォーム対策～

家庭でできる省エネ・創エネ・蓄エネについてのお話を聞きます。自然の力を利用した工夫などで、家庭からのCO2排出を減らす地球にも家計にもやさしい暮らしのヒントを学びましょう！

- 日時…令和4年3月12日(土) 10:00～12:00
- 場所…かごしま環境未来館 2階研修室
- 講師…中満 昭徳((有)環.USB代表)
- 対象…鹿児島市・日置市・いちき串木野市・始良市に住むか、鹿児島市に通勤・通学する18歳以上の人
- 定員…20人
- 受講料…無料
- 申込締切日…令和4年3月2日(水)



From Staff

スイッチ1つで叶う快適な生活をつい求めてしまいますが、日本や世界のエネルギー事情や家庭でできる支出対策なども数値で示され、CO2排出削減の必要性を感じながら、具体的な省エネ対策について知ることができる講座です。

5月 オススメ講座 子どもの日の組み木工作 新規講座

電動糸のこを使って、こどもの日にちなんだ作品を端材で作ります。親子で糸のこ工作にチャレンジしよう!!

- 日時…令和4年5月5日(木祝) 13:30～16:00
- 場所…かごしま環境未来館 1階リサイクル工房
- 講師…吉丸 日出紀(元リサイクル工房 指導員) 前田 滋(おもちゃ病院ドクター)
- 対象…鹿児島市・日置市・いちき串木野市・始良市に住むか、鹿児島市に通勤・通学する小学4年生以上の親子(小学生1人につき保護者1人同伴)
- 定員…6組12人程度
- 受講料…無料
- 申込締切日…令和4年4月26日(火)



From Staff

日常生活ではなかなか触ることができない「電動糸のこ」。子どもの日に親子で糸のこ工作にチャレンジしませんか？初めての人でも、講師がしっかりと教えてくれるので安心ですよ。

4月 オススメ講座 桜島袴腰海岸のいきものに会いに行こう

～安全に楽しむためのガイドブック付き～
 桜島の磯に生息するいきものを観察・採集して名前や生態を調べてみましょう。

- 日時…令和4年4月30日(土) 10:30～13:00
- 場所…桜島袴腰
- 講師…山本 智子(鹿児島大学水産学部 教授)
- 対象…鹿児島市・日置市・いちき串木野市・始良市に住むか、鹿児島市に通勤・通学する4歳以上の人(小学生以下は保護者同伴)
- 定員…30人
- 受講料…無料
- 申込締切日…令和4年4月20日(水)



From Staff

実際のいきものに触れながら、身近な環境や人間との関わり方を学んでみませんか？

かごしま環境未来館では 情報をSNSで発信中

未来館講座やイベント、また旬の環境情報などの情報発信のため、各種SNS「Twitter」「Facebook」「Instagram」「LINE」を活用して、情報提供をしています。ぜひ、ご活用ください。

特にLINEではイベント・講座の申し込み 状況等合わせてお知らせします



「かごしま環境未来館」を検索するか、二次元バーコードから友だち追加もできます

講座開催レポート

田んぼの学校～アイガモ農法によるお米作り体験～ 令和3年6月13日(日)～11月7日(日)

田植え、いきもの観察、稲刈り、収穫祭の4回講座の中で、「アイガモ農法」という、自然と共存する農法を学びました。講座を通して命のつながりや食の大切さに気づくことができました。

受講者された方からは「子どもと一緒に学べました。」「子どもが毎日の食事を大事に食べてくれると思います!」「無農薬野菜や白米、アイガモ、全ておいしくいただきました」「食材がどうやってスーパーに並ぶのか子どもが理解できるようになりました」などの感想をいただきました。



まくタネは3つぶ

～自然を活かした野菜づくり～



まくタネは3つぶ、それは共生のため。「3つぶのうち1つぶは発芽しなくてもいいよ、1つぶは鳥や虫が食べてもいいよ、最後の1つぶはわたし(人間)にください。」という気持ちで野菜を育てる自然農。自然の恵みや生物多様性を身近に感じる自然農の学びの場「畑の寺子屋」を主宰しているそーやん(橋口創也さん)にお話を聞いてみました。

そーやんの畑づくりの特徴

- ・暮らしのための畑なので小規模でOK!
- ・その土地の雑草で土づくり
- ・いろんな雑草で多様な環境をつくる
- ・野菜の組み合わせを考える
- ・水やりはしない

自然農とは

無農薬・無肥料・不耕起(耕さない)で栽培する川口由一氏が体系化した農業のあり方のひとつ。そこに暮らす草や虫、微生物や菌類が土をやわらかくより豊かにするなど、環境負荷の少ない持続可能な農法。

土を耕さないことにはメリットがあるよ。土を耕すと土中の微生物が有機物をどんどん分解して、一時的に野菜が良く育つけどその後の土は栄養が少なくなってしまう。耕さない土は、根が張ることで土がやわらかくなるよ。

虫によって好きな雑草はそれぞれ。いろんな草を残すことは、いろんな虫を残すこと。害虫もいるけどその天敵もいる状態が理想。

水やりは基本的に雨だけ。水をやらないで育てると野菜はそれに耐えられるように育つよ。

雑草は刈ったら上に重ねる土づくり。雑草だけでなく、そこにいる虫や微生物の死がいや排泄物が土を豊かにしてくれるよ。また草を重ねることで水分の蒸発を防ぎ、土が乾燥しないようにしているよ。

根の先には微生物が菌糸をのばして、遠くから栄養を集めてくれる大切な役割がある。だから雑草も野菜も、根は土に残したままにして、微生物を大切にしているよ。

コンパニオンプランツの関係。レタス(キク科)と白菜(アブラナ科)を近くに植えて、互いの害虫をよせつけないようにしているよ!

ニラは、根のまわりの微生物が天然の抗生物質を生成するので、害虫や病気よけになるよ。

「畑の寺子屋」参加者のこえ

こんなに小さな種から本当に芽が出るのかな?とおそろおそろでしたが、芽が出たときは感動しました。

自然農では雑草も野菜も根を抜かずに残すということが衝撃でした。

雑草の下のフカフカの土が、耕さないのにフカフカなのは雑草のおかげ!と知った時は驚きました。

苗まで育つのに手間も時間もかかるのだと改めて実感しました。

手をかけて育てた葉物野菜が虫に食われていたのは残念でしたが、たくさんの虫がいるのも土が健康だからだと思うと嬉しくもあります。

化学肥料や農薬を使わないことも、環境を損なうことなく自然とつながっていると感じる魅力のひとつ。

家庭菜園の魅力は癒し。自分のペースで体を動かして汗を流し、自分や家族が食べるためのものを育てていると思うと嬉しくなる。



暮らしの畑屋のおと

はしぐち そーや
代表 **橋口 創也** さん
(そーやん)

プロフィール

1985年有機農家の長男として生まれる。農家にだけはなりたいと思っていたが、ドイツ留学時に最先端の有機農業学を学んだことなどをきっかけに農家の道へ。2011年に故郷鹿児島で就農。その後野菜を売らない農家に転向し、自然の仕組みを利用した小さくて可愛い循環型菜園の作り方を伝え、暮らしを豊かにするような畑づくりを提案している。2020年YouTube「畑は小さな大自然!そーやん」を開設。雑草や虫を活かした常識を覆すような畑づくりに注目が集まり、チャンネル登録者4万人越え(2022年1月現在)。

▲YouTube「畑は小さな大自然!そーやん」

そーやんへのインタビュー

Q.土が豊かになってどうのこと?

A. 土の中には不思議な世界が広がっています。うちの畑の土を調べてもらうと、たった1gの土の中に23億匹の微生物がいました。それらの微生物は糸のようにつながり合い、その中で情報のやりとりや栄養の交換を行うそうです。その仕組みを生かすように畑づくりをしていくと、畑の地下でまさにインターネットのように数億の情報がつながりあう世界が築かれていきます。そこにひとつの生態系が築かれ、その生態系の中のひとつとして野菜も育ちます。

Q.畑づくりはどうしているの?

A. 畑は、完全に人工的な環境で作るわけではないので、その土地がどんな成り立ちで生まれたのか、どんな生き物が住んでいるのか、どんな雑草が生えるのかということが畑づくりの土台になってきます。雑草にも虫にもさまざまな種類があって、それぞれ野菜と相性が良いものもあれば悪いものもあつたりなど多様な関係性があります。その関係性やつながりが深まっていく中で、次第に豊かで活気のあるコミュニティが作られていきます。人間社会も同様で人もつながりのない寂しい環境では心地よく暮らせないですね。そういった意味で畑づくりは野菜と周囲の自然のつながりをデザインしていくことだといえるかもしれません。

Q.自然農での家庭菜園の魅力は?

A. 自然農の魅力は、なんとと言っても自然を使って自然と一緒に遊べる場所。山や海はすでにある自然環境の中で遊ぶだけで、自分でその環境を変えたりはできません。自然農では、小さな自然空間を自分で築くことができます。しかもその素材たちは生きていくので、常に変化し、想像もしていなかったような姿を見せてくれたり、日々いろんな発見をもたらしてくれます。

団体名 NPO法人 **かごしま食の家族**

鹿児島県内各地で無農薬・無化学肥料の有機野菜などを育てている生産者と、県内外の消費者を“顔の見える関係”でつなぐ団体です。

週に1~2回自宅へ旬の野菜セットを届ける宅配事業や、交流事業として生産者と連携したお米作り体験、収穫体験、料理教室、健康教室、餅つき大会などを実施し、食に関する意識を高め、有機農産物の普及促進を図っています。



お問い合わせ先

- 住所…鹿児島市五ヶ別府町3638番地(園山農園内)
- TEL…099-283-0010(電話は火・金曜日8時~17時)
- FAX…099-283-0010



団体名 **ミルクィ・マリー保育園**
ミルクィ・ドリーム保育園

ミルクィ・マリー保育園・ミルクィ・ドリーム保育園は「みんなで地球にやさしく!~海・山・川をたいせつにしよう~」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.エコ保育所として活動されていかがですか?

コロナの影響もあって、計画していたことができないことも多かったが、その中でできることを見つけ、職員間で話し合いながら活動に取り組むことができました。

Q.子どもたちの反応はいかがですか?

この活動を通して学んだことを、日常生活でも活かす姿も見られ、嬉しく感じています。

例えば、水の大切さを子どもたちに伝えると、普段の手洗い等でも水をこまめに止めたり、出し過ぎないように習慣化できました。

Q.最後に一言お願いします。

地球にやさしく、物を大切にという心が子どもたちの中に芽生えつつあります。持続可能な社会の実現を担う、これから生きる子どもたちの成長の為に、今後もエコについて伝えていきたいと思えます。



◀ダンボールコンポストの土を使ってベビーリーフの種まき!

近所の山で、たけのこほり!

- 住所……
ミルクィ・マリー保育園
〒891-0104 鹿児島市山田町1451-8
ミルクィ・ドリーム保育園
〒891-0105 鹿児島市中山町1233-5
- TEL……
099-265-1223(ミルクィ・マリー保育園)
099-230-7768(ミルクィ・ドリーム保育園)



環境フォトコンテスト入賞作品

今年で8回目の開催となる環境フォトコンテスト。一般部門は「未来に伝えたい自然・環境」、小中学生部門は「大人に伝えたい自然・環境」というテーマで作品を募集し、合計229点のご応募をいただきました。入賞作品の一部を撮影者のコメントと共にご紹介。全ての入賞作品を未来館HPに掲載します。



一般 最優秀賞

光へ集まれ!
鎌田 一誠様

タコクラゲが光に反応して数多く集まっているのを見た。生物の多様性を垣間見て感動した。



小中学生 最優秀賞

僕とウミガメとSDGs
濱田 蓮音様

毎朝ウミガメの足跡を調べていたら偶然出会えました。ゴミの中に上陸した姿を見てあなたはどのように思いますか?



一般 優秀賞

八重の棚田
山田 宏作様

郡山町にある八重の棚田は、今でもしっかりと保全され地域の宝です。



一般 優秀賞

アオミドロ
神園 知子様

いつもきれいな水鏡が、藻とタイヤ、空缶、流木などで埋め尽くされ、寂しい思いがしました。



小中学生 優秀賞

枝かな?
佐々木 咲綺様

庭でシャクトリムシを見つけました。寒さに負けず、枝に成りきる姿が面白かったです。



小中学生 優秀賞

海の命
上久保 美聖様

水が透き通っていてきれいだなと思ったのでこの水がいつまでもきれいであってほしいと願いました。

審査員から

今年は、子どもたちからの応募が増え内容も充実していました。受賞作品は、環境問題に対してメッセージ性のある作品ばかりです。撮る人の感性を大切に作品を選び、今回も環境未来館らしい受賞作品となりました。



一般 優秀賞

錦江湾の恵み
山田 宏作様

喜入町で盛んな海苔の養殖は錦江湾の自然環境が保たれている証です。

CO2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



内村建設株式会社
管理本部 総務部 マネージャー
ちゅうまん こういち
中馬 浩一さん

創業67年の歴史を持つ内村建設株式会社。地域に根ざした企業として、建物のライフサイクルを設計段階から考え、何年でも住み続けられる家の提案や環境負荷の少ないものづくりに取り組んでいます。地産地消の材料を積極的に使い、環境ISO14001を取得し、環境に配慮した建設に力を入れています。

「建設業は、人工物を作る仕事なので環境を破壊しているイメージがまだまだあると感じる中で、私たちが率先して行動することにより環境に対して何かできるはず。これからも模索していきたい。鹿児島は桜島をはじめ数々の自然があり、温泉や料理などどこにも負けない魅力がたくさんあると思う。この自然を輝いている状態で子供たちに残していくために人と環境との共存を目指し、総合建設業として、設計、コーディネート、資材の選定から搬入、施工、最終的な処分まで、建物のライフサイクルを考慮し、ものづくりを通して社会に貢献していきたい。」と熱い思いを語って下さいました。

城西マルシェ

日時/5月1日(日) 9:30~15:30
場所/かごしま環境未来館

鹿児島のパンやお菓子、雑貨店などが集まり、未来館内外で販売します。フリーマーケットスペースも予定しています。未来館へ行ったことがない方も、普段から利用している方も、ぜひマルシェでお買い物はいかがですか?

詳しい内容が決まったら、未来館ホームページなどでお知らせします。エコバッグを用意して、しばらくお待ちくださいね!



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。

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 共有講座
受講料：無料 (一部、材料費の実費や道具の準備が必要です)

3月

休館日

7(月)・14(月)
22(火)・28(月)

日付	講座名
6(日)	野鳥観察@未来館 ～見つけよう！近くにいる野鳥なかま～
8(火)	着物を洋服にチェンジ！ ～はおりもの作り・中級編～
12(土)	省エネでおトクな住まいづくり♪ ～支出とリフォーム対策～
	1人の冒険家から聞く！ 世界と鹿児島島の自然
13(日)	春の野草でランチを楽しむ♪
16(水)	女性のための布ナプキン作り
19(土)	子ども遊VIVAランド
20(日)	子ども遊VIVAランド

4月

休館日

4(月)・11(月)
18(月)・25(月)

日付	講座名
3(日)	色でスッキリ！ ～カラーで知る「これからの」服えらび～
7(木)	みんなで楽しくお魚を食べよう ～春のイタリアン編～
9(土)	郷土料理「酒ずし」
10(日)	クッキング&トーク 薬草・ご馳走・美味しそ♪
13(水)	中小企業環境経営から SDGsへの展開方法
16(土)	鎌研ぎ講座
17(日)	端午の節句～あくまき作り～
23(土)	作って楽しい！開いてうれしい！ 手作り絵本
24(日)	家庭でできる！ ビオトープガーデニング
29(金・祝)	鹿児島島の歴史を見守った 城山の森ウォッチング
30(土)	桜島海岸のいきものに会いに行こう ～安全に楽しむためのガイドブック付き～

5月

休館日

2(月)・9(月)
16(月)・23(月)
30(月)

日付	講座名
1(日)	城西マルシェ
5(木・祝)	こどもの日の組み木工作
6(金)	昔ながらの手造りみそ講座 ～家庭で造る味噌職人の味！～
8(日)	甲突川のいきものウォッチング
12(木)	ゆかたでハワイアンドレス作り ～着なくなったゆかたの活用法～
14(土)	緑のカーテン実践塾
15(日)	大木先生と歩く！ 地層読み解きin城山
18(水)	古い傘や壊れた傘でマイバッグ作り
22(日)	天文館はちみつ採蜜体験
25(水)	古布でぞうり作り
29(日)	伝える！伝わる！ガイド講習会

申込事項

- 対 象／鹿児島市・日置市・いちき串木野市・始良市に住むか、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・年齢をご記入ください。
- 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)
- 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
- ※屋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 ◎ホームページからお申し込みいただけます。講座に関するお問合せ ☎099-806-6600

※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
@889jjfql

イベントや講座情報、開催レポートなどをお届けします。

みどりのあとがき

私たちは、動物や植物、地球上のあらゆる生き物や自然とつながり合いながら生きています。土の中の世界も同様に、微生物や野菜そして自然といった多様なつながりが広がっています。「水はあげるもの、草は取り除くもの」といった先入観にとらわれず、自然のめぐみと共生しながら楽しむ野菜づくり、自然農の魅力をより多くの人に知ってもらえると嬉しいです！

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Eメール〕kouza@kagoshima-miraikan.jp

〔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。



リサイクル適正の表示:紙へのリサイクル可

